

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA



LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

MATERIA:

BASE DE DATOS II

NOMBRE DEL PROYECTO:

“SISTEMA DE REGISTRO Y CONTROL DE ESTUDIANTES”.

INTEGRANTES:

JACKELINE DEL CARMEN ASUNCIÓN MOLINA

EDENILSON ARÍSTIDES AYALA GUARDADO

MOISES JEREMIAS MEJIA ROMERO

KAREN XIOMARA CANALES VELIS

DOCENTE:

ING. CRISEIDA BELTRÁN

San Salvador, 25 de noviembre de 2017.

Índice de contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVOS.....	4
General.....	4
Específicos.....	4
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	5
A)PLANTEAMIENTO:.....	5
B)JUSTIFICACIÓN.....	5
C)ALCANCE DEL SISTEMA.....	6
DIAGRAMAS.....	7
A.DIAGRAMA CONCEPTUAL:.....	7
B.DIAGRAMA FÍSICO:.....	8
C.SCRIPT DE LA BASE DE DATOS:.....	9
D.DICCIONARIO DE DATOS.....	14
CONSULTAS.....	17
MANUAL DE USUARIO.....	24
CONCLUSIONES.....	35
ANEXO.....	36

INTRODUCCIÓN

Este trabajo contiene la idea de proyecto por parte de nuestro grupo de estudiantes; la cual consiste en la creación de un Sistema de Inscripción, Registro y Control de Estudiantes; además se da a conocer los alcances que se esperan tener con la creación del sistema; que puede facilitar la gestión de datos a un centro educativo.

Así mismo con este proyecto, pretendemos poner en práctica lo aprendido en las clases recibidas en la cátedra de Bases de Datos II, con la finalidad de adquirir, transmitir y compartir los conocimientos a nuestros compañeros.

OBJETIVOS

General.

Establecer una descripción corta del proyecto, para dar a conocer una idea general del perfil que hemos tomado en cuenta para su realización, y así, continuar con la ejecución del mismo y obtener el producto final deseado que es la creación de la base de datos y el sistema de inscripción registro y control de estudiantes.

Específicos.

- Lograr completar de forma exitosa el perfil del proyecto a realizar.
- Trabajar el proyecto con los lineamientos dados en clase por la catedrática.
- Desarrollar el Sistema de Inscripción Registro y Control de Estudiantes; para poner en práctica lo aprendido en la materia de Bases de datos II..

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.

A) PLANTEAMIENTO:

Diseñar y crear una base de datos, donde se pueda inscribir, registrar y controlar el listado de estudiantes de una institución escolar, en este se registrarán los padres o representantes, el personal docente y alumnos.

Del estudiante se espera guardar el número de carnet, nombre, fecha de nacimiento, sexo y dirección de residencia.

Del representante o padre de familia y del docente se debe guardar el número de DUI, nombre, Teléfono fijo o celular y su profesión.

Se necesita conocer el listado general de estudiantes, donde se pueda observar el nombre del representante y del docente que es su coordinador.

Todos los datos anteriores se deben poder guardar, consultar, modificar y eliminar.

B) JUSTIFICACIÓN

Este proyecto fué elegido por el grupo de trabajo, por la razón que puede ser una herramienta útil para poder gestionar el registro y control de listados de estudiantes en cualquier centro educativo que no cuente con este tipo de sistemas digital; y que esté usando métodos desfasados para tal fin.

Así mismo se pueden poner en práctica todos los conocimientos adquiridos en la materia de Bases de Datos II; a través de la creación de una base de datos, consultas y uniones de tablas.

El sistema permitirá además poner en práctica los conocimientos de programación, a través de la creación de un entorno gráfico haciendo uso del

lenguaje PHP, realizando la conexión a la base de datos y creando en el las consultas necesarias para la aplicación.

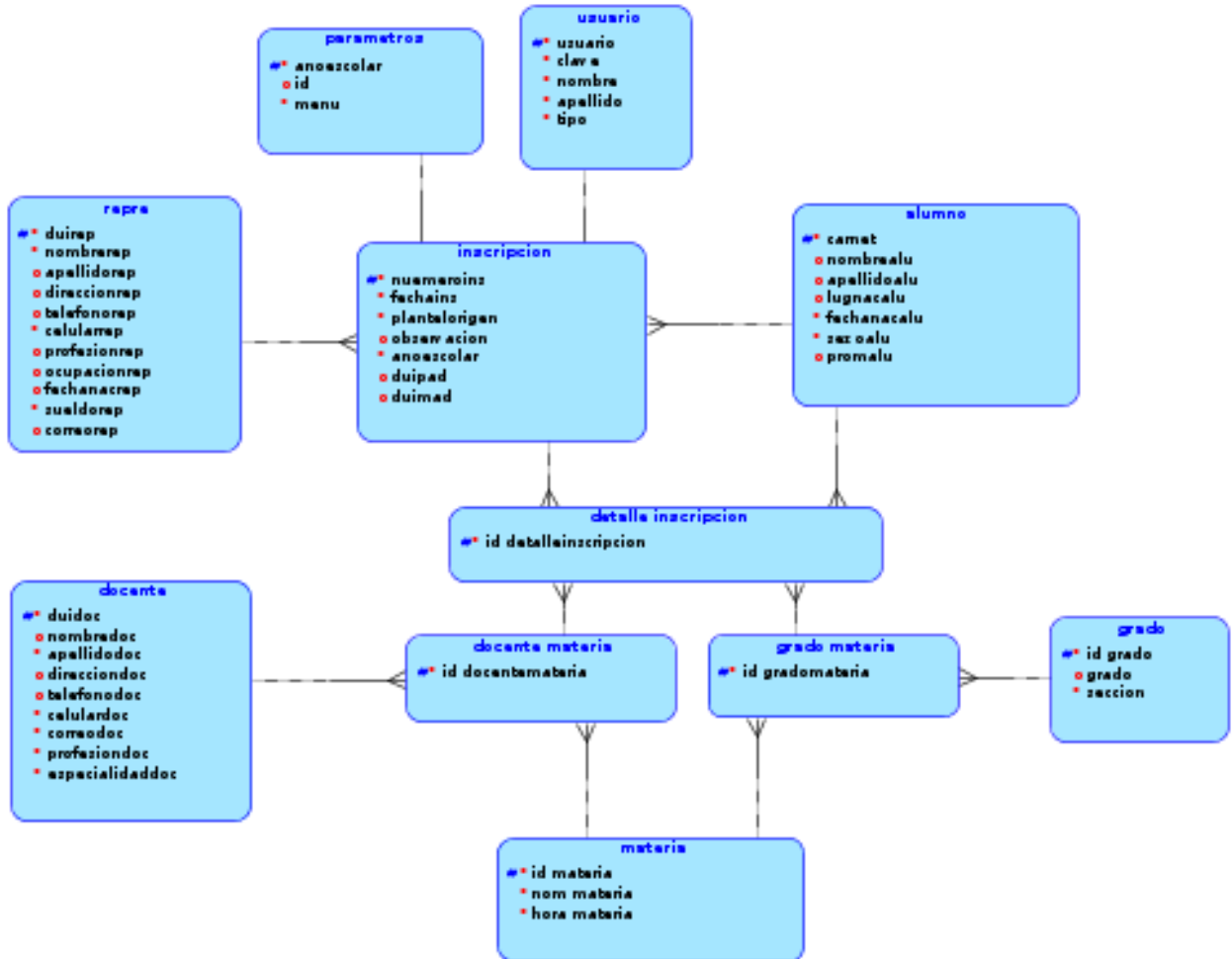
C) ALCANCE DEL SISTEMA

Se espera que el Sistema de Inscripción, Registro y Control de Estudiantes tenga la siguiente funcionalidad:

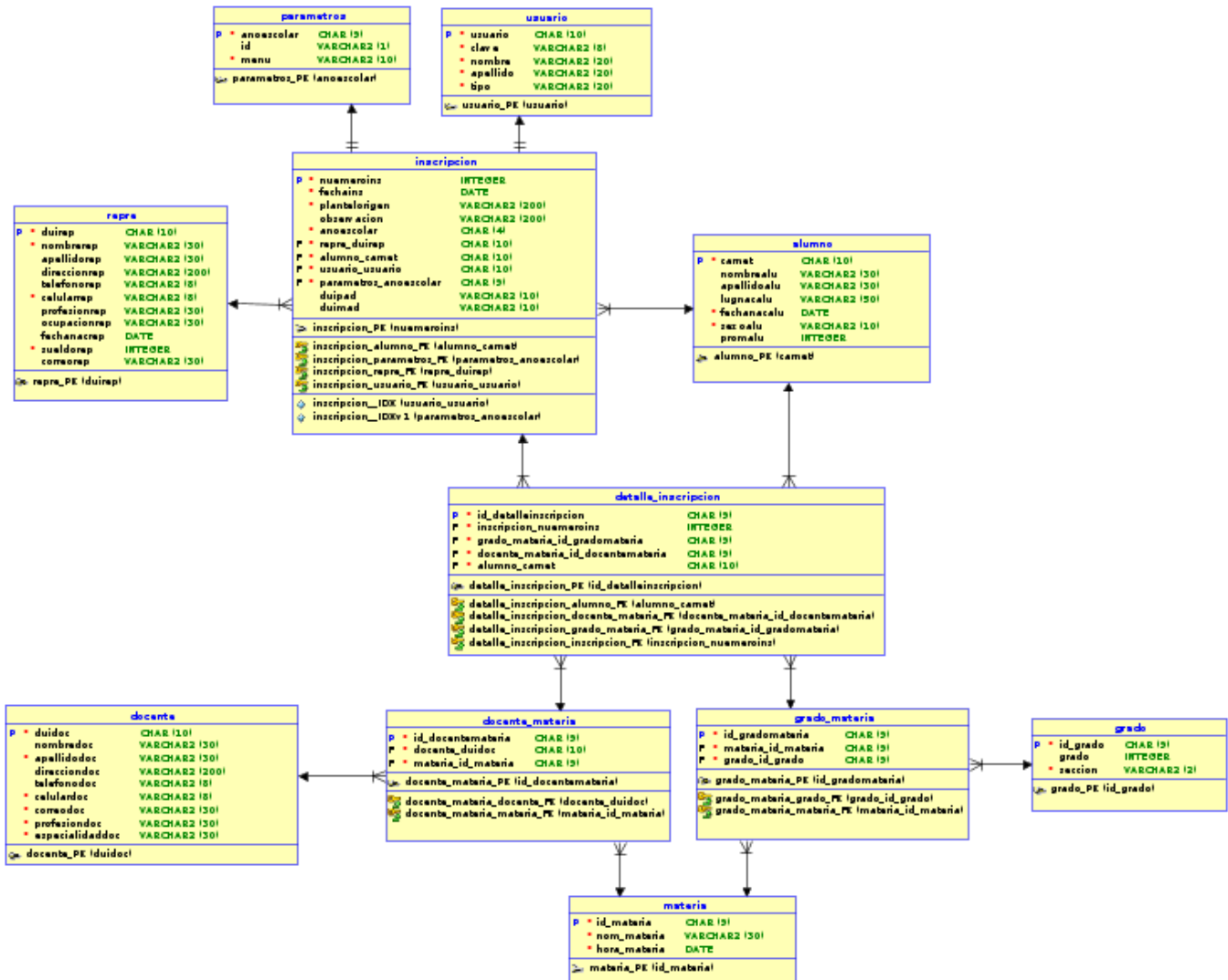
- Se puedan inscribir los estudiantes, padres o representantes y docentes.
- Se podrán consultar todos los datos de las personas mencionadas anteriormente.
- Se podrá realizar una consulta general, para conocer el nombre del estudiante, su representante y el docente que es su responsable.
- De cada registro se podrán modificar y eliminar los datos.
- Se creará una tabla llamada usuarios para registrar a las personas que administren el sistema.

DIAGRAMAS

A. DIAGRAMA CONCEPTUAL:



B. DIAGRAMA FÍSICO:



C. SCRIPT DE LA BASE DE DATOS:

```
CREATE TABLE alumno
```

```
(  
  carnet    CHAR (10) NOT NULL ,  
  nombrealu VARCHAR (30) NOT NULL ,  
  apellidoalu VARCHAR (30) NOT NULL ,  
  lugnacalu VARCHAR (30) ,  
  fechanacalu DATE NOT NULL ,  
  sexoalu   VARCHAR (10) NOT NULL ,  
  promalu   INT  
);
```

```
ALTER TABLE alumno ADD CONSTRAINT alumno_PK PRIMARY KEY ( carnet ) ;
```

```
CREATE TABLE detalle_inscripcion
```

```
(  
  id_detalleinscripcion character(9) NOT NULL,  
  id_docentemateria CHAR (9) NOT NULL ,  
  id_gradomateria CHAR (9) NOT NULL ,  
  nuemoroins INT NOT NULL,  
  carnet CHAR (10)  
);
```

```
ALTER TABLE detalle_inscripcion ADD CONSTRAINT  
detalle_inscripcion_pkey PRIMARY KEY (id_detalleinscripcion);
```

```
CREATE TABLE docente
```

```
(  
  duidoc    CHAR (10) NOT NULL ,  
  nombredoc VARCHAR (30) NOT NULL ,
```

```

apellidodoc  VARCHAR (30) NOT NULL ,
direcciondoc  VARCHAR (200) ,
telefonodoc  VARCHAR (8) ,
celulardoc  VARCHAR (8) ,
correodoc  VARCHAR (30) ,
profesiondoc  VARCHAR (30) ,
especialidaddoc  VARCHAR (30)
);
ALTER TABLE docente ADD CONSTRAINT docente_PK PRIMARY KEY
( duidoc );

CREATE TABLE docente_materia
(
  id_docentemateria  CHAR (9) NOT NULL ,
  docente_duidoc  CHAR (10) NOT NULL ,
  materia_id_materia  CHAR (9) NOT NULL
);
ALTER TABLE docente_materia ADD CONSTRAINT docente_materia_PK
PRIMARY KEY ( id_docentemateria ) ;

CREATE TABLE grado
(
  id_grado  CHAR (9) NOT NULL ,
  grado  INTEGER NOT NULL ,
  seccion  VARCHAR (1)
);
ALTER TABLE grado ADD CONSTRAINT grado_PK PRIMARY KEY ( id_grado ) ;

CREATE TABLE grado_materia
(
  id_gradomateria  CHAR (9) NOT NULL ,

```

```

    id_materia CHAR (9) NOT NULL ,
    id_grado   CHAR (9) NOT NULL
);
ALTER TABLE grado_materia ADD CONSTRAINT grado_materia_PK PRIMARY
KEY ( id_gradomateria) ;

```

```

CREATE TABLE inscripcion
(
    nuemeroins      INT NOT NULL ,
    fechains       DATE ,
    plantelorigen   VARCHAR (200) ,
    observacion     VARCHAR (200) ,
    duirep         CHAR (10) NOT NULL ,
    carnet         CHAR (10) NOT NULL ,
    anoescolar     CHAR (9) NOT NULL ,
    usuario        CHAR (10) NOT NULL,
    duipad        VARCHAR (10),
    duimad        VARCHAR character(10)
);

```

```

ALTER TABLE inscripcion ADD CONSTRAINT inscripcion_PK PRIMARY KEY
( nuemeroins ) ;

```

```

CREATE TABLE materia
(
    id_materia CHAR (9) NOT NULL ,
    nom_materia VARCHAR (30) NOT NULL ,
    hora_materia time
);
ALTER TABLE materia ADD CONSTRAINT materia_PK PRIMARY KEY
( id_materia ) ;

```

```
CREATE TABLE parametros
```

```
(  
  anoescolar CHAR (9) NOT NULL ,  
  id    VARCHAR (1) ,  
  menu  VARCHAR (10)  
);
```

```
ALTER TABLE parametros ADD CONSTRAINT parametros_PK PRIMARY KEY  
( anoescolar );
```

```
CREATE TABLE repre
```

```
(  
  duirep    CHAR (10) NOT NULL ,  
  nombrerep VARCHAR (30) NOT NULL ,  
  apellidorep VARCHAR (30) NOT NULL ,  
  direccionrep VARCHAR (200) ,  
  telefonorep VARCHAR (8) ,  
  celularrep  VARCHAR (8) ,  
  profesionrep VARCHAR (30) ,  
  ocupacionrep VARCHAR (30) ,  
  fechanacrep DATE ,  
  sueldorep  INT,  
  correorep  VARCHAR (30)  
);
```

```
ALTER TABLE repre ADD CONSTRAINT repre_PK PRIMARY KEY ( duirep );
```

```
CREATE TABLE usuario
```

```
(
```

```

usuario CHAR (10) NOT NULL ,
clave VARCHAR (8) NOT NULL ,
nombre VARCHAR (20) ,
apellido VARCHAR (20) ,
tipo VARCHAR (20)
);
ALTER TABLE usuario ADD CONSTRAINT usuario_PK PRIMARY KEY
(usuario) ;

ALTER TABLE detalle_inscripcion ADD CONSTRAINT docente_materia_FK
FOREIGN KEY (id_docentemateria ) REFERENCES docente_materia
(id_docentemateria ) NOT DEFERRABLE ;

ALTER TABLE detalle_inscripcion ADD CONSTRAINT inscripción_detalle_FK
FOREIGN KEY (nuemeroins ) REFERENCES inscripcion ( nuemeroins ) NOT
DEFERRABLE ;

ALTER TABLE detalle_inscripcion ADD CONSTRAINT
detalle_inscripcion_grado_materia_FK FOREIGN KEY ( id_gradomateria )
REFERENCES grado_materia ( id_gradomateria ) NOT DEFERRABLE ;

ALTER TABLE detalle_inscripcion ADD CONSTRAINT detalle_alumno_FK
FOREIGN KEY ( carnet) REFERENCES alumno ( carnet)NOT DEFERRABLE;

ALTER TABLE docente_materia ADD CONSTRAINT
docente_materia_docente_FK FOREIGN KEY ( docente_duidoc ) REFERENCES
docente ( duidoc ) NOT DEFERRABLE ;

```

```
ALTER TABLE docente_materia ADD CONSTRAINT docente_materia_materia_FK  
FOREIGN KEY ( materia_id_materia ) REFERENCES materia ( id_materia ) NOT  
DEFERRABLE ;
```

```
ALTER TABLE grado_materia ADD CONSTRAINT grado_materia_grado_FK  
FOREIGN KEY ( id_grado ) REFERENCES grado ( id_grado ) NOT DEFERRABLE  
;
```

```
ALTER TABLE grado_materia ADD CONSTRAINT grado_materia_materia_FK  
FOREIGN KEY ( id_materia ) REFERENCES materia ( id_materia ) NOT  
DEFERRABLE ;
```

```
ALTER TABLE inscripcion ADD CONSTRAINT inscripcion_alumno_FK FOREIGN  
KEY ( carnet ) REFERENCES alumno ( carnet ) NOT DEFERRABLE ;
```

D. DICCIONARIO DE DATOS

Tabla alumno		
Campo	Tipo de datos	Descripción
carnet	Char (10)	Código de estudiante
nom brealu	varchar(30)	Nombre del alumno
apellidoalu	varchar(30)	Apellido del alumno
lug nacalu	varchar(30)	Lugar de nacimiento de alumno
fechanacalu	date	Fecha de nacimiento de alumno
sexoalu	Varchar (10)	Género que pertenece el alumno
promalu	integer	Promedio de alumno
Llaves		
alumno (llave primaria de la tabla alumno)		
Restricción		

Tabla docente		
Campo	Tipo de datos	Descripción
duidoc	Char (10)	Dui del docente
nom bredoc	varchar(30)	Nombre del docente
apelliodoc	Varchar (30)	Apellido del docente
direcciondoc	Varchar(200)	Dirección del docente
telefonodoc	varchar(8)	Teléfono del docente
celulardoc	varchar(8)	Celular del docente
correodoc	Varchar (30)	Correo del docente
profesiondoc	Varchar (30)	Profesión del docente
especialidaddoc	Varchar (30)	Especialidad del docente
Llaves		
duidoc (llave primaria de la tabla docente)		
Restricción		

Tabla docente_materia		
Campo	Tipo de datos	Descripción
id_docentemateria	char (9)	Código de docente materia
docente_duidoc	Char(10)	Dui del docente
materia_id_materia	Char(9)	Código de la materia
Llaves		
id_docentemateria (llave primaria de la tabla docente_materia)		
docente_duidoc (llave foránea de la tabla docente)		
materia_id_materia (llave foránea de la tabla materia)		
Restricción		

Tabla grado		
Campo	Tipo de datos	Descripción
id_grado	char (9)	Código de grado
grado	integer	Nombre ordinal de grado
seccion	Varchar(1)	Sección de grado
Llaves		
id_grado (llave primaria de la tabla Grado)		
Restricción		

Tabla inscripcion		
Campo	Tipo de datos	Descripción
numeroins	integer	Número de inscripciones
fechain	date	Fecha de inscripción
plantelorigen	varchar (200)	Centro educativo de procedencia
observación	varchar (200)	Detalle de interés (conducta)
duirep	Char (10)	DUI del representante
carnet	Char (10)	Número de carnet del estudiante
anoescolar	char (9)	Año lectivo escolar
usuario	Char (10)	Nombre del usuario del sistema
duipad	Char (10)	DUI del padre
duimad	Char (10)	DUI de la madre
Llaves		
numeroins (llave primaria de la tabla inscripción)		
duirep (llave foránea, proviene de la tabla repre)		
carnet (llave foránea, llave proviene de la tabla alumno)		
usuario (llave foránea, llave proviene de la tabla usuario)		
duipad (llave foránea, llave proviene de la tabla repre)		
duimad (llave foránea, llave proviene de la tabla madre)		
Restricción		

Tabla materia		
Campo	Tipo de datos	Descripción
id_materia	char (9)	Código de la materia
nom_materia	varchar(50)	Nombre de la materia
hora_materia	time	Hora en que se imparte la materia
Llaves		
id_materia (llave primaria de la tabla materia)		
Restricción		

Tabla parametros		
Campo	Tipo de datos	Descripción
anoescolar	char (9)	Año lectivo escolar
id	Varchar (1)	Código del grado
menu	Varchar (10)	Listado de la materias
Llaves		
anoescolar (llave primaria de la tabla parametros)		
Restricción		

Tabla repre		
Campo	Tipo de datos	Descripción
duirep	Char (10)	DUI del representante
nombrerep	Varchar (30)	Nombre del representante
apellidorep	Varchar (30)	Apellido del representante
direccionrep	varchar (200)	Dirección del representante
telefonorep	varchar (8)	Teléfono del representante
celularrep	varchar (8)	Celular del representante
profesionrep	Varchar (30)	Profesión del representante
ocupacionrep	Varchar (30)	Ocupación del representante
fechanacrep	date	Fecha de nacimiento del representante
sueldorep	integer	Sueldo del representante
correorep	Varchar (30)	Correo del representante
Llaves		
duirep (llave primaria, llave primaria de la tabla repre)		
Restricción		

Tabla usuario		
Campo	Tipo de datos	Descripción
usuario	Char (10)	Usuario
clave	varchar (8)	Clave de usuario
nombre	varchar (20)	Nombre del usuario del sistema
apellido	varchar (20)	Apellido del usuario del sistema
tipo	varchar (20)	Tipo de usuario (admin o admin común)
Llaves		
anoescolar (llave primaria de la tabla parametros)		
Restricción		

CONSULTAS

1. **Mostrar el nombre, el apellido y la fecha de nacimiento concatenado en una sola columna; y a esa columna asignarle el alias "Datos generales del alumno":**

Script:

```
select nombrealu||' '|| apellidoalu ||' nación en '||fechanacalu as "Datos generales del alumno" from alumno
```

	Datos generales del alumno text
1	Maira del Carmen Rodríguez Díaz nación en 2001-06-23
2	Jose Luis Arias Carpio nación en 2002-06-01
3	Alexis Mauricio Barrera Ramírez nación en 2000-02-20
4	Carmen Elena Ayala Meléndez nación en 2003-07-31
5	Marvin Antonio Mina Santos nación en 2000-09-15
6	Axel Antonio Lima Torres nación en 2002-04-02
7	Marleny Asucena Quinano López nación en 2004-02-12
8	Marcos Avel Merlos Aquino nación en 2000-08-22
9	KLASDFJ LAKSDJF nación en 1995-03-20
10	JAVIER PORTILLO nación en 1995-03-20
11	JACKELYN FLORES VILLATORO nación en 1070-10-31
12	Ernesto Enrique Portillo Castro nación en 2067-01-18
13	Dora ALISSON Mejia Sosa nación en 2000-03-15

2. **Colocar los nombres y apellidos de los representantes con la letra inicial en mayúscula y ordenarlos los apellidos.**

Script:

```
select carnet, initcap(nombrealu), initcap(apellidoalu) from alumno  
ORDER BY apellidoalu
```

	carnet character(10)	initcap text	initcap text
1	pc04	Jose Luis	Arias Carpio
2	pc06	Carmen Elena	Ayala Meléndez
3	pc05	Alexis Mauricio	Barrera Ramírez
4	V897347	Jackelyn	Flores Villatoro
5	V88888888	Klasdfj	Laksdjf
6	pc08	Axel Antonio	Lima Torres
7	pc02	Dora Alisson	Mejia Sosa
8	pc10	Marcos Avel	Merlos Aquino
9	pc07	Marvin Antonio	Mina Santos
10	V123123	Javier	Portillo
11	pc01	Ernesto Enrique	Portillo Castro
12	pc09	Marleny Asucena	Quinano López
13	pc03	Maira Del Carmen	Rodríguez Díaz

3. Repetir 2 veces los nombre de los representantes que su nombre inicien con una A o una C.

Script:

```
select repeat(nombrerep||'-----',2) from repre
where nombrerep like 'A%' or nombrerep like 'C%'
```

	repeat text
1	Carlos Mauricio-----Carlos Mauricio-----
2	Carlos Aurelio-----Carlos Aurelio-----
3	Adalis Joel-----Adalis Joel-----

4. Mostrar el nombre de los alumnos cuyo nombre posea 11 caracteres.

Script:

```
SELECT * FROM alumno WHERE LENGTH(nombrealu)=11
```

	carnet character(10)	nombrealu character varying(30)	apellidoalu character varying(30)	lugnacalu character varying(30)	fechanacalu date	sexoalu character varying(10)	promalu integer
1	pc10	Marcos Avel	Merlos Aquino	San Jacinto	2000-08-22	masculino	10

5. Mostrar fecha, hora, versión de PostgreSQL y usuario del sistema

Script:

```
select current_date, current_time, user, version();
```

	date date	timetz time with time zone	current_user name	version text
1	2017-11-21	17:21:51.805692-06	postgres	PostgreSQL 9.5.2, compiled by Visual C++ build 1800, 64-bit

6. Seleccionar nombre, apellido, y separar día, mes y año de nacimiento en diferentes columnas, de cada alumno.

Script:

```
select nombrealu||' '||apellidoalu as "nombre del alumno", extract(day from fechanacalu) dia,initcap(to_char (fechanacalu, 'TMmonth' )) mes, extract(year from fechanacalu)año from alumno;
```

	nombre del alumno text	día double precision	mes text	año double precision
1	Maira del Carmen Rodríguez Díaz	23	Junio	2001
2	Jose Luis Arias Carpio	1	Junio	2002
3	Alexis Mauricio Barrera Ramírez	20	Febrero	2000
4	Carmen Elena Ayala Meléndez	31	Julio	2003
5	Marvin Antonio Mina Santos	15	Septiembre	2000
6	Axel Antonio Lima Torrres	2	Abril	2002
7	Marleny Asucena Quinano López	12	Febrero	2004
8	Marcos Avel Merlos Aquino	22	Agosto	2000
9	KLASDFJ LAKSDJF	20	Marzo	1995
10	JAVIER PORTILLO	20	Marzo	1995
11	JACKELYN FLORES VILLATORO	31	Octubre	1070
12	Ernesto Enrique Portillo Castro	18	Enero	2067
13	Dora ALISSON Mejia Sosa	15	Marzo	2000

7. Mostrar el nombre, apellido, materia, grado y sección asignados a cada docente.

Script:

```
select duidoc, nombredoc, apellidodoc, nom_materia, grado, seccion from docente
natural join materia
natural join grado
```

8. **Mostrar el carnet, nombre, apellido del alumno concatenado y el nombre y apellido de su representante, concatenado, según el registro.**

Script:

```
select carnet, nombrealu||' '||apellidoalu , nombrerep||' '||apellidorep from
inscripcion
natural join alumno
natural join repre
natural join detalle_inscripcion
```

	carnet character(10)	?column? text	?column? text
1	pc01	Ernesto Enrique Portillo Castro	JOSE MANUEL PORTILLO PÉREZ
2	pc02	Dora ALISSON Mejia Sosa	MARIA EUGENIA MURCIA SOSA

9. **Mostrar el carnet, nombre y apellido del alumno concatenado y las materia, grado y sección que le corresponden según la inscripción:**

Script:

```
select carnet, nombrealu||' '||apellidoalu as alumno, nom_materia, hora_materia
from detalle_inscripcion
join alumno using (carnet)
join docente_materia using (id_docentemateria)
join materia using (id_materia);
```

	carnet character(10)	alumno text	nom_materia character varying(30)	hora_materia time without time zone
1	pc01	Ernesto Enrique Portillo Castro	sociales	11:00:00
2	pc02	Dora ALISSON Mejia Sosa	matemáticas	10:00:00

10. Mostrar el carnet, nombre y apellido del alumno concatenado; nombre y apellido del docente concatenado y las materia que le imparte ese docente; especificando la hora:

Script:

```
select carnet, nombrealu||' '||apellidoalu as alumno, nombredoc||' '||apellidodoc as
docente, nom_materia, hora_materia from detalle_inscripcion
join alumno using (carnet)
join docente_materia using (id_docentemateria)
join docente using (duidoc)
join materia using (id_materia);
```

	carnet character(10)	alumno text	docente text	nom_materia character varying(30)	hora_materia time without time zone
1	pc01	Ernesto Enrique Portillo Castro	Angelica Maria Salas Cotto	sociales	11:00:00
2	pc02	Dora ALISSON Mejia Sosa	ANA MARÍA RUANO GUARDADO	matemáticas	10:00:00

11. Mostrar el total de estudiantes inscritos:

Script:

```
select count(carnet) as "total de estudiantes" from alumno
```

	total de estudiantes bigint
1	13

12. Mostrar según la fecha de nacimiento, quienes son los estudiantes que nacieron antes del año 2000

Script:

```
select nombrealu||' '||apellidoalu as "nombre del alumno", extract(day from
fechanacalu) dia,initcap(to_char (fechanacalu, 'TMmonth' )) mes, extract(year from
fechanacalu)año from alumno
where extract(year from fechanacalu) < '2000';
```

	nombre del alumno text	dia double precision	mes text	año double precision
1	KLASDFJ LAKSDJF	20	Marzo	1995
2	JAVIER PORTILLO	20	Marzo	1995
3	JACKELYN FLORES VILLATORO	31	Octubre	1070

13. Ordenar los representantes, según el salario de cada uno.

Script:

```
select duirep, nombrerep, apellidorep, profesionrep, sueldorep from repre
GROUP BY duirep
ORDER BY sueldorep
```

	duirep character(10)	nombrerep character varying(30)	apellidorep character varying(30)	profesionrep character varying(30)	sueldorep integer
1	03195315	EDENILSON	AYALA	CARPINTERO	300
2	01133435-5	Jose Antonio	Barrera Herrera	Empleado	350
3	31133564-4	Carlos Mauricio	Arias Portillo	Mecánico Automotriz	400
4	11134434-2	MARIA EUGENIA	MURCIA SOSA	LIC. EN TRABAJO SOCIAL	500
5	01133434-8	Carlos Aurelio	Portillo Pérez	Técnico en electricidad	650
6	01133434-1	JOSE MANUEL	PORTILLO PÉREZ	LIC. EN COMPUTACION	650
7	01236435-1	Adalis Joel	Merlos Campos	Lic. en computacion	740
8	01234434-9	Maria del Rosario	López Portillo	Lic. en trabajo social	754
9	01155434-6	Juana Guadalupe	Meléndez Lima	Lic. en computacion	760
10	21223434-3	Marta Delmy	Diaz Arevalo	Lic. en ciencias juridicas	785
11	01253434-7	Jose Fina	Santos Ayala	Lic. en periodismo	800

14. Haciendo uso de una subconsulta, mostrar el representante que tiene el salario más alto.

Script:

```
select duirep, nombrerep, apellidorep, profesionrep, sueldorep from repre
where sueldorep = (select MAX(sueldorep) from repre);
```

	duirep character(10)	nombrerep character varying(30)	apellidorep character varying(30)	profesionrep character varying(30)	sueldorep integer
1	01253434-7	Jose Fina	Santos Ayala	Lic. en periodismo	800

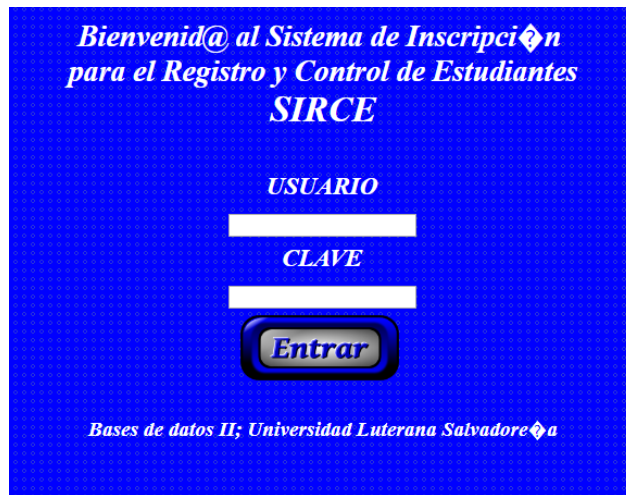
15. Consulta para ver todos los datos de la inscripción del alumno.

```
SELECT * FROM inscripcion
LEFT JOIN alumno USING(carnet) LEFT JOIN repre USING(duirep) LEFT JOIN
detalle_inscripcion USING(numeroins) LEFT JOIN grado_materia
USING(id_gradomateria) LEFT JOIN grado USING(id_grado);
```

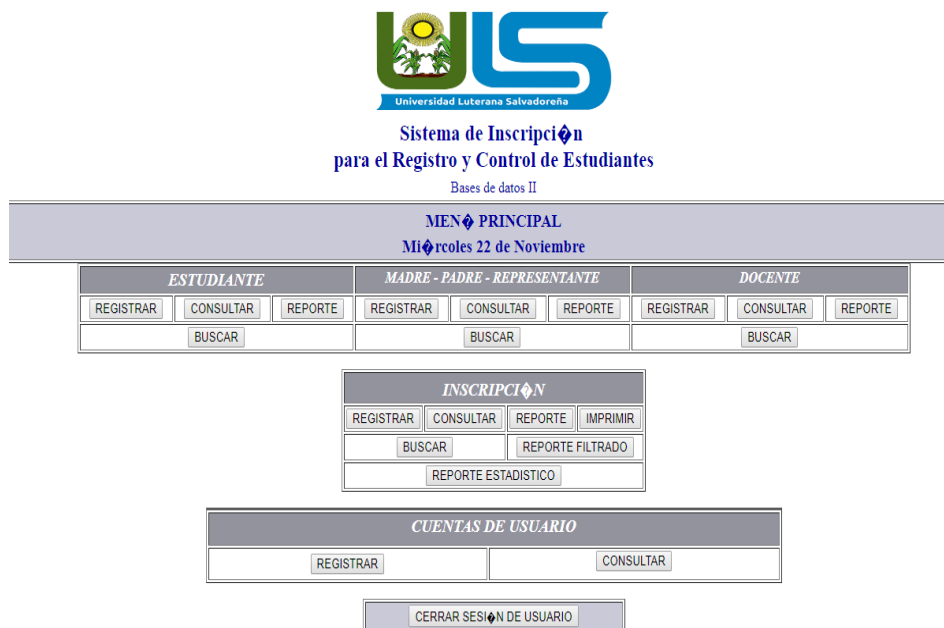
	id_grado character(9)	id_gradomateria character(9)	numeroins integer	duirep character(10)	carnet character(10)	fechain date	plantelorigen character varying(200)	observacion character varying(200)	anoescolar character(9)	usuario character(10)	dupad character(10)	duimad character(10)	nombrealu character varying(30)
1	g07	gm06	3	0000000003	MP0025	2017-01-10	Centro Escolar ULS	buena conducta	2017-2018	tides	0000000003	0000000123	Jaime Alberto
2	g07	gm05	3	0000000003	MP0025	2017-01-10	Centro Escolar ULS	buena conducta	2017-2018	tides	0000000003	0000000123	Jaime Alberto

profesionrep character varying(30)	ocupacionrep character varying(30)	fechanacrep date	sueldorep integer	correorep character(30)	id_detalleinscripcion character(9)	id_docentemateria character(9)	carnet character(10)	id_materia character(9)	grado integer	seccion character varying(1)
Jornalero	mecánico	1978-12-07	350	jorge.al@gmail.com	di006	dm06	MP0025	m06	7	A
Jornalero	mecánico	1978-12-07	350	jorge.al@gmail.com	di005	dm05	MP0025	m05	7	A

MANUAL DE USUARIO



Como primera impresi#n tenemos un Login el cual nos pedir# un USUARIO y CLAVE para concedernos acceso al sistema de Control y Registro de Estudiantes.



Luego de ingresar nuestro Usuario y Clave nos enviara a la p#gina principal el cual consta de un apartado Estudiante, Madre- Padre- Representante, Docente, Inscripci#n y Cuentas de Usuario.

ALUMNOS



Sistema de Inscripción para el Registro y Control de Estudiantes

Escuela Bolivariana "Cachicamo La Erika" - Municipio Sosa - Edo. Barinas

BUSCAR ESTUDIANTE

POR FAVOR INTRODUZCA EL NUMERO DE CARNET ESCOLAR

Buscar Limpia

[Menú principal](#)

En el registro anterior nos muestra múltiples opciones en el apartado de Alumno tocaremos el botón Buscar y nos enviara un formulario igual a la captura donde ingresaremos el número de carnet asignado al alumno.



Sistema de Inscripción para el Registro y Control de Estudiantes

Bases de Datos II

Estudiantes registrados en el Sistema

CONSULTA DE ESTUDIANTES REGISTRADOS

CARNET	NOMBRES	APELLIDOS	NACIMIENTO	SEXO	OPCIONES
pc06	Carmen Elena	Ayala Meléndez	2003-07-31	femenino	Modificar Eliminar
pc07	Marvin Antonio	Mina Santos	2000-09-15	masculino	Modificar Eliminar
pc08	Axel Antonio	Lima Torres	2002-04-02	masculino	Modificar Eliminar
pc09	Marleny Asucena	Quinano López	2004-02-12	femenino	Modificar Eliminar
pc10	Marcos Avel	Merlos Aquino	2000-08-22	masculino	Modificar Eliminar
V123123	JAVIER	PORTILLO	1995-03-20	MASCULINO	Modificar Eliminar
V897347	JACKELYN	FLORES VILLATORO	1070-10-31	FEMENINO	Modificar Eliminar
pc01	Ernesto Enrique	Portillo Castro	2067-01-18	masculino	Modificar Eliminar
pc02	Dora ALISSON	Mejia Sosa	2000-03-15	femenino	Modificar Eliminar
pc03	Maira del Carmen	Rodriguez Diaz	2001-06-23	femenino	Modificar Eliminar

[Menú principal](#)

Así mismo en el botón Consultar nos mostrarían todos los alumnos registrados actualmente en el Sistema.



REGISTRAR NUEVO ESTUDIANTE

* CARNET ESCOLAR	* NOMBRES	* APELLIDOS	* SEXO	* FECHA DE NACIMIENTO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	MACULINO ▾	<input type="text"/>
* LUGAR DE NACIMIENTO	<input type="text"/>			

El * indica que los campos deben ser introducidos de forma obligatoria.
El formato de los campos, Carnet escolar debe ser "A12345", la fecha en formato "21/05/1995"

[Menú principal](#)

Para registrar un alumno debemos Ingresar el número de Carnet asignado, los nombres el Alumno también apellidos, Sexo, Fecha de Nacimiento y Lugar de nacimiento.

MODIFICAR DATOS ESTUDIANTE

* CARNET ESCOLAR	* NOMBRES	* APELLIDOS	* SEXO	* FECHA DE NACIMIENTO
pc06	Carmen Elena	Ayala Meléndez	femenino ▾	2003-07-31
* LUGAR DE NACIMIENTO	Soyapango			

El * indica que los campos deben ser introducidos de forma obligatoria.
El formato de los campos, cedula escolar debe ser "v10213189584", la fecha en formato "21/05/1995"

[Menú principal](#)

Para modificar un registro ya existente debemos cambiar los datos ingresados en la ventana anterior y luego Guardamos los cambios, de esta manera se cambiara el registro en la base de datos.



BASES DE DATOS II
CICLO II-2017
REPORTE GENERAL DE ESTUDIANTES REGISTRADOS
 Generado el Miercoles, 22 de Noviembre de 2017 - 17:21:19

N	CARNET ESCOLAR	NOMBRES	APELLIDOS	SEXO	F. NACIMIENTO
1	pc06	Carmen Elena	Ayala Meléndez	femenino	2003-07-31
2	pc07	Marvin Antonio	Mina Santos	masculino	2000-09-15
3	pc08	Axel Antonio	Lima Torres	masculino	2002-04-02
4	pc09	Marleny Asucena	Quinano López	femenino	2004-02-12
5	pc10	Marcos Avel	Merlos Aquino	masculino	2000-08-22
6	V123123	JAVIER	PORTILLO	MASCULINO	1995-03-20
7	V897347	JACKELYN	FLORES VILLATORO	FEMENINO	1070-10-31
8	pc01	Ernesto Enrique	Portillo Castro	masculino	2067-01-18
9	pc02	Dora ALISSON	Mejia Sosa	femenino	2000-03-15
10	pc03	Maira del Carmen	Rodríguez Díaz	femenino	2001-06-23

En el apartado de Reporte se muestran todos los Alumnos con sus datos Carnet, Nombres, Apellidos, Sexo y Fecha de nacimiento.

DOCENTE

BUSCAR DOCENTE

POR FAVOR INTRODUZCA EL NUMERO DE DUI

[Menú principal](#)

Para docente tenemos múltiples Opciones como es Buscar donde podemos hacer una búsqueda sobre los maestros que laboran en la Institución los cuales buscaremos mediante el número de DUI

**Sistema de Inscripción
para el Registro y Control de Estudiantes**

Bases de Datos II

CONSULTA DE DOCENTES REGISTRADOS

# DUI	NOMBRES	APELLIDOS	TELEFONO FIJO	CELULAR	PROFESION	OPCIONES
12345678-1	Juan Carlos	Garcia Carcamo	22345678	78764588	Lic. en Educación	Modificar Eliminar
12334678-2	Rosa Milagro	Solis Murga	21315648	71234588	Lic. en Educación	Modificar Eliminar
12324634-3	Angelica Maria	Salas Cotto	27775648	71984588	Lic. en Educación	Modificar Eliminar
12334678-5	Sergio Antonio	Amaya Martinez	22345048	77904588	Lic. en Educación	Modificar Eliminar
031953106	JUAN Antonio	PEREZ	28787979	78787979	LIC. EN COMPUTACIN	Modificar Eliminar
02554678-3	ANA MARIA	RUANO GUARDADO	24325648	70274580	LIC. EN EDUCACI6N	Modificar Eliminar

[Menú principal](#)

Al igual que en Alumnos se cuenta con un apartado para Consultar donde se muestran todos los docentes que actualmente laboran en la Institución.

MODIFICAR DATOS DEL DOCENTE

* DUI	* NOMBRES	* APELLIDOS	E-MAIL
<input type="text" value="12345678-1"/>	<input type="text" value="JUAN CARLOS"/>	<input type="text" value="GARCIA CARCAMO"/>	<input type="text" value="juan.garcia@gmail.com"/>
* DIRECCIÓN DE HABITACION <input type="text" value="COLONIA EL PORVENIR, PASAJE 1, CASA 1, SAN SALVADOR"/>			
* PROFESION	* ESPECIALIDAD	TEL FONO FIJO	TEL FONO CELULAR
<input type="text" value="LIC. EN EDUCACIÓN"/>	<input type="text" value="MATEMÁTICAS"/>	<input type="text" value="22345678"/>	<input type="text" value="78764588"/>
<p>El * indica que los campos deben ser introducidos de forma obligatoria. El formato de los campos, cedula debe ser "12345678", la fecha en formato "21/05/1995"</p> <p align="center"><input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Recargar"/></p>			

[Menú principal](#)

De la misma manera podemos modificar los registros ingresados sobre los docentes cambiando los datos que en pantalla se muestran.



**Sistema de Inscripción
para el Registro y Control de Estudiantes**
Bases de Datos II

REGISTRAR NUEVO DOCENTE

*DUI	*NOMBRES	*APELLIDOS	E-MAIL
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
*DIRECCIÓN DE HABITACION <input type="text"/>			
*PROFESIÓN	*ESPECIALIDAD	TEL FONO FIJO	TEL FONO CELULAR
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

El * indica que los campos deben ser introducidos de forma obligatoria.
El formato de los campos, DUI; debe ser "numérico", la fecha en formato "21/05/1995"

[Menú principal](#)

Para registrar un Docente debemos Ingresar su número de DUI, Nombres, Apellidos, Correo Electrónico (Email), Dirección de Habitación, Profesión, Especialidad, Teléfono Fijo y Teléfono Celular. Y pulsamos el Botón de Crear y se nos crea el registro sobre dicho docente.



**BASES DE DATOS II
CICLO II-2017
REPORTE GENERAL DE DOCENTES REGISTRADOS**
Generado el Miércoles, 22 de Noviembre de 2017 - 17:53:17

N	# DUI	NOMBRES	APELLIDOS	PROFESION	ESPECIALIDAD
1	12345678-1	Juan Carlos	Garcia Carcamo	Lic. en Educación	Matemáticas
2	12334678-2	Rosa Milagro	Solis Murga	Lic. en Educación	Estudios Sociales
3	12324634-3	Angelica Maria	Salas Cotto	Lic. en Educación	Ciencias
4	12334678-5	Sergio Antonio	Amaya Martínez	Lic. en Educación	Lenguaje
5	031953106	JUAN Antonio	PÉREZ	LIC. EN COMPUTACIN	GERENTE
6	02554678-3	ANA MARIA	RUANO GUARDADO	LIC. EN EDUCACIóN	EDUCACIóN FISICA

Para crear un reporte sobre todos los maestros mostrando todos los datos antes registrados de los docentes así como su Especialidad, profesión, etc.

INSCRIPCION

REGISTRAR INSCRIPCION DEL ESTUDIANTE

* CARNET DEL ESTUDIANTE	* FECHA DE INSCRIPCION	* CENTRO ESCOLAR DE ORIGEN	* DUI DEL REPRESENTANTE	* DUI DEL DOCENTE
* LUGAR DE NACIMIENTO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
El * indica que los campos deben introducirse de forma obligatoria. Por favor introduzca las cédulas registradas previamente.				
<input type="button" value="Seguir"/> <input type="button" value="Limpiar"/>				

En el campo de Registrar o Inscribir Alumnos podemos matricular los alumnos que estudiaran en la Institución.

BUSQUEDA DE INSCRIPCION

POR FAVOR INTRODUZCA EL NUMERO DE INSCRIPCION

Warning: mysql_query() expects parameter 2 to be resource, object given in C:\xampp\htdocs\bases2\busins.php on line 74

Warning: mysql_fetch_array() expects parameter 1 to be resource, null given in C:\xampp\htdocs\bases2\busins.php on line 75

[Menú principal](#)

Para la tabla Inscripción se cuenta con una opción de Búsqueda, misma que debe hacerse con el número de inscripción.

NUMERO	CARNET EST.	NOMBRE EST.	APELLIDO EST.	DUI REP.	NOMBRE REP.	APELLIDO REP.	DUI DOC.	NOMBRE DOC.	APELLIDO DOC.	GRADO	SECCION	OPCION
1	pe01			01133434-1								Eliminar
2	pe02			11134434-2								Eliminar

[Menú principal](#)

Así mismo se cuenta con un apartado de Consultar donde podemos administrar los registros anteriormente hechos.

IMPRIMIR LISTADO DE ALUMNOS POR GRADO Y SECCIÓN

POR FAVOR SELECCIONE EL FILTRO QUE DESEA REALIZAR

GRADO: 1 ▾
SECCIÓN: A ▾

Generar Limpiar

Aquí es donde podremos mostrar los listados de los Alumnos ordenados por Grado y sección.

REPRESENTANTE



Sistema de Inscripción
para el Registro y Control de Estudiantes
Bases de datos II

BUSCAR REPRESENTANTE

POR FAVOR INTRODUZCA EL NUMERO DE DUI

Buscar Limpiar

Menú principal

Para crear una búsqueda de los representantes antes inscritos en el Sistema se ingresa el numero de DUI.

CONSULTA DE REPRESENTANTES REGISTRADOS						
DUI	NOMBRES	APELLIDOS	TELEFONO FIJO	CELULAR	PROFESION	OPCIONES
31133564-4	Carlos Mauricio	Arias Portillo	27563344	78818456	Mecánico Automotriz	Modificar Eliminar
01133435-5	Jose Antonio	Barrera Herrera	24223345	79767078	Empleado	Modificar Eliminar
01155434-6	Juana Guadalupe	Meléndez Lima	22443343	75766778	Lic. en computacion	Modificar Eliminar
01253434-7	Jose Fina	Santos Ayala	23423342	75763578	Lic. en periodismo	Modificar Eliminar
01133434-8	Carlos Aurelio	Portillo Pérez	26673344	75769708	Técnico en electricidad	Modificar Eliminar
01234434-9	Maria del Rosario	López Portillo	23452244	73747779	Lic. en trabajo social	Modificar Eliminar
01236435-1	Adalis Joel	Merlos Campos	25673344	75877578	Lic. en computacion	Modificar Eliminar
03195315	EDENILSON	AYALA	22222223	71727374	CARPINTERO	Modificar Eliminar
01133434-1	JOSE MANUEL	PORTILLO PÉREZ	22223344	75767778	LIC. EN COMPUTACION	Modificar Eliminar

Aquí podemos consultar o mostrar un reporte de todos los representantes antes inscritos donde se mostrara nombre, dui, apellidos, etc.



Sistema de Inscripción
para el Registro y Control de Estudiantes
Bases de Datos II

MODIFICAR DATOS DEL REPRESENTANTE

* CEDULA	* NOMBRES	* APELLIDOS	E-MAIL	* FECHA DE NACIMIENTO
<input type="text" value="21223434-3"/>	<input type="text" value="MARTA DELMY"/>	<input type="text" value="DIAZ AREVALO"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1978-07-21"/>
* DIRECCIÓN DE HABITACION <input type="text" value="COMUNIDAD LA PAMPA, PASAJE 8, CASA 17, SAN MARCOS"/>				
SUELDO MENSUAL	PROFESIÓN	* DEDICACIÓN	TEL FONO LOCAL	TEL FONO CELULAR
<input type="text" value="785"/>	<input type="text" value="LIC. EN CIENCIAS JURIDICAS"/>	<input type="text" value="ABOGADO"/>	<input type="text" value="23453344"/>	<input type="text" value="72767578"/>
<p>El * indica que los campos deben ser introducidos de forma obligatoria. El formato de los campos, cedula debe ser "12345678", la fecha en formato "21/05/1995"</p> <p><input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Recargar"/></p>				

[Menú principal](#)

Modificar representante en este campo podemos cambiar o modificar parcial o totalmente dicho registro.



**Sistema de Inscripción
para el Registro y Control de Estudiantes**
Base de Datos II

REGISTRAR NUEVO REPRESENTANTE

* DUI	* NOMBRES	* APELLIDOS	E-MAIL	* FECHA DE NACIMIENTO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
* DIRECCIÓN DE HABITACION	<input type="text"/>			
SUELDO MENSUAL	PROFESIÓN	* OCUPACIÓN	TELÉFONO FIJO	TELÉFONO CELULAR
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

El * indica que los campos deben ser introducidos de forma obligatoria.
El formato de los campos, cedula debe ser "12345678", la fecha en formato "21/05/1995"

[Menú principal](#)

Aquí podremos ingresar los datos del Representante DUI, Nombres, Apellidos, Correo Electrónico (Email), fecha de nacimiento, dirección de habitación, Sueldo Mensual, profesión, Ocupación, teléfono Fijo y Celular.



**BASES DE DATOS II
CICLO II-2017
REPORTE GENERAL DE REPRESENTANTES REGISTRADOS**
Generado el Miercoles, 22 de Noviembre de 2017 - 17:42:29

N	# DUI	NOMBRES	APELLIDOS	PROFESION	CELULAR
1	31133564-4	Carlos Mauricio	Arias Portillo	Mecánico Automotriz	78818456
2	01133435-5	Jose Antonio	Barrera Herrera	Empleado	79767078
3	01155434-6	Juana Guadalupe	Meléndez Lima	Lic. en computacion	75766778
4	01253434-7	Jose Fina	Santos Ayala	Lic. en periodismo	75763578
5	01133434-8	Carlos Aurelio	Portillo Pérez	Técnico en electricidad	75769708
6	01234434-9	Maria del Rosario	López Portillo	Lic. en trabajo social	73747779
7	01236435-1	Adalis Joel	Merlos Campos	Lic. en computacion	75877578
8	03195315	EDENILSON	AYALA	CARPINTERO	71727374
9	01133434-1	JOSE MANUEL	PORTILLO PÉREZ	LIC.EN COMPUTACION	75767778
10	11134434-2	MARIA EUGENIA	MURCIA SOSA	LIC.ENTRABAJOSOCIAL	78787778
11	21223434-3	MARTA DELMY	DIAZ AREVALO	LICENCIAS JURDICAS	72767578

En este apartado creamos una Consulta de todos los representantes que se ingresaron con anterioridad al sistema.

CONCLUSIONES

1. El sistema de Registro, Control y Control de Estudiantes (SIRCE) puede facilitar la gestión de inscripciones y listados de estudiantes de cualquier centro educativo que no cuente con una herramienta virtual para tal fin.
2. Con el desarrollo de el sistema SIRCE, se logró poner en práctica los conocimientos adquiridos en la cátedra de Bases de Datos II; durante el Ciclo II-2017.
3. Se pueden realizar una diversidad de consultas a la base de datos del sistema según la necesidad del usuario o administrador del sistema.

ANEXO

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA ALUMNO

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('MP0025', 'Jaime Alberto', 'Moreno Pérez', 'Santa Ana', '2001-10-10', 'masculino', 10);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('MP0026', 'Zaira Karina', 'Moreno Pérez', 'Santa Ana', '2003-12-10', 'femenino', 9.99);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('AR0027', 'Zara Abigail', 'Arevalo Rivera', 'San Marcos', '2001-02-01', 'femenino', 8.0);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('BR0028', 'Maria Azucena', 'Beltran Rivas', 'San Marcos', '2004-04-01', 'femenino', 7.5);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('MC0029', 'Zulma Esmeralda', 'Meléndez Castro', 'San Jacinto', '2002-09-03', 'femenino', 8.0);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('BG0030', 'Mónica Alexandra', 'Bolaños García', 'Santo Tomas', '2002-11-12', 'femenino', 8.0);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('MR0031', 'Jeimy Azucena', 'Meléndez Rivera', 'San Salvador', '2004-12-07', 'femenino', 9.0);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('PN0032', 'Hector Enrique', 'Pineda López', 'Santa Tecla', '2005-06-06', 'masculino', 10);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('MA0033', 'Ana Izable', 'Monge Avalos', 'San Salvador', '2000-03-02', 'femenino', 9.0);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnocalu, fechanocalu, sexoalu, promalu)

values ('MC0034', 'Misael Alfredo', 'Mesa Cano', 'Apopa', '2003-07-08', 'masculino', 7.5);

insert into alumno (carnet, nombrealu, apellidoalu, lugnacalu, fechanacalu, sexoalu, promalu)
values ('BG0035', 'Keiry Alisson', 'Ayala Mejía', 'Quezaltepeque', '2004-09-05', 'efmenino',
10);

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA REPRESENTANTE

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000003',
'Jorge Alberto', 'Moreno Arevalo', 'San Marcos, Calle principal, Pje. 1, Casa 3',
'23242526', '78797876', 'Jornalero', 'mecánico', '1978-12-07', 350, 'jorge.al@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000004',
'Julia Marcela', 'Rivera de Arevalo', 'San Marcos, Calle principal, Pje. 2, Casa 7',
'23642920', '71717171', 'lic. en Trabajo Social', 'Trabajadora Social', '1978-01-01', 800,
'july.ts@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000005',
'Carlos Antonio', 'Beltan Rodriguez', 'Panchimalco, Calle principal, colonia bonita, Pje. 2, Casa 6',
'20100292', '73453565', 'lic. en ciencias jurídicas', 'fiscal', '1978-04-02', 1000,
'carlosn.ant@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000006',
'Axel Jonathan', 'Meléndez', 'San Marcos, Calle principal, Pje. 7, Casa 9', '26767220',
'72898989', 'lic. en computación', 'Diseñador Web', '1977-12-07', 800,
'axel.m@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000007',
'Ana María', 'García de Bolaños', 'Santo Tomas, Calle principal, Pje. 22, Casa 1',
'21232920', '72345198', 'Mecánico Auto Motriz', 'Mecánico', '1975-06-07', 650,
'ana_maría@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000008',
'Juan José', 'Melendez Lara', 'San Salvador, colonia Costa Rica, Pje. 7, Casa 6',
'23033334', '72727272', 'lic. en Periodismo', 'Presentadora Canal 23', '1980-11-10', 850,
'jj.pres@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000009',
'Juan Antonio', 'Pineda', 'San Marcos, Calle principal, Pje. 11, Casa 5', '20008978',
'76767678', 'Bachiller', 'Empleado Público', '1981-09-03', 700, 'juan.pineda@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000010',
'Ricardo Aguztín', 'Monge Monge', 'San Marcos, Calle principal, Pje. 2, Casa 21',
'25555542', '76767564', 'lic. en educación', 'Maestro', '1978-03-25', 800,
'ricardo.edu@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000011', 'Ana Karina', 'Arevalo de Mesa', 'Planes de Renderos, Calle al Miradro, Pje. 1, Casa 1', '23333345', '78909090', 'lic. en Trabajo Social', 'Trabajadora Social', '1977-12-31', 900, 'karina.ts@gmail.com');

insert into repre (duirep, nombrerep, apellidorep, direccionrep, telefonorep, celularrep, profesionrep, ocupacionrep, fechanacrep, sueldorep, correorep) values ('0000000012', 'Julia Avigail', 'Serna de Ayala', 'San Marcos, Calle principal, Pje. 2, Casa 56', '21212121', '75555456', 'lic. en Trabajo Social', 'Trabajadora Social', '1978-11-02', 835, 'july.avigail@gmail.com');

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA DOCENTE

insert into docente (duidoc, nombredoc, apellidodoc, direcciondoc, telefonodoc, celulardoc, correodoc, profesiondoc, especialidaddoc) values ('1230000001', 'Josue Ismael', 'Ascencio Cañas', 'Soyapango, Col. Sierra Morena, Pje. 1, Casa 3', '29292929', '77373737', 'ismael.as@gmail.com', 'Lic. en Computación', 'Programación');

insert into docente (duidoc, nombredoc, apellidodoc, direcciondoc, telefonodoc, celulardoc, correodoc, profesiondoc, especialidaddoc) values ('124000001', 'María Azucena', 'Centeno Borja', 'Santo Tomas, Col. Nevada, Pje. 4, Casa 78', '22343435', '77676564', 'marillita.az@gmail.com', 'Lic. en Educación', 'Matemáticas');

insert into docente (duidoc, nombredoc, apellidodoc, direcciondoc, telefonodoc, celulardoc, correodoc, profesiondoc, especialidaddoc) values ('125000001', 'Martha Carolina', 'López Araujo', 'Santo Tomas, Col. Nevada, Pje. 7, Casa 7', '29999925', '77889881', 'martinica@gmail.com', 'Lic. en Educación', 'Lenguaje');

insert into docente (duidoc, nombredoc, apellidodoc, direcciondoc, telefonodoc, celulardoc, correodoc, profesiondoc, especialidaddoc) values ('126000001', 'Luis Alonso', 'Cándido Escamilla', 'Panchimalco, Col. Florencia, Pje. 4, Casa 8', '24546434', '70000078', 'luis.alonso@gmail.com', 'Lic. en Educación', 'Sociales');

insert into docente (duidoc, nombredoc, apellidodoc, direcciondoc, telefonodoc, celulardoc, correodoc, profesiondoc, especialidaddoc) values ('127000001', 'Carlos López', 'Ábrego Santillana', 'San Jacinto, Col. Nueva, Pje. 10, Casa 16', '23212121', '76757473', 'carlos_abrego@gmail.com', 'Lic. en Educación', 'Ciencias Naturales');

insert into docente (duidoc, nombredoc, apellidodoc, direcciondoc, telefonodoc, celulardoc, correodoc, profesiondoc, especialidaddoc) values ('128000001', 'Julio Cesar', 'Guardado Molina', 'Santo Tomas, Col. Nevada, Pje. 34, Casa 3', '22342635', '79090906', 'july_Guardado.1923@gmail.com', 'Lic. en Educación Física', 'Educación Física');

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA GRADO

```
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g01', 1, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g02', 2, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g03', 3, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g04', 4, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g05', 5, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g06', 6, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g07', 7, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g08', 8, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g09', 9, 'A');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g10', 1, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g11', 2, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g12', 3, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g13', 4, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g14', 5, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g15', 6, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g16', 7, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g17', 8, 'B');
insert into grado (id_grad, grado, seccion) values ('g18', 9, 'B');
```

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA MATERIA

```
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m01', 'Matemáticas',
'10:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m02', 'Sociales',
'11:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m03', 'Ciencias
Naturales', '08:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m04', 'Lenguaje',
'09:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m05', 'Educación
Física', '10:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m06', 'Informática',
'11:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m07', 'Matemáticas',
'13:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m08', 'Sociales',
'14:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m09', 'Ciencias
Naturales', '15:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m10', 'Lenguaje',
'14:00:00');
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m11', 'Educación
Física', '16:00:00');
```

```
insert into materia (id_materia, nom_materia, hora_materia) values ('m12', 'Informática', '13:00:00');
```

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA USUARIO

```
insert into usuario (usuario, clave, nombre, apellido, tipo) values ('tides', '123', 'Aristides', 'ayala', 'adminsitrador');
```

```
insert into usuario (usuario, clave, nombre, apellido, tipo) values ('jacky', 'asuncion', 'Jackeline', 'Asuncion', 'adminsitrador');
```

```
insert into usuario (usuario, clave, nombre, apellido, tipo) values ('moises', '456', 'moises', 'jeremias', 'adminsitrador');
```

```
insert into usuario (usuario, clave, nombre, apellido, tipo) values ('karen', '789', 'karen', 'Canales', 'adminsitrador');
```

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA PARAMENTROS

```
insert into parametros (anoescolar, id, meni) values ('2012-2013', '1', 'menu.php');
```

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA GRADO_MATERIA

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm01', 'm01', 'g07');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm02', 'm03', 'g07');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm03', 'm03', 'g07');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm04', 'm04', 'g07');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm05', 'm05', 'g07');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm06', 'm06', 'g07');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm07', 'm01', 'g08');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm08', 'm03', 'g08');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm09', 'm03', 'g08');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm10', 'm04', 'g08');
```



```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm11', 'm05', 'g08');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm12', 'm06', 'g08');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm13', 'm01', 'g09');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm14', 'm03', 'g09');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm15', 'm03', 'g09');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm16', 'm04', 'g09');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm17', 'm05', 'g09');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm18', 'm06', 'g09');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm19', 'm07', 'g16');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm20', 'm08', 'g16');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm21', 'm09', 'g16');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm22', 'm10', 'g16');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm23', 'm11', 'g16');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm24', 'm12', 'g16');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm25', 'm07', 'g17');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm26', 'm08', 'g17');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm27', 'm09', 'g17');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm28', 'm10', 'g17');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm29', 'm11', 'g17');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm30', 'm12', 'g17');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm31', 'm07', 'g18');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm32', 'm08', 'g18');
```

```
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm33', 'm09', 'g18');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm34', 'm10', 'g18');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm35', 'm11', 'g18');
insert into grado_materia (id_gradomateria, id_materia, id_grado) values ('gm36', 'm12', 'g18');
```

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA DOCENTE_MATERIA

```
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm01', '12345678-1', 'm01' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm02', '12334678-2', 'm02' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm03', '031953106', 'm03' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm04', '12334678-5', 'm04' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm05', '02554678-3', 'm05' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm06', '1230000001', 'm06' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm07', '124000001', 'm07' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm08', '126000001 ', 'm08' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm09', '12324634-3', 'm09' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm10', '125000001', 'm10' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm11', '128000001', 'm11' );
insert into docente_materia (id_docentemateria, duidoc, id_materia) values ('dm12', '128000001', 'm12' );
```

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA INSCRIPCION

```
insert into inscripcion (nuemeroins, fechain, plantelorigen, observacion, duirep, carnet, anoescolar, usuario, duipad, duimad)
```

```

values ('3', '2017-01-10', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000003', 'MP0025',
'2017-2018', 'tides', '0000000003', '0000000123');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('4', '2017-01-10', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000003', 'MP0026',
'2017-2018', 'tides', '0000000003', '0000000123');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('5', '2017-01-10', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000004', 'AR0027',
'2017-2018', 'tides', '0000000114', '0000000004');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('6', '2017-01-10', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000005', 'BR0028',
'2017-2018', 'tides', '0000000005', '0000002345');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('7', '2017-01-12', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000006', 'MC0029',
'2017-2018', 'tides', '0000000006', '0002300123');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('8', '2017-01-12', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000007', 'BG0030',
'2017-2018', 'tides', '0000000207', '0000000007');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('9', '2017-01-12', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000008', 'MR0031',
'2017-2018', 'tides', '0000000008', '0001230123');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('10', '2017-01-12', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000009',
'PN0032', '2017-2018', 'tides', '0000000009', '0200000123');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('11', '2017-01-12', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000010',
'MA0033', '2017-2018', 'tides', '0000000010', '0022220123');
insert into inscripcion (nuumeroins, fechains, plantelorigen, observacion, duirep, carnet,
anoescolar, usuario, duipad, duimad)
values ('12', '2017-01-12', 'Centro Escolar ULS', 'buena conducta', '0000000011',
'MC0034', '2017-2018', 'tides', '0023340011', '0000000011');

```

INSERTANDO DATOS EN LA TABLA DETALLE_INSCRIPCION

```

insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nuumeroins, carnet) values ('di001', 'dm01', 'gm01', '3', 'MP0025' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nuumeroins, carnet) values ('di002', 'dm02', 'gm03', '3', 'MP0025' );

```



```
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di052', 'dm10', 'gm10', '11', 'MA0033' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di053', 'dm11', 'gm11', '11', 'MA0033' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di054', 'dm12', 'gm12', '11', 'MA0033' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di055', 'dm07', 'gm07', '12', 'MC0034' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di056', 'dm08', 'gm08', '12', 'MC0034' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di057', 'dm09', 'gm09', '12', 'MC0034' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di058', 'dm10', 'gm10', '12', 'MC0034' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di059', 'dm11', 'gm11', '12', 'MC0034' );
insert into detalle_inscripcion (id_detalleinscripcion, id_docentemateria, id_gradomateria,
nueroins, carnet) values ('di060', 'dm12', 'gm12', '12', 'MC0034' );
```