

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

SISTEMA DE INVENTARIO DE PRODUCTOS
TECNOLÓGICOS

EQUIPO DESARROLLADOR	
APELLIDOS, NOMBRES	CARNET
Deodanes Pérez, José Miguel	DP01135790
García Rivas, Dennys Ernesto	GR01134464
Garcia Cortez, Leonel Armando	GC01135836
Hernández Reyes, Francisco Alberto	HR01135797

SAN SALVADOR, 1 DE DICIEMBRE DE 2021

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se plantea la realización de un sistema de control de inventario de productos tecnológicos para la adaptación de x empresa, , el cual será capaz de realizar las funciones respectivas a la administración de un negocio.

OBJETIVOS

Desarrollar un sistema de control de inventario para un funcionamiento eficiente de un local de tecnología.

Objetivos específicos

Agilizar los distintos procesos del negocio, de acuerdo a las necesidades con el sistema de inventario de productos tecnológicos.

Diseñar una interfaz amigable para gestionar los productos, categorías y proveedores del sistema de inventario.

PROBLEMÁTICA A RESOLVER

Se ha planteado el desarrollo de un sistema web de control de inventario, debido a que este proyecto resolverá muchos problemas que se presentan, tales como, los que se mencionan a continuación:

El registro de usuario en el sistema

Gestión de los procesos

Búsqueda eficiente de información

Automatización y control del inventario

JUSTIFICACIÓN

Administrar una sucursal de tecnología requiere del control sobre el inventario de productos. Esto debido a que una porción de los productos, tales como los dispositivos de almacenamiento, dispositivos de computadoras, tienen una venta excesiva. Y por ello, deben de ser constantemente monitoreadas para verificar su existencia.

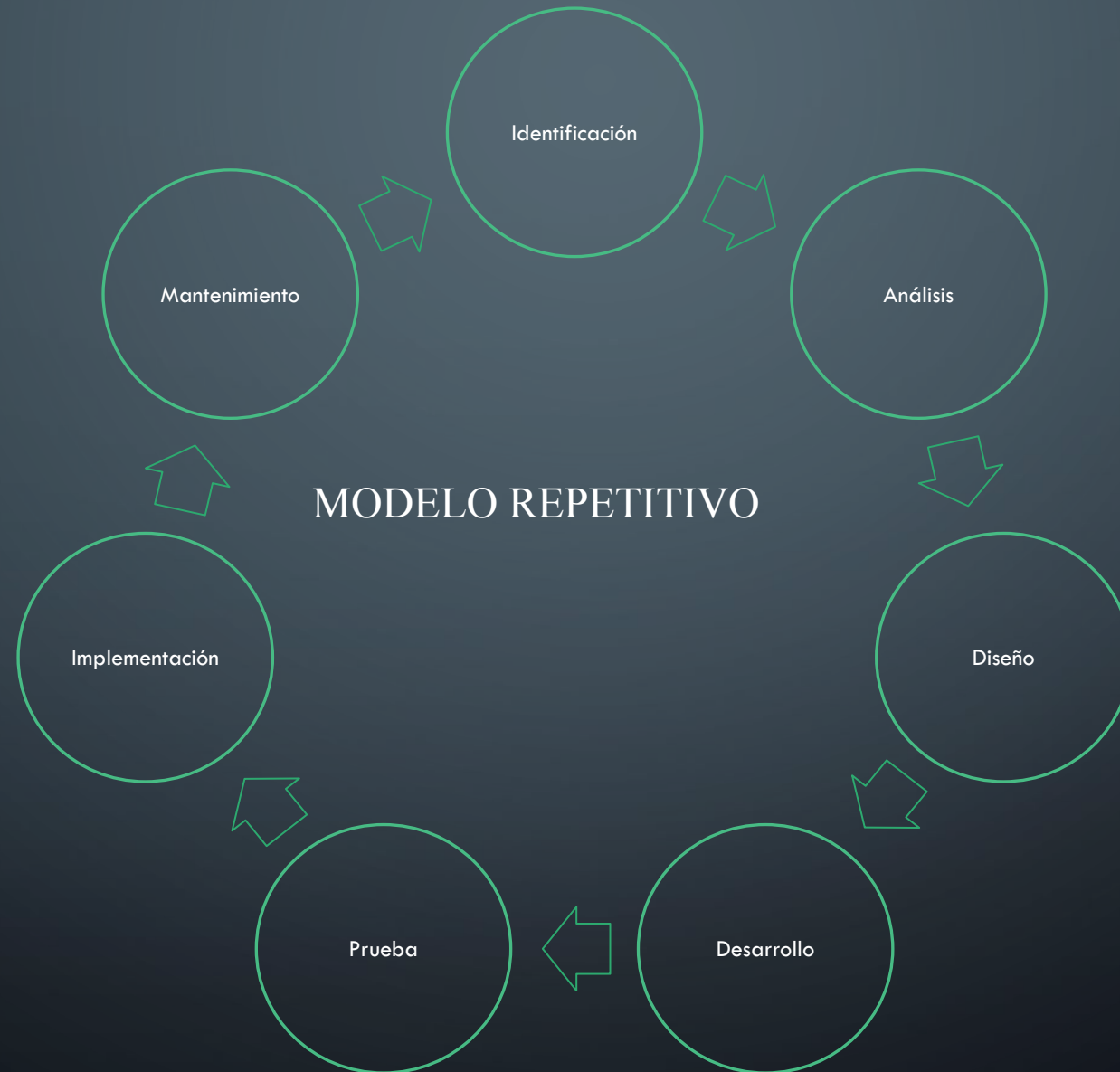
HERRAMIENTAS DE DESARROLLO UTILIZADAS



Visual Studio Code



EL CICLO DE VIDA UTILIZADO



Esquema de collections

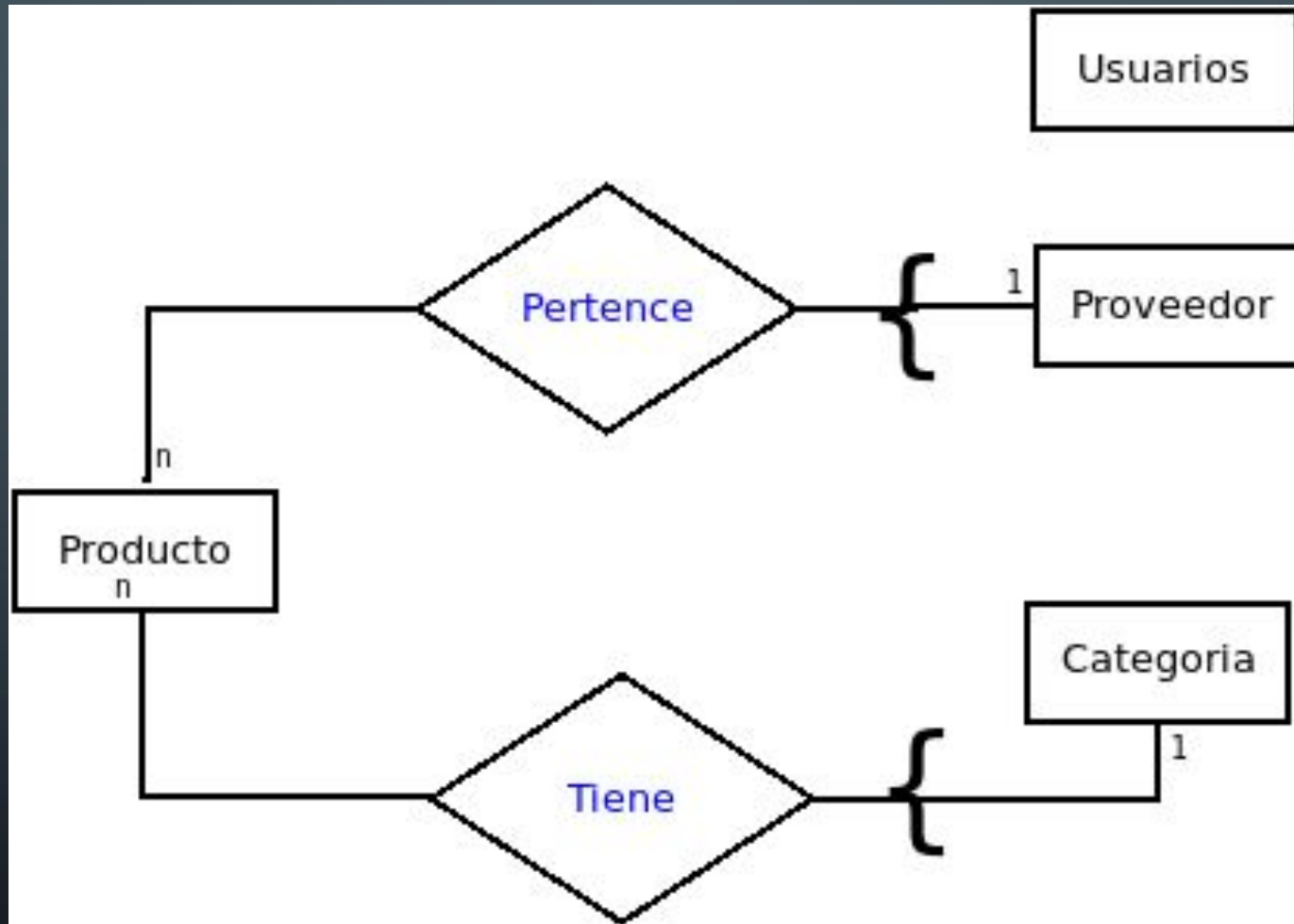


Diagrama de Casos de Uso

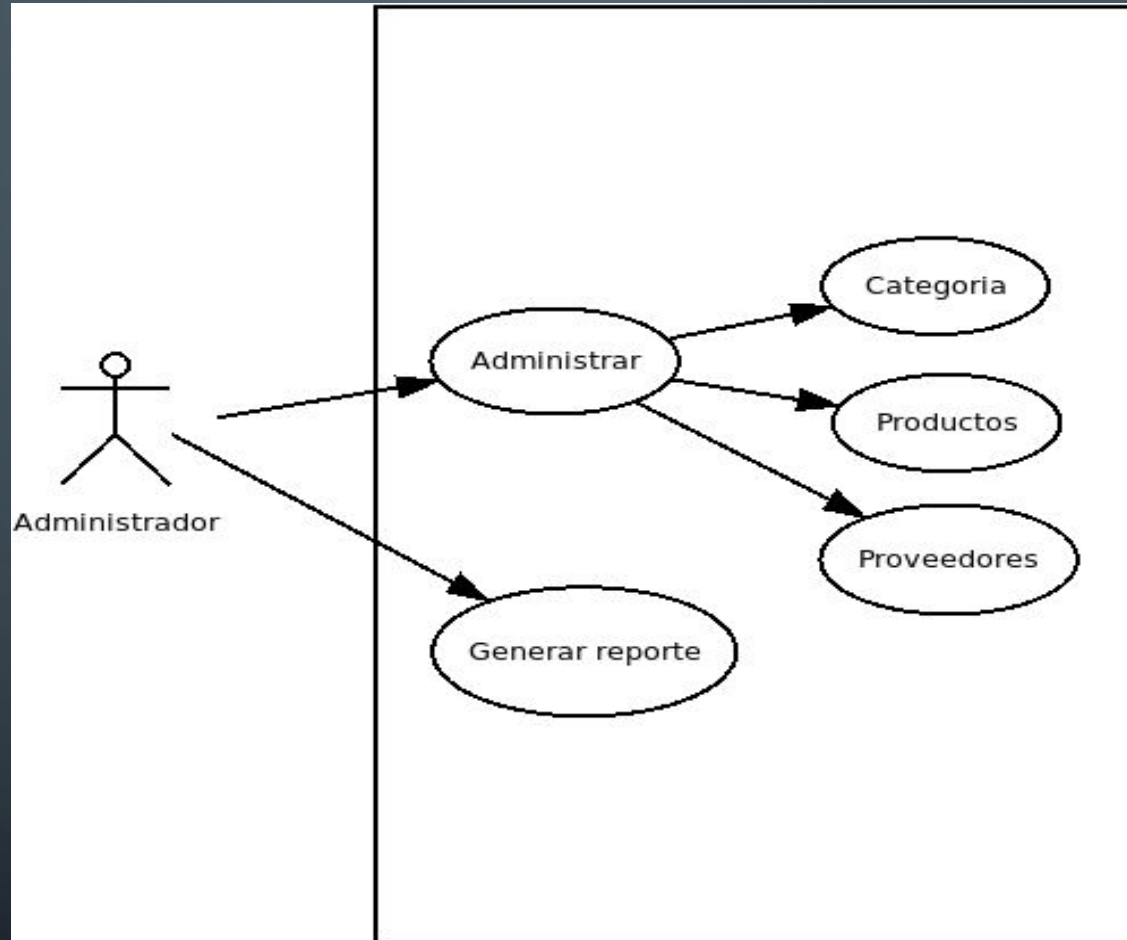
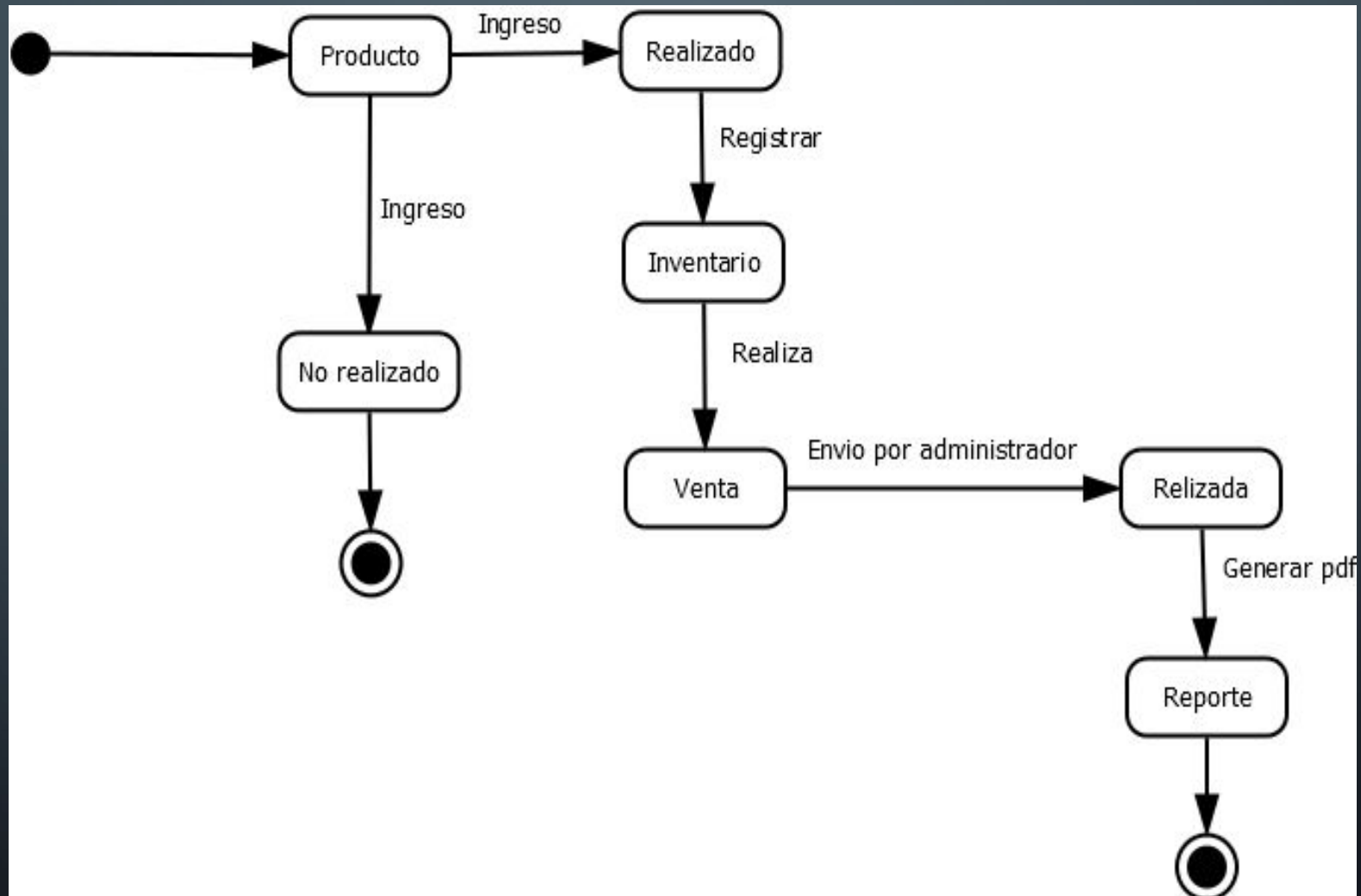


Diagrama de Estado



Modelo de documentos

users (collection)

```
{  
  name: {type: String,required: true},  
  last_name : {type: String, required: true},  
  phone: {type: Number},  
  email: {type: String,required: true},  
  password: {type: String,required: true},  
  date: {type: Date,default: Date.now}  
}
```

users (collection)

```
{  
  name: "Jose",  
  last_name : "Deodanes",  
  phone: 48595543,  
  email: "JoseDeodanes@gmail.com",  
  password: "Jose1234"  
}
```

Modelo de documentos

productos (collection)

```
{
  nombre : { type: String, required: true },
  descripcion : {type: String, required: true},
  modelo : {type: String, required: true},
  precio : {type: Number, required: true},
  cantidad : {type: Number, required: true},
  imagen : {type: String},
  proveedor : {
    nombre: {type: String, required: true},
    direccion: {type: String, required: true},
    email: {type: String, required: true},
    telefono: {type: Number, required: true}
  },
  categoria: {
    nombre : {type: String, required: true},
    descripcion: {type: String, required: true},
  }
}
```

productos (collection)

```
{
  nombre : "Laptop Samsung",
  descripcion : "Color negro 4Gb de ram",
  modelo : "A50",
  precio : 150,
  cantidad : 50,
  imagen : "laptopsamsung.png",
  proveedor : {
    nombre: "Samsung",
    direccion: "San Salvador",
    email: "Samsungsupport@gmail.com",
    telefono: 41258596
  },
  categoria: {
    nombre : "Tecnologia",
    descripcion: "Todo lo relacionado a la tecnologia"
  }
}
```

Demostración del proyecto

