

Universidad Luterana Salvadoreña
Facultad de Ciencias del Hombre y la Naturaleza



Materia: Algoritmo II

Catedrático: Lic. Erick Mejía

Tema: CRUD en PHP

Presentado por:

García Rivas Dennys Ernesto
García Rivas Jimmy Alexander
López Mendoza Jonathan Oseas
Merino Jovel Ana Cristina
Salaverria Orellana Gloria Elena
Sandoval Alvarenga Joel Alexander

Fecha de entrega: San Salvador Miércoles 12 de junio de 2019

Índice

Introducción	3
Objetivo General.....	4
Objetivos Específicos	4
Marco Teórico.....	5
1. CRUD	5
1.1. Definición de CRUD	5
1.2. Características de un CRUD	5
1.3. Historia y Origen de CRUD	6
2. Proyecto CRUD en PHP	6
2.1. Primera fase: Creación del CRUD	6
2.2. Segunda fase: Distinción entre administrador y usuario.....	9
2.3. Tercera fase: Diseño CSS	12
Conclusiones	15
Recomendaciones	16

Introducción

Existen distintos tipos de algoritmos y códigos que permita administrar un sistema de registro de usuarios, coordinándolo con una base de datos, dándole un diseño llamativo e interfaz sencilla para facilitar la utilización de los usuarios.

Una de las formas básicas de crear una herramienta de ese estilo es un CRUD. En el presente reporte se expondrán la definición y características que identifican a un CRUD, imágenes del proyecto a realizar y por supuesto, las particularidades que definen al proyecto en sí.

Objetivo General

Crear un algoritmo en PHP que sea funcional y completo, capaz de Crear, Leer, Actualizar y Borrar; además tenga un diseño sencillo y llamativo, el cual almacene información de usuarios, contraseñas, email y un ID.

Objetivos Específicos

- Utilizar el lenguaje de diseño gráfico “CSS” para crear un CRUD que tenga una interfaz fácil de usar y de aspecto minimalista.
- Desarrollar utilizando PHP un CRUD que almacene información de usuarios, contraseñas, email y un ID.
- Desarrollar un CRUD de tal forma que sea posible la generación de operaciones de acceso de datos a partir del modelo de datos de una aplicación.

Marco Teórico

1. CRUD

1.1. Definición de CRUD

Proviene de las siglas en inglés “Create, Read, Update and Delete” que en español vienen a ser “Crear, Leer, Actualizar y Borrar”. Es un proceso básico de interacción con una base de datos, en la cual, los usuarios o clientes, pueden realizar distintas tareas que quedan almacenadas en dicho programa; como sus siglas lo mencionan, permite establecer un servidor el cual almacene la información en una base de datos mientras que los usuarios lo ven desde cualquier dispositivo, siendo una computadora de escritorio, laptop, Tablet o smartphone.

1.2. Características de un CRUD

Como se dijo antes, estas son las operaciones básicas que realiza un usuario en cualquier sistema. El desarrollador debe crear distintas pantallas para que las personas realicen estas operaciones de forma intuitiva, sin acceder a una herramienta de base de datos. Sus características como sus siglas lo dicen son:

- **Create/Crear:** Permite al usuario crear un registro, introducir datos en el sistema y que este los almacene.
- **Read/Leer:** Posibilita al usuario leer un registro.
- **Update/Actualizar:** Permite al usuario actualizar su registro, permitiéndole gestionar sus datos y la posibilidad de cambiarlos.
- **Delete/Borrar:** Posibilita al usuario borrar su registro, siendo esto una de las características más importantes y críticas del CRUD, ya que esto ocasiona directamente una eliminación total del servidor el registro.

1.3. Historia y Origen de CRUD

Su origen se remonta al año 1980, popularizado gracias al libro de James Martin llamado “*Managing the Data-base Enviroment*” en el cual hace énfasis en los entornos de bases de datos, diciendo que uno de los objetivos principales de una base de datos es proporcionar a los usuarios una vista abstracta de los datos, ocultando un cierto elemento de cómo se almacenan y manipulan datos. Y por lo tanto, necesitará un entorno para almacenar datos y hacer que funcione como una base de datos.

2. Proyecto CRUD en PHP

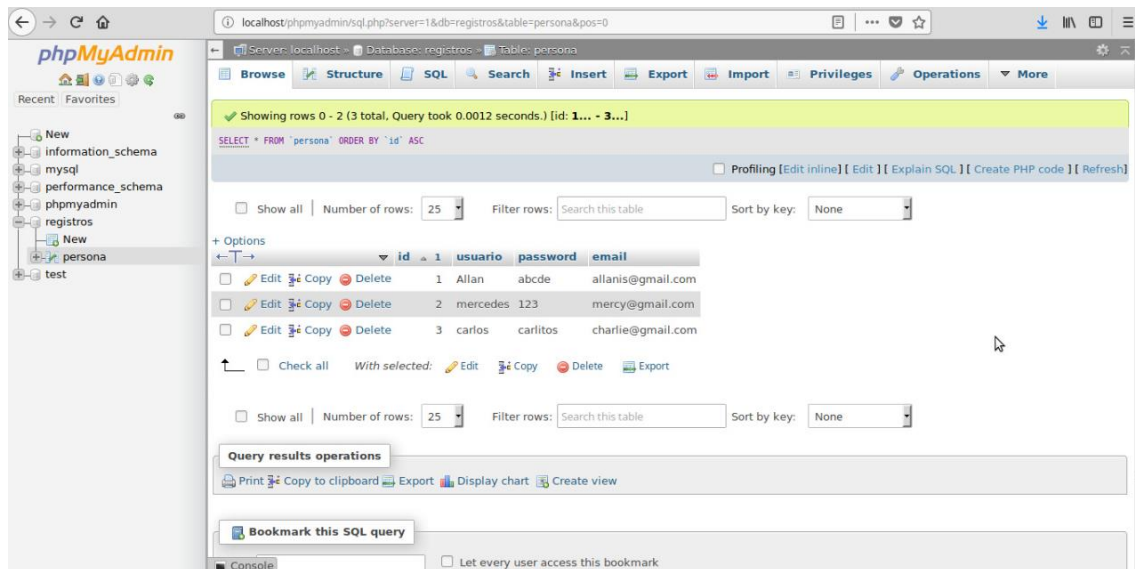
2.1. Primera fase: Creación del CRUD

A partir de las siguientes imágenes, se expondrá el estado del sistema que se está realizando en el proyecto de cátedra.

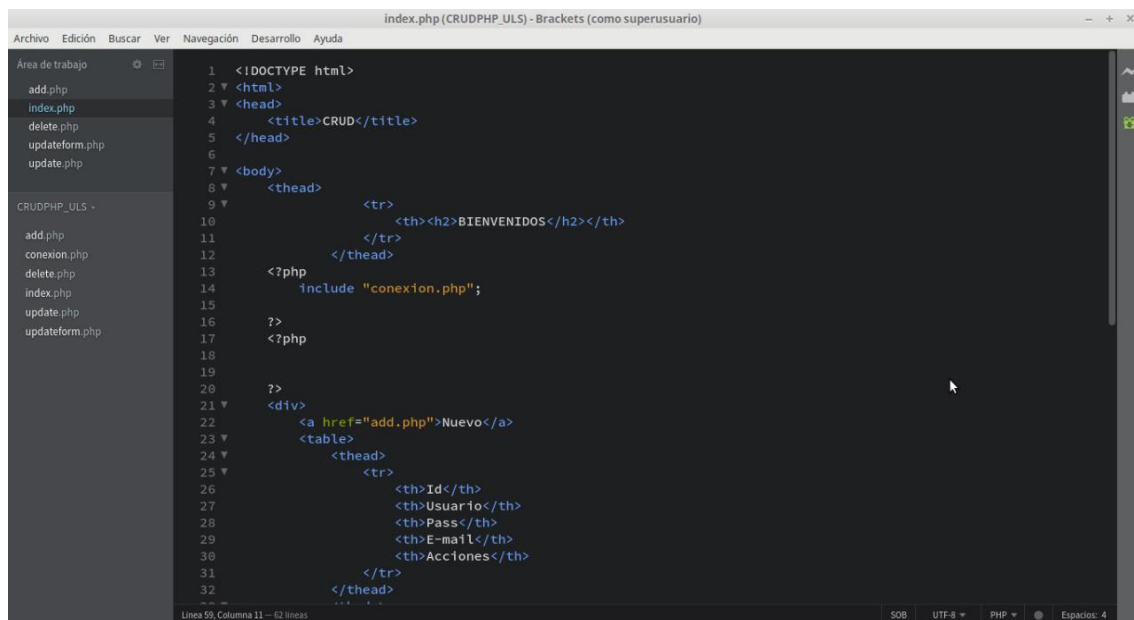
Creación de la base de datos:

```
1  -- phpMyAdmin SQL Dump
2  -- version 4.8.5
3  -- https://www.phpmyadmin.net/
4
5  -- Host: localhost
6  -- Generation Time: May 25, 2019 at 10:39 PM
7  -- Server version: 10.1.38-MariaDB
8  -- PHP Version: 7.1.27
9
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 SET AUTOCOMMIT = 0;
12 START TRANSACTION;
13 SET time_zone = "+00:00";
14
15
16 /*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
17 /*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
18 /*140101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
19 /*140101 SET NAMES utf8mb4 */;
20
21 --
22 -- Database: `registros`
23 --
24 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `registros` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;
25 USE `registros`;
26
27 -----
28 --
29 -- Table structure for table `administrador`
30 --
31 --
32
33 DROP TABLE IF EXISTS `administrador`;
34 CREATE TABLE `administrador` (
35   `id_administrador` int(11) NOT NULL,
36   `nombre` varchar(100) NOT NULL,
37   `apellido` varchar(100) NOT NULL,
38   `password` varchar(100) NOT NULL,
39 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
40
41 -----
42 --
```

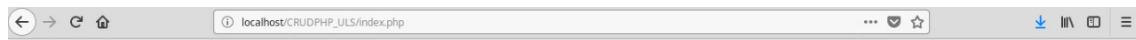
Estado de la base de datos “registros”



Se utilizó Brackets como editor de texto



Pantalla del Index.php

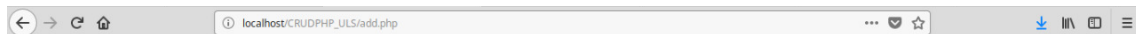


BIENVENIDOS

[Nuevo](#)

Id	Usuario	Pass	E-mail	Acciones
1	Allan	abcde	allanis@gmail.com	Editar Eliminar
2	mercedes	123	mercy@gmail.com	Editar Eliminar
3	carlos	carlitos	charlie@gmail.com	Editar Eliminar

Formulario para agregar un nuevo usuario



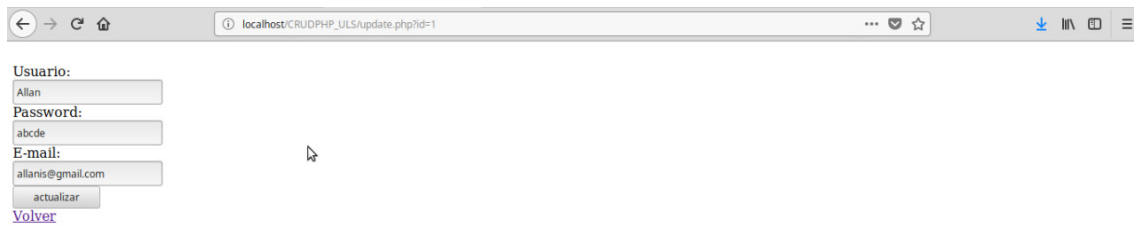
Usuario:

Password:

E-mail:

[Volver](#)

Formulario para “Editar” la información del usuario



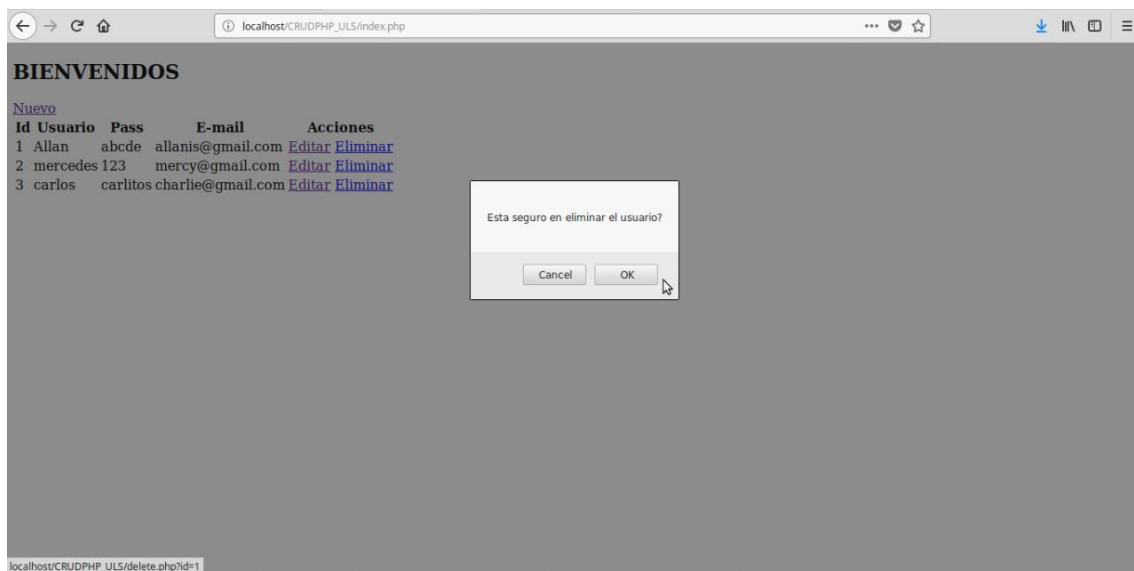
Usuario:
Allan
Actualizar

Password:
abcde
Actualizar

E-mail:
allanis@gmail.com
Actualizar

[Volver](#)

Al pulsar el botón “Eliminar”, permite confirmar si de verdad se desea borrarlo



BIENVENIDOS

[Nuevo](#)

Id	Usuario	Pass	E-mail	Acciones
1	Allan	abcde	allanis@gmail.com	Editar Eliminar
2	mercedes	123	mercy@gmail.com	Editar Eliminar
3	carlos	carlitos	charlie@gmail.com	Editar Eliminar

Esta seguro en eliminar el usuario?

2.2. Segunda fase: Distinción entre administrador y usuario

Luego de realizar el esquema básico del CRUD, empieza la optimación del proyecto, lo cual conlleva crear dos tipos de usuarios, el “administrador” y el usuario normal.

En estas imágenes se muestran los cambios y nuevos detalles agregados al CRUD:

Login Administrador

```
cruds -
ADMINISTRADOR
  loginadministrador.php
  operacion_guardarad.php
  registroad.php
  tablasadministrador.php
CSS
IMG
USUARIO
  add.php
  conexion.php
  delete.php
  index.php
  logusuario.php
  registros.sql
  update.php
  updateform.php

1 <?php
2 session_start();
3 include("../conexion.php");
4
5 $nombre=$_POST['nombre'];
6 $password=$_POST['password'];
7
8 $consulta="SELECT * FROM ADMINISTRADOR WHERE nombre = '$nombre' and password = '$password'";
9 $resultado=mysqli_query($conexion, $consulta);
10
11 $filas=mysqli_num_rows($resultado);
12
13 if ($filas>0){
14     header("Location:tablasadministrador.php");
15 }
16 else{
17     echo"Error de autentificacion";
18 }
19
20
21
22
23
24 ?>
```

Página principal del administrador

```
cruds -
ADMINISTRADOR
  loginadministrador.php
  operacion_guardarad.php
  registroad.php
  tablasadministrador.php
CSS
  bus.css
  estilo.css
  gillas.css
IMG
USUARIO
  add.php
  conexion.php
  delete.php
  index.php
  logusuario.php
  registros.sql
  update.php
  updateform.php

8 <body><br>
9 <div class="contenedor">
10 <thead class="">
11 <tr><br>
12 <center><th><h2 class="blanco">ADMINISTRADOR</h2></th></center>
13 </tr>
14 </thead>
15 <tbody>
16 include "../conexion.php";
17
18 <?php
19 <?php
20 <div>
21 <center><a href=".." index.php" class="boton1">REGRESAR</a><a href=".." add.php" class="boton1">Nuevo</a></center>
22 <table class="tabla1">
23 <thead>
24 <tr>
25 <th>Id</th>
26 <th>Usuario</th>
27 <th>Pass</th>
28 <th>E-mail</th>
29 <th>Acciones</th>
30 </tr>
31 </thead>
32 <tbody>
33 <tr>
34 //Hacemos la conexion con la variable antes usada en la conexion en este caso llamada $conexion, hacemos la consulta
35 // y luego hacemos el recorrido con while y fetch array
36 // para luego mandar los vablores a $valores
37 $query = $conexion -> query ("SELECT * from persona");
38 while ($valores = mysqli_fetch_array($query))
39 {
40 <tr>
41 <td><?php echo $valores['id']; ?></td>
42 <td><?php echo $valores['usuario']; ?></td>
43 <td><?php echo $valores['password']; ?></td>
44 <td><?php echo $valores['email']; ?></td>
45 <td>
46 <a class="boton1 verde" href=".." update.php?id=<?php echo $valores['id']; ?>">Editar</a>
47 <a class="boton1 rojo" href=".." delete.php?id=<?php echo $valores['id']; ?>">Eliminar</a>
48 </td>
49 </tr>
```

Registro de un administrador



```
1 <?php
2 $host = "localhost";
3 $usuario = "root";
4 $password = "";
5 $base_datos = "registros";
6 $conexion = mysqli_connect($host, $usuario, $password, $base_datos);
7
8 <!-- En esta parte del código se donde se capturan los datos para guardarlos en la base de datos para poder acceder a login -->
9
10 <?php
11 if(isset($_POST['operacion_guardarad.php'])) {
12     $nombre = $_POST['nombre'];
13     $password = $_POST['password'];
14     $apellido = $_POST['apellido'];
15     $accion = $_POST['accion'];
16
17     if($accion == "Agregar") {
18         $sql = "INSERT INTO administrador (nombre, password, apellido) VALUES ('$nombre', '$password', '$apellido')";
19         $resultado = mysqli_query($conexion, $sql);
20     }
21 }
22
23 <?php
24 if($resultado) {
25     echo "Se ha registrado correctamente";
26 } else {
27     echo "Error al registrar";
28 }
29
30 <?php
31 session_start();
32 if(isset($_SESSION['nombre'])) {
33     header("Location: ../index.php");
34 } else {
35     echo "Sección no autorizada";
36 }
37
38 <?php
39 // ...
40
41 <?php
42 // ...
43
44 <?php
45 // ...
46
47 <?php
48 // ...
49
50 <?php
51 // ...
52
53 <?php
54 // ...
55
56 <?php
57 // ...
58
59 <?php
60 // ...
61
62 <?php
63 // ...
64
65 <?php
66 // ...
67
68 <?php
69 // ...
70
71 <?php
72 // ...
73
74 <?php
75 // ...
76
77 <?php
78 // ...
79
80 <?php
81 // ...
82
83 <?php
84 // ...
85
86 <?php
87 // ...
88
89 <?php
90 // ...
91
92 <?php
93 // ...
94
95 <?php
96 // ...
97
98 <?php
99 // ...
100
101 <?php
102 // ...
103
104 <?php
105 // ...
106
107 <?php
108 // ...
109
110 <?php
111 // ...
112
113 <?php
114 // ...
115
116 <?php
117 // ...
118
119 <?php
120 // ...
121
122 <?php
123 // ...
124
125 <?php
126 // ...
127
128 <?php
129 // ...
130
131 <?php
132 // ...
133
134 <?php
135 // ...
136
137 <?php
138 // ...
139
140 <?php
141 // ...
142
143 <?php
144 // ...
145
146 <?php
147 // ...
148
149 <?php
150 // ...
151
152 <?php
153 // ...
154
155 <?php
156 // ...
157
158 <?php
159 // ...
160
161 <?php
162 // ...
163
164 <?php
165 // ...
166
167 <?php
168 // ...
169
170 <?php
171 // ...
172
173 <?php
174 // ...
175
176 <?php
177 // ...
178
179 <?php
180 // ...
181
182 <?php
183 // ...
184
185 <?php
186 // ...
187
188 <?php
189 // ...
190
191 <?php
192 // ...
193
194 <?php
195 // ...
196
197 <?php
198 // ...
199
200 <?php
201 // ...
202
203 <?php
204 // ...
205
206 <?php
207 // ...
208
209 <?php
210 // ...
211
212 <?php
213 // ...
214
215 <?php
216 // ...
217
218 <?php
219 // ...
220
221 <?php
222 // ...
223
224 <?php
225 // ...
226
227 <?php
228 // ...
229
230 <?php
231 // ...
232
233 <?php
234 // ...
235
236 <?php
237 // ...
238
239 <?php
240 // ...
241
242 <?php
243 // ...
244
245 <?php
246 // ...
247
248 <?php
249 // ...
250
251 <?php
252 // ...
253
254 <?php
255 // ...
256
257 <?php
258 // ...
259
260 <?php
261 // ...
262
263 <?php
264 // ...
265
266 <?php
267 // ...
268
269 <?php
270 // ...
271
272 <?php
273 // ...
274
275 <?php
276 // ...
277
278 <?php
279 // ...
280
281 <?php
282 // ...
283
284 <?php
285 // ...
286
287 <?php
288 // ...
289
290 <?php
291 // ...
292
293 <?php
294 // ...
295
296 <?php
297 // ...
298
299 <?php
300 // ...
301
302 <?php
303 // ...
304
305 <?php
306 // ...
307
308 <?php
309 // ...
310
311 <?php
312 // ...
313
314 <?php
315 // ...
316
317 <?php
318 // ...
319
320 <?php
321 // ...
322
323 <?php
324 // ...
325
326 <?php
327 // ...
328
329 <?php
330 // ...
331
332 <?php
333 // ...
334
335 <?php
336 // ...
337
338 <?php
339 // ...
340
341 <?php
342 // ...
343
344 <?php
345 // ...
346
347 <?php
348 // ...
349
350 <?php
351 // ...
352
353 <?php
354 // ...
355
356 <?php
357 // ...
358
359 <?php
360 // ...
361
362 <?php
363 // ...
364
365 <?php
366 // ...
367
368 <?php
369 // ...
370
371 <?php
372 // ...
373
374 <?php
375 // ...
376
377 <?php
378 // ...
379
380 <?php
381 // ...
382
383 <?php
384 // ...
385
386 <?php
387 // ...
388
389 <?php
390 // ...
391
392 <?php
393 // ...
394
395 <?php
396 // ...
397
398 <?php
399 // ...
400
401 <?php
402 // ...
403
404 <?php
405 // ...
406
407 <?php
408 // ...
409
410 <?php
411 // ...
412
413 <?php
414 // ...
415
416 <?php
417 // ...
418
419 <?php
420 // ...
421
422 <?php
423 // ...
424
425 <?php
426 // ...
427
428 <?php
429 // ...
430
431 <?php
432 // ...
433
434 <?php
435 // ...
436
437 <?php
438 // ...
439
440 <?php
441 // ...
442
443 <?php
444 // ...
445
446 <?php
447 // ...
448
449 <?php
450 // ...
451
452 <?php
453 // ...
454
455 <?php
456 // ...
457
458 <?php
459 // ...
460
461 <?php
462 // ...
463
464 <?php
465 // ...
466
467 <?php
468 // ...
469
470 <?php
471 // ...
472
473 <?php
474 // ...
475
476 <?php
477 // ...
478
479 <?php
480 // ...
481
482 <?php
483 // ...
484
485 <?php
486 // ...
487
488 <?php
489 // ...
490
491 <?php
492 // ...
493
494 <?php
495 // ...
496
497 <?php
498 // ...
499
500 <?php
501 // ...
502
503 <?php
504 // ...
505
506 <?php
507 // ...
508
509 <?php
510 // ...
511
512 <?php
513 // ...
514
515 <?php
516 // ...
517
518 <?php
519 // ...
520
521 <?php
522 // ...
523
524 <?php
525 // ...
526
527 <?php
528 // ...
529
530 <?php
531 // ...
532
533 <?php
534 // ...
535
536 <?php
537 // ...
538
539 <?php
540 // ...
541
542 <?php
543 // ...
544
545 <?php
546 // ...
547
548 <?php
549 // ...
550
551 <?php
552 // ...
553
554 <?php
555 // ...
556
557 <?php
558 // ...
559
560 <?php
561 // ...
562
563 <?php
564 // ...
565
566 <?php
567 // ...
568
569 <?php
570 // ...
571
572 <?php
573 // ...
574
575 <?php
576 // ...
577
578 <?php
579 // ...
580
581 <?php
582 // ...
583
584 <?php
585 // ...
586
587 <?php
588 // ...
589
590 <?php
591 // ...
592
593 <?php
594 // ...
595
596 <?php
597 // ...
598
599 <?php
600 // ...
601
602 <?php
603 // ...
604
605 <?php
606 // ...
607
608 <?php
609 // ...
610
611 <?php
612 // ...
613
614 <?php
615 // ...
616
617 <?php
618 // ...
619
620 <?php
621 // ...
622
623 <?php
624 // ...
625
626 <?php
627 // ...
628
629 <?php
630 // ...
631
632 <?php
633 // ...
634
635 <?php
636 // ...
637
638 <?php
639 // ...
640
641 <?php
642 // ...
643
644 <?php
645 // ...
646
647 <?php
648 // ...
649
650 <?php
651 // ...
652
653 <?php
654 // ...
655
656 <?php
657 // ...
658
659 <?php
660 // ...
661
662 <?php
663 // ...
664
665 <?php
666 // ...
667
668 <?php
669 // ...
670
671 <?php
672 // ...
673
674 <?php
675 // ...
676
677 <?php
678 // ...
679
680 <?php
681 // ...
682
683 <?php
684 // ...
685
686 <?php
687 // ...
688
689 <?php
690 // ...
691
692 <?php
693 // ...
694
695 <?php
696 // ...
697
698 <?php
699 // ...
700
701 <?php
702 // ...
703
704 <?php
705 // ...
706
707 <?php
708 // ...
709
710 <?php
711 // ...
712
713 <?php
714 // ...
715
716 <?php
717 // ...
718
719 <?php
720 // ...
721
722 <?php
723 // ...
724
725 <?php
726 // ...
727
728 <?php
729 // ...
730
731 <?php
732 // ...
733
734 <?php
735 // ...
736
737 <?php
738 // ...
739
740 <?php
741 // ...
742
743 <?php
744 // ...
745
746 <?php
747 // ...
748
749 <?php
750 // ...
751
752 <?php
753 // ...
754
755 <?php
756 // ...
757
758 <?php
759 // ...
760
761 <?php
762 // ...
763
764 <?php
765 // ...
766
767 <?php
768 // ...
769
770 <?php
771 // ...
772
773 <?php
774 // ...
775
776 <?php
777 // ...
778
779 <?php
780 // ...
781
782 <?php
783 // ...
784
785 <?php
786 // ...
787
788 <?php
789 // ...
790
791 <?php
792 // ...
793
794 <?php
795 // ...
796
797 <?php
798 // ...
799
800 <?php
801 // ...
802
803 <?php
804 // ...
805
806 <?php
807 // ...
808
809 <?php
810 // ...
811
812 <?php
813 // ...
814
815 <?php
816 // ...
817
818 <?php
819 // ...
820
821 <?php
822 // ...
823
824 <?php
825 // ...
826
827 <?php
828 // ...
829
830 <?php
831 // ...
832
833 <?php
834 // ...
835
836 <?php
837 // ...
838
839 <?php
840 // ...
841
842 <?php
843 // ...
844
845 <?php
846 // ...
847
848 <?php
849 // ...
850
851 <?php
852 // ...
853
854 <?php
855 // ...
856
857 <?php
858 // ...
859
860 <?php
861 // ...
862
863 <?php
864 // ...
865
866 <?php
867 // ...
868
869 <?php
870 // ...
871
872 <?php
873 // ...
874
875 <?php
876 // ...
877
878 <?php
879 // ...
880
881 <?php
882 // ...
883
884 <?php
885 // ...
886
887 <?php
888 // ...
889
890 <?php
891 // ...
892
893 <?php
894 // ...
895
896 <?php
897 // ...
898
899 <?php
900 // ...
901
902 <?php
903 // ...
904
905 <?php
906 // ...
907
908 <?php
909 // ...
910
911 <?php
912 // ...
913
914 <?php
915 // ...
916
917 <?php
918 // ...
919
920 <?php
921 // ...
922
923 <?php
924 // ...
925
926 <?php
927 // ...
928
929 <?php
930 // ...
931
932 <?php
933 // ...
934
935 <?php
936 // ...
937
938 <?php
939 // ...
940
941 <?php
942 // ...
943
944 <?php
945 // ...
946
947 <?php
948 // ...
949
950 <?php
951 // ...
952
953 <?php
954 // ...
955
956 <?php
957 // ...
958
959 <?php
960 // ...
961
962 <?php
963 // ...
964
965 <?php
966 // ...
967
968 <?php
969 // ...
970
971 <?php
972 // ...
973
974 <?php
975 // ...
976
977 <?php
978 // ...
979
980 <?php
981 // ...
982
983 <?php
984 // ...
985
986 <?php
987 // ...
988
989 <?php
990 // ...
991
992 <?php
993 // ...
994
995 <?php
996 // ...
997
998 <?php
999 // ...
1000
1001 <?php
1002 // ...
1003
1004 <?php
1005 // ...
1006
1007 <?php
1008 // ...
1009
1010 <?php
1011 // ...
1012
1013 <?php
1014 // ...
1015
1016 <?php
1017 // ...
1018
1019 <?php
1020 // ...
1021
1022 <?php
1023 // ...
1024
1025 <?php
1026 // ...
1027
1028 <?php
1029 // ...
1030
1031 <?php
1032 // ...
1033
1034 <?php
1035 // ...
1036
1037 <?php
1038 // ...
1039
1040 <?php
1041 // ...
1042
1043 <?php
1044 // ...
1045
1046 <?php
1047 // ...
1048
1049 <?php
1050 // ...
1051
1052 <?php
1053 // ...
1054
1055 <?php
1056 // ...
1057
1058 <?php
1059 // ...
1060
1061 <?php
1062 // ...
1063
1064 <?php
1065 // ...
1066
1067 <?php
1068 // ...
1069
1070 <?php
1071 // ...
1072
1073 <?php
1074 // ...
1075
1076 <?php
1077 // ...
1078
1079 <?php
1080 // ...
1081
1082 <?php
1083 // ...
1084
1085 <?php
1086 // ...
1087
1088 <?php
1089 // ...
1090
1091 <?php
1092 // ...
1093
1094 <?php
1095 // ...
1096
1097 <?php
1098 // ...
1099
1100 <?php
1101 // ...
1102
1103 <?php
1104 // ...
1105
1106 <?php
1107 // ...
1108
1109 <?php
1110 // ...
1111
1112 <?php
1113 // ...
1114
1115 <?php
1116 // ...
1117
1118 <?php
1119 // ...
1120
1121 <?php
1122 // ...
1123
1124 <?php
1125 // ...
1126
1127 <?php
1128 // ...
1129
1130 <?php
1131 // ...
1132
1133 <?php
1134 // ...
1135
1136 <?php
1137 // ...
1138
1139 <?php
1140 // ...
1141
1142 <?php
1143 // ...
1144
1145 <?php
1146 // ...
1147
1148 <?php
1149 // ...
1150
1151 <?php
1152 // ...
1153
1154 <?php
1155 // ...
1156
1157 <?php
1158 // ...
1159
1160 <?php
1161 // ...
1162
1163 <?php
1164 // ...
1165
1166 <?php
1167 // ...
1168
1169 <?php
1170 // ...
1171
1172 <?php
1173 // ...
1174
1175 <?php
1176 // ...
1177
1178 <?php
1179 // ...
1180
1181 <?php
1182 // ...
1183
1184 <?php
1185 // ...
1186
1187 <?php
1188 // ...
1189
1190 <?php
1191 // ...
1192
1193 <?php
1194 // ...
1195
1196 <?php
1197 // ...
1198
1199 <?php
1200 // ...
1201
1202 <?php
1203 // ...
1204
1205 <?php
1206 // ...
1207
1208 <?php
1209 // ...
1210
1211 <?php
1212 // ...
1213
1214 <?php
1215 // ...
1216
1217 <?php
1218 // ...
1219
1220 <?php
1221 // ...
1222
1223 <?php
1224 // ...
1225
1226 <?php
1227 // ...
1228
1229 <?php
1230 // ...
1231
1232 <?php
1233 // ...
1234
1235 <?php
1236 // ...
1237
1238 <?php
1239 // ...
1240
1241 <?php
1242 // ...
1243
1244 <?php
1245 // ...
1246
1247 <?php
1248 // ...
1249
1250 <?php
1251 // ...
1252
1253 <?php
1254 // ...
1255
1256 <?php
1257 // ...
1258
1259 <?php
1260 // ...
1261
1262 <?php
1263 // ...
1264
1265 <?php
1266 // ...
1267
1268 <?php
1269 // ...
1270
1271 <?php
1272 // ...
1273
1274 <?php
1275 // ...
1276
1277 <?php
1278 // ...
1279
1280 <?php
1281 // ...
1282
1283 <?php
1284 // ...
1285
1286 <?php
1287 // ...
1288
1289 <?php
1290 // ...
1291
1292 <?php
1293 // ...
1294
1295 <?php
1296 // ...
1297
1298 <?php
1299 // ...
1300
1301 <?php
1302 // ...
1303
1304 <?php
1305 // ...
1306
1307 <?php
1308 // ...
1309
1310 <?php
1311 // ...
1312
1313 <?php
1314 // ...
1315
1316 <?php
1317 // ...
1318
1319 <?php
1320 // ...
1321
1322 <?php
1323 // ...
1324
1325 <?php
1326 // ...
1327
1328 <?php
1329 // ...
1330
1331 <?php
1332 // ...
1333
1334 <?php
1335 // ...
1336
1337 <?php
1338 // ...
1339
1340 <?php
1341 // ...
1342
1343 <?php
1344 // ...
1345
1346 <?php
1347 // ...
1348
1349 <?php
1350 // ...
1351
1352 <?php
1353 // ...
1354
1355 <?php
1356 // ...
1357
1358 <?php
1359 // ...
1360
1361 <?php
1362 // ...
1363
1364 <?php
1365 // ...
1366
1367 <?php
1368 // ...
1369
1370 <?php
1371 // ...
1372
1373 <?php
1374 // ...
1375
1376 <?php
1377 // ...
1378
1379 <?php
1380 // ...
1381
1382 <?php
1383 // ...
1384
1385 <?php
1386 // ...
1387
1388 <?php
1389 // ...
1390
1391 <?php
1392 // ...
1393
1394 <?php
1395 // ...
1396
1397 <?php
1398 // ...
1399
1400 <?php
1401 // ...
1402
1403 <?php
1404 // ...
1405
1406 <?php
1407 // ...
1408
1409 <?php
1410 // ...
1411
1412 <?php
1413 // ...
1414
1415 <?php
1416 // ...
1417
1418 <?php
1419 // ...
1420
1421 <?php
1422 // ...
1423
1424 <?php
1425 // ...
1426
1427 <?php
1428 // ...
1429
1430 <?php
1431 // ...
1432
1433 <?php
1434 // ...
1435
1436 <?php
1437 // ...
1438
1439 <?php
1440 // ...
1441
1442 <?php
1443 // ...
1444
1445 <?php
1446 // ...
1447
1448 <?php
1449 // ...
1450
1451 <?php
1452 // ...
1453
1454 <?php
1455 // ...
1456
1457 <?php
1458 // ...
1459
1460 <?php
1461 // ...
1462
1463 <?php
1464 // ...
1465
1466 <?php
1467 // ...
1468
1469 <?php
1470 // ...
1471
1472 <?php
1473 // ...
1474
1475 <?php
1476 // ...
1477
1478 <?php
1479 // ...
1480
1481 <?php
1482 // ...
1483
1484 <?php
1485 // ...
1486
1487 <?php
1488 // ...
1489
1490 <?php
1491 // ...
1492
1493 <?php
1494 // ...
1495
1496 <?php
1497 // ...
1498
1499 <?php
1500 // ...
1501
1502 <?php
1503 // ...
1504
1505 <?php
1506 // ...
1507
1508 <?php
1509 // ...
1510
1511 <?php
1512 // ...
1513
1514 <?php
1515 // ...
1516
1517 <?php
1518 // ...
1519
1520 <?php
1521 // ...
1522
1523 <?php
1524 // ...
1525
1526 <?php
1527 // ...
1528
1529 <?php
1530 // ...
1531
1532 <?php
1533 // ...
1534
1535 <?php
1536 // ...
1537
1538 <?php
1539 // ...
1540
1541 <?php
1542 // ...
1543
1544 <?php
1545 // ...
1546
1547 <?php
1548 // ...
1549
1550 <?php
1551 // ...
1552
1553 <?php
1554 // ...
1555
1556 <?php
1557 // ...
1558
1559 <?php
1560 // ...
1561
1562 <?php
1563 // ...
1564
1565 <?php
1566 // ...
1567
1568 <?php
1569 // ...
1570
1571 <?php
1572 // ...
1573
1574 <?php
1575 // ...
1576
1577 <?php
1578 // ...
1579
1580 <?php
1581 // ...
1582
1583 <?php
1584 // ...
1585
1586 <?php
1587 // ...
1588
1589 <?php
1590 // ...
1591
1592 <?php
1593 // ...
1594
1595 <?php
1596 // ...
1597
1598 <?php
1599 // ...
1600
1601 <?php
1602 // ...
1603
1604 <?php
1605 // ...
1606
1607 <?php
1608 // ...
1609
1610 <?php
1611 // ...
1612
1613 <?php
1614 // ...
1615
1616 <?php
1617 // ...
1618
1619 <?php
1620 // ...
1621
1622 <?php
1623 // ...
1624
1625 <?php
1626 // ...
1627
1628 <?php
1629 // ...
1630
1631 <?php
1632 // ...
1633
1634 <?php
1635 // ...
1636
1637 <?php
1638 // ...
1639
1640 <?php
1641 // ...
1642
1643 <?php
1644 // ...
1645
1646 <?php
1647 // ...
1648
1649 <?php
1650 // ...
1651
1652 <?php
1653 // ...
1654
1655 <?php
1656 // ...
1657
1658 <?php
1659 // ...
1660
1661 <?php
1662 // ...
1663
1664 <?php
1665 // ...
1666
1667 <?php
1668 // ...
1669
1670 <?php
1671 // ...
1672
1673 <?php
1674 // ...
1675
1676 <?php
1677 // ...
1678
1679 <?php
1680 // ...
1681
1682 <?php
1683 // ...
1684
1685 <?php
1686 // ...
1687
1688 <?php
1689 // ...
1690
1691 <?php
1692 // ...
1693
1694 <?php
1695 // ...
1696
1697 <?php
1698 // ...
1699
1700 <?php
1701 // ...
1702
1703 <?php
1704 // ...
1705
1706 <?php
1707 // ...
1708
1709 <?php
1710 // ...
1711
1712 <?php
1713 // ...
1714
1715 <?php
1716 // ...
1717
1718 <?php
1719 // ...
1720
1721 <?php
1722 // ...
1723
1724 <?php
1725 // ...
1726
1727 <?php
1728 // ...
1729
1730 <?php
1731 // ...
1732
1733 <?php
1734 // ...
1735
1736 <?php
1737 // ...
1738
1739 <?php
1740 // ...
1741
1742 <?php
1743 // ...
1744
1745 <?php
1746 // ...
1747
1748 <?php
1749 // ...
1750
1751 <?php
1752 // ...
1753
1754 <?php
1755 // ...
1756
1757 <?php
1758 // ...
1759
1760 <?php
1761 // ...
1762
1763 <?php
1764 // ...
1765
1766 <?php
1767 // ...
1768
1769 <?php
1770 // ...
1771
1772 <?php
1773 // ...
1774
1775 <?php
1776 // ...
1777
1778 <?php
1779 // ...
1780
1781 <?php
1782 // ...
1783
1784 <?php
1785 // ...
1786
1787 <?php
1788 // ...
1789
1790 <?php
1791 // ...
1792
1793 <?php
1794 // ...
1795
1796 <?php
1797 // ...
1798
```

2.3.Tercera fase: Diseño CSS

Tras la creación de la nueva tabla, e implementación de un nuevo tipo de usuario en el CRUD, se comienza a trabajar en el diseño, mejorar dicho apartado utilizando “Bootstrap”, una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.

Primero se hizo los cambios en el archivo “index.php”

```
1 <?php
2 session_start();
3 session_destroy();
4 ?>
5
6 <!DOCTYPE html>
7 <html lang="en">
8 <head>
9
10 <meta charset="utf-8">
11 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
13 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.min.js"></script>
14
15 <!-- Latest compiled and minified CSS -->
16 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-BV115IfK1D6m3RakycuAHRg320mUcw7on3RYdg4Va+PnSTz/K68vbdEjh4u"
17 crossorigin="anonymous">
18
19 <!-- Optional theme -->
20 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap-theme.min.css" integrity="sha384-rhYn1RiV4vD0JtInIdnGasL3C7uWjduM9SVrLvYooPp2BMfgmg3QIXw1/Sp" crossorigin="anonymous">
21
22 <!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
23 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-TcS1qibb27qvyjSMFhJ0nLkfuWVxZuPnCJA712mCWNip69mGCDwGHCiPD7Txa"
24 crossorigin="anonymous"></script>
25 <title>Bootstrap 101 Template</title>
26 <link rel="stylesheet" href="CSS/gillas.css">
27
28 </head>
29 <body>
30
31 <div class="container">
32 <nav class="navbar navbar-inverse">
33 <div class="container-fluid">
34 <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
35 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
36 <li><a type="button" class="btn btn-lg" data-toggle="modal" data-target="#myModal">USUARIO</a></li>
37 <li><a type="button" class="btn btn-lg" data-toggle="modal" data-target="#myModal">ADMINISTRADOR</a></li>
38 </ul>
39 </div>
40 </div>
41 </nav>
42 </div>
43
44 <div class="container">
45 <div class="contenedor">
46
47 </div>
48 </div>
49
50 </div>
51
```

```
52 <div class="container">
53 <div class="tarjetas">
54 <div class="row">
55 <div class="col-sm-2 col-md-2">
56 <div class="thumbnail">
57 
58 <div class="caption">
59 <h3>Thumbnail label</h3>
60 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ipsa eveniet possimus, quibusdam tenetur vero asperiores.</p>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 <div class="col-sm-2 col-md-2">
65 <div class="thumbnail">
66 
67 <div class="caption">
68 <h3>Thumbnail label</h3>
69 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ipsa eveniet possimus, quibusdam tenetur vero asperiores.</p>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 <div class="col-sm-2 col-md-2">
74 <div class="thumbnail">
75 
76 <div class="caption">
77 <h3>Thumbnail label</h3>
78 <p>Implementación de la Base de Datos. Colaboración en el desarrollo de la aplicación.</p>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 <div class="col-sm-1 col-md-2">
83 <div class="thumbnail">
84 
85 <div class="caption">
86 <h3>Thumbnail label</h3>
87 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ipsa eveniet possimus, quibusdam tenetur vero asperiores.</p>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 <div class="col-sm-2 col-md-2">
92 <div class="thumbnail">
93 
94 <div class="caption">
95 <h3>Thumbnail label</h3>
96 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ipsa eveniet possimus, quibusdam tenetur vero asperiores.</p>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 <div class="col-sm-1 col-md-2">
101 <div class="thumbnail">
102 
103 <div class="caption">
104 <h3>Thumbnail label</h3>
105 </div>
106 </div>
107
```

Ahora la creación y código de la carpeta “CSS”.

```
Area de trabajo
registroad.php
cruds -
ADMINISTRADOR
loginadministrador.php
operacion_guardarad.php
registroad.php
tablasadministrador.php
CSS
bus.css
estilo.css
gillas.css
IMG
USUARIO
add.php
conexion.php
delete.php
index.php
logusuario.php
registros.sql
update.php
updateform.php

1 body{
2     background-image: url(../IMG/cube-426204_1280.jpg);
3     background-repeat: no-repeat;
4     background-size: cover;
5     display: flex;
6     min-height: 100vh;
7 }
8
9
10
11 .contenedor{
12     width: 80%;
13     height: 550px;
14     background-image: url(../IMG/fondo.png);
15     background-repeat: no-repeat;
16     background-size: cover;
17 }
18
19
20
21 /* -----FORMULARIO 1----- */
22
23
24 .fRi{
25     margin: 10px auto;
26     width: 600px;
27 }
28
29 .contenedor-form1{
30     width: 100%;
31     padding: 15px;
32 }
33
34 .formulario1{
35     background: #fff;
36     margin-top: 10px;
37     padding: 5px;
38 }
39
40 .formulario1 h1{
41     text-align: center;
42     color: #4a86e8;
43     font-size: 40px;
44 }
45
46 .contenedor-form1 input[type="text"], input[type="password"]{
47     font-size: 20px;
48     width: 400px;
49     padding: 10px;
50     border: none;
51 }
52
53 .input-form1 {
54     margin-bottom: 15px;
55     border: 1px solid #ccc;
56 }
57
58 .pform1 {
```

Estilo.css

```
Area de trabajo
registroad.php
cruds -
ADMINISTRADOR
loginadministrador.php
operacion_guardarad.php
registroad.php
tablasadministrador.php
CSS
bus.css
estilo.css
gillas.css
IMG
USUARIO
add.php
conexion.php
delete.php
index.php
logusuario.php
registros.sql
update.php
updateform.php

17 .center{
18     margin: auto;
19     width: 80%;
20     max-width: 500px;
21     padding: 20px;
22     border-radius: 20px;
23 }
24
25
26 .form {
27     margin: auto;
28     width: 50%;
29     max-width: 500px;
30     background-color: none;
31     padding: 10px;
32     border-radius: 20px;
33 }
34
35
36
37 h1 {
38     text-align: center;
39     margin-bottom: 20px;
40     color: #4a86e8;
41 }
42
43
44 .blanco{
45     color: #4a86e8;
46 }
47
48
49 input {
50     text-align: center;
51     display: block;
52     padding: 10px;
53     width: 100%;
54     margin: 5px 0;
55     font-size: 20px;
56 }
57
58 input[type="submit"] {
59     background: linear-gradient(#42ff00, #ffe100);
60     border: 0;
61     color: #000;
62     opacity: 0.8;
63     cursor: pointer;
64     border-radius: 20px;
65     margin-bottom: 0;
66 }
67
68 input[type="submit"]:hover {
69     opacity: 1;
70 }
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```

Y gillas.css

```
Área de trabajo
registroad.php
cruds -
ADMINISTRADOR
  loginadministrador.php
  operacion_guardarad.php
  registroad.php
  tablasadministrador.php
CSS
  bus.css
  estilo.css
  gillas.css
  IMG
  USUARIO
    add.php
    conexion.php
    delete.php
    index.php
    logusuario.php
    registros.sql
    update.php
    updateform.php

24  /* -----FORMULARIO 2----- */
25
26
27  v .FR2{
28    margin: 150px auto;
29    width: 600px;
30  }
31
32  v .contenedor-form2{
33    width: 100%;
34    padding: 15px;
35  }
36  v .formulario2{
37    background: #fff;
38    margin-top: 150px;
39    padding: 5px;
40  }
41  v .formulario2 h1{
42    text-align: center;
43    color: #1a5222;
44    font-size: 40px;
45  }
46  v .contenedor-form2 input[type="text"], input[type="password"]{
47    font-size: 20px;
48    width: 40%;
49    padding: 10px;
50    border: none;
51  }
52  v .input-form2 {
53    margin-bottom: 15px;
54    border: 1px solid #aaa;
55  }
56
57  v .pform2 {
58    text-align: center;
59  }
60
61  v .icon{
62    width: 50px;
63    text-align: center;
64    color: #999;
65  }
66
67  v .button2 {
68    border: none;
69    width: 100%;
70    color: #fff;
71    font-size: 20px;
72    background-color: #007bff;
73    padding: 10px 20px;
74    border-radius: 5px;
75    cursor: pointer;
76  }
```

Conclusiones

- Un CRUD es un proceso de interacción con una base de datos, el cual es creado mediante la interacción de múltiples lenguajes.
- Su utilidad es de suma importancia, para el desarrollo de servidores y páginas web, ya que son la base de estas.
- Las diferencias de un CRUD y una página web son amplias, ya que el primero es básicamente un sitio que interactúa con una base de datos, a la vez que posee múltiples páginas; mientras que la segunda, aunque estén estrechamente relacionados.

Recomendaciones

- Estudiar la documentación y manuales existentes acerca de php, mysql y css, antes de empezar con la creación de un CRUD.
- Tener en cuenta la privacidad de la información de los usuarios a la hora de crear un CRUD.
- Crearlo con un aspecto sencillo y minimalista, de tal manera que el usuario no llegue a saturarse por magna cantidad de información en los sitios pertenecientes al CRUD.