

### Diseño detallado de la iteración

#### Contenido

- Referencia al Documento de Especificación de requerimientos de software
- Diagramas de clases
  - o Inicio de sesión
  - Cierre de sesión
  - Rentar producto
  - Ver productos
  - Ver usuarios
  - Agregar Productos
  - Eliminar Productos
  - Agregar usuarios
  - Editar usuarios
  - Sumar puntos
  - Diagramas de clase de todos los componentes.
- Diagramas de secuencia
  - o Inicio de sesión
  - o Cierre de sesión
  - Rentar producto
  - Ver productos
  - Ver usuarios
  - Agregar Productos
  - Eliminar Productos
  - Agregar usuarios
  - o Editar usuarios
  - Sumar puntos
  - o Diagramas de secuencia de todos los flujos.
- Diagrama de Entidad-Relación de la BD de la Iteración

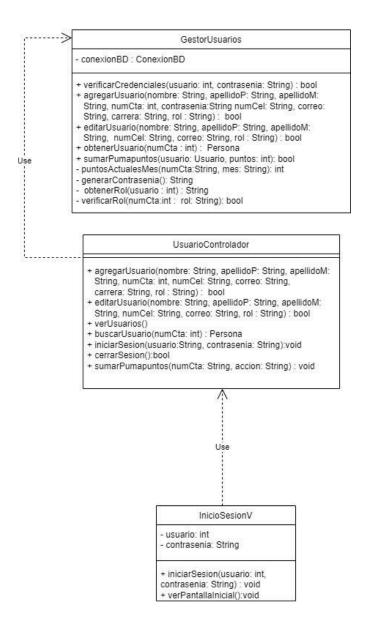


### Referencia al Documento de Especificación de requerimientos de software

Especificación de requerimientos de software

### Diagramas de clases

#### Inicio de sesión



2

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024



#### Cierre de sesión

# GestorUsuarios - conexionBD : ConexionBD + verificarCredenciales(usuario: int, contrasenia: String): bool + agregarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoM: String, numCta: int, contrasenia:String numCel: String, correo: String, carrera: String, rol: String): bool + editarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoM: String, numCel: String, correo: String, rol: String): bool + obtenerUsuario(numCta: int): Persona + sumarPumapuntos(usuario: Usuario, puntos: int): bool - puntosActualesMes(numCta:String, mes: String): int - generarContrasenia(): String - obtenerRol(usuario : int) : String - verificarRol(numCta:int : rol: String): bool Use UsuarioControlador + agregarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoM: String, numCta: int, numCel: String, correo: String, carrera: String, rol: String): bool + editarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoM: String, numCel: String, correo: String, rol: String): bool + verUsuarios() + buscarUsuario(numCta: int) : Persona + iniciarSesion(usuario:String, contrasenia: String):void + cerrarSesion():bool + sumarPumapuntos(numCta: String, accion: String): void Use CerrarSesionV

3

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

+ confirmarCerrarSesion(confirmacion:bool) : void

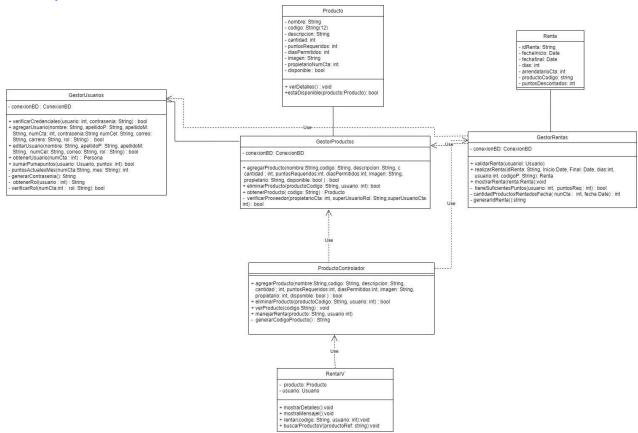
Fecha de elaboración: 22/09/2024

confirmacion:bool

+ verPantallalnicioSesion():void



#### **Rentar producto**

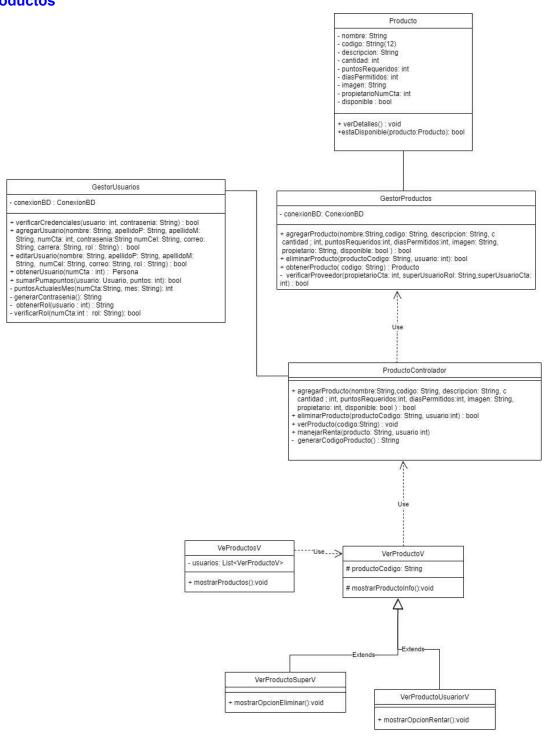


Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024



### Ver productos



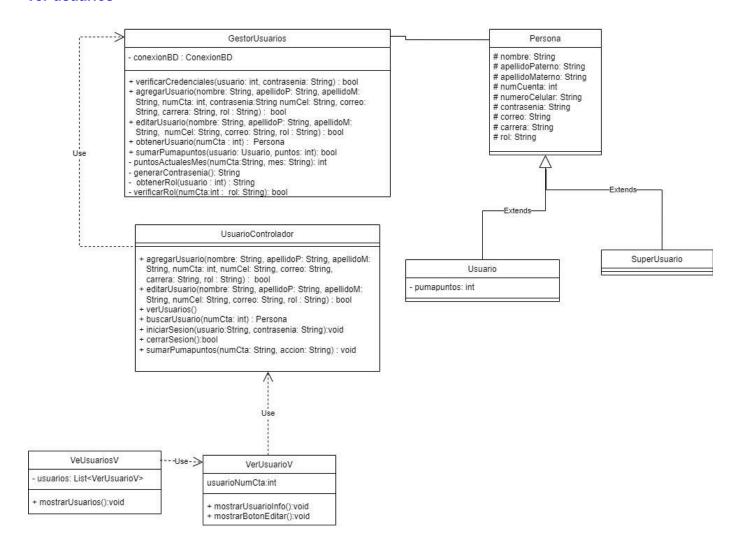
5

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024



#### Ver usuarios

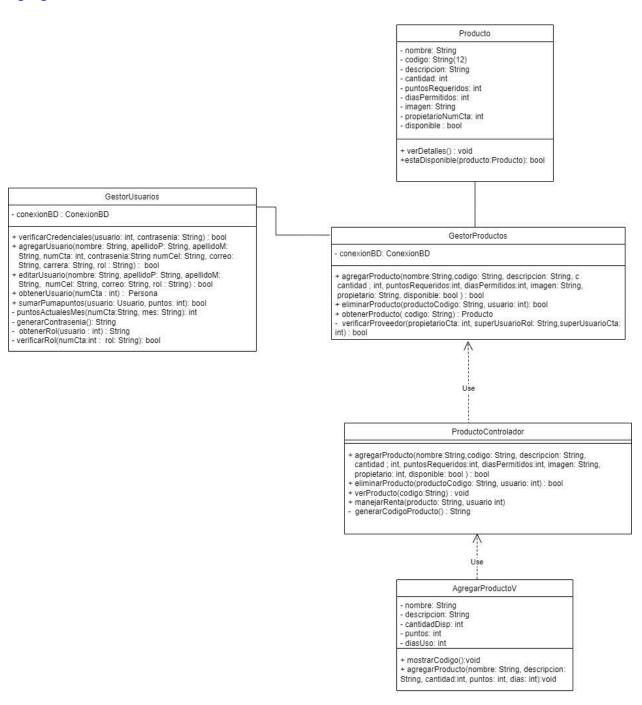


Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024



### **Agregar Productos**

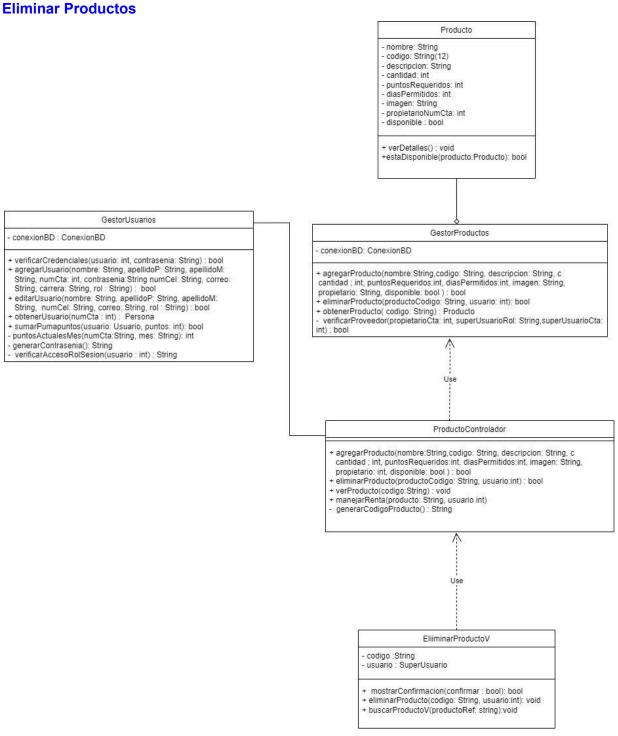


7

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024





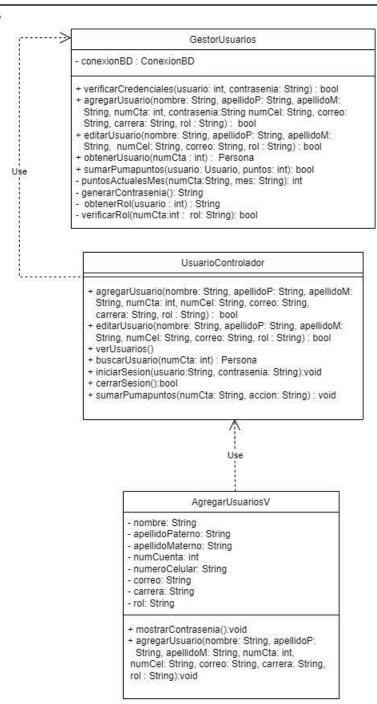
8

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024

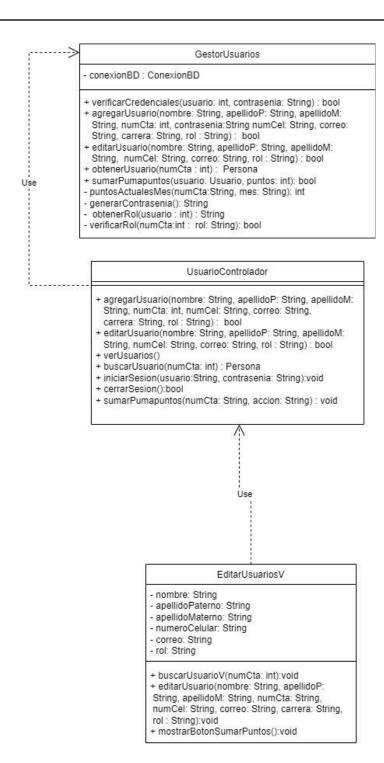


#### **Agregar usuarios**





#### **Editar usuarios**



10

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024

1.0

Versión:



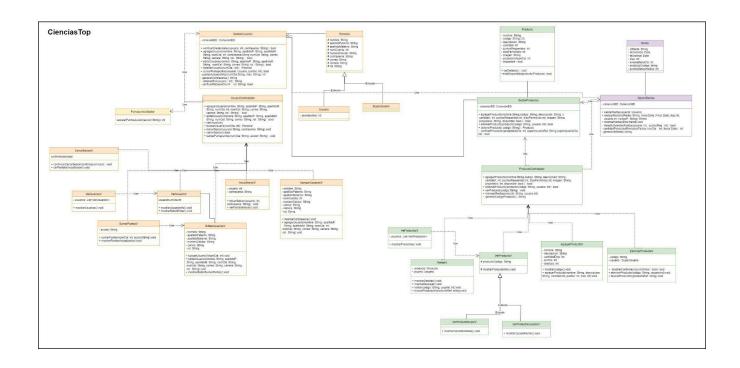
## **Sumar puntos** GestorUsuarios conexionBD : ConexionBD + verificarCredenciales(usuario: int, contrasenia: String): bool + agregarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoM: String, numCta: int, contrasenia:String numCel: String, correo: String, carrera: String, rol: String): bool + editarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoP: String, apellidoP: String, apellidoP: String, apellidoP: String, apellidoP: String, rol: String): bool + obtenerUsuario(numCta: int): Persona + sumarPumapuntos(usuario: Usuario, puntos: int): bool puntosActualesMes(numCta:String, mes: String): int generarContrasenia(): String obtenerRol(usuario: int): String verificarRol(numCta:int: rol: String): bool UsuarioControlador Use + agregarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoM: String, numCta: int, numCel: String, correo: String, carrera: String, rol: String): bool PumapuntosGestor + verUsuarios() String, numCel: String, correo: String, rol: String): bool + verUsuarios() calcularPuntosAccion(accion:String): int + buscarUsuario(numCta: int) : Persona + iniciarSesion(usuario:String, contrasenia: String):void + cerrarSesion():bool + sumarPumapuntos(numCta: String, accion: String) : void ----- Use ----------Use---SumarPuntosV -----Use------> nombre: String apellidoPaterno: String + sumarPuntos(numCta: int, accionString):void apellidoMaterno: String mostrarPuntosActualizados()void - numeroCelular: String - correo: String - rol: String + buscarUsuarioV(numCta: int):void + editarUsuario(nombre: String, apellidoP: String, apellidoM: String, numCta: String, numCel: String, correo: String, carrera: String, rol : String):void + mostrarBotonSumarPuntos():void

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024



# Diagramas de clase de todos los componentes.



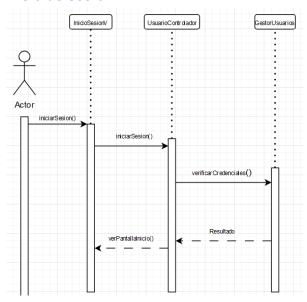
Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024

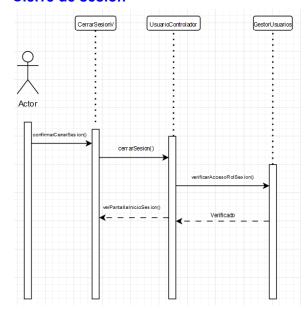


# Diagramas de secuencia

#### Inicio de sesión



### Cierre de sesión



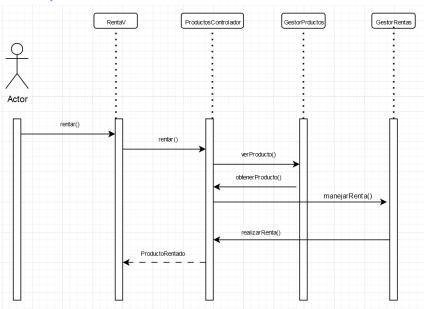
13

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

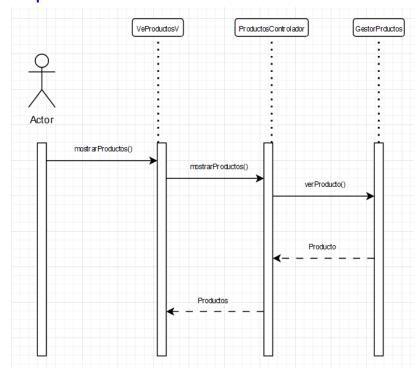
Fecha de elaboración: 22/09/2024



### Rentar producto



# Ver productos



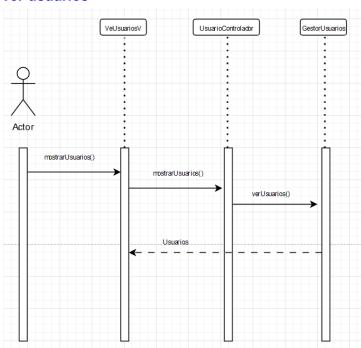
14

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024

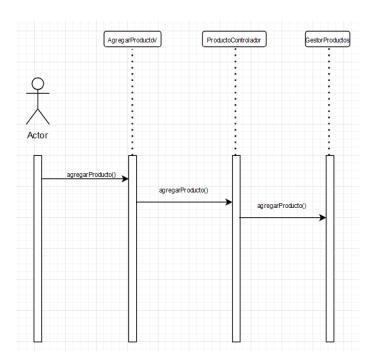


### **Ver usuarios**

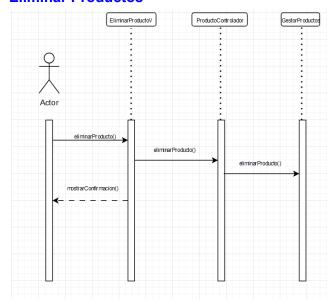




## **Agregar Productos**



# **Eliminar Productos**



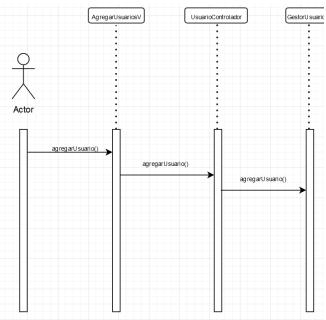
16

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

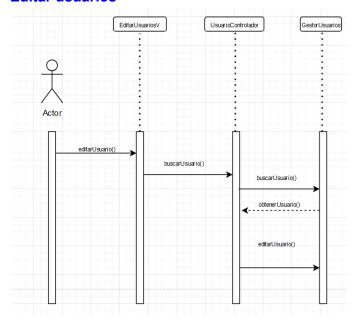
Fecha de elaboración: 22/09/2024



## **Agregar usuarios**



#### **Editar usuarios**



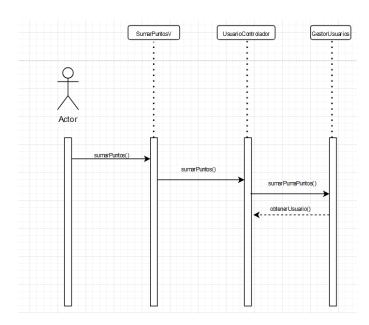
17

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024



## **Sumar puntos**



Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024



# Diagrama de Entidad-Relación de la BD de la Iteración

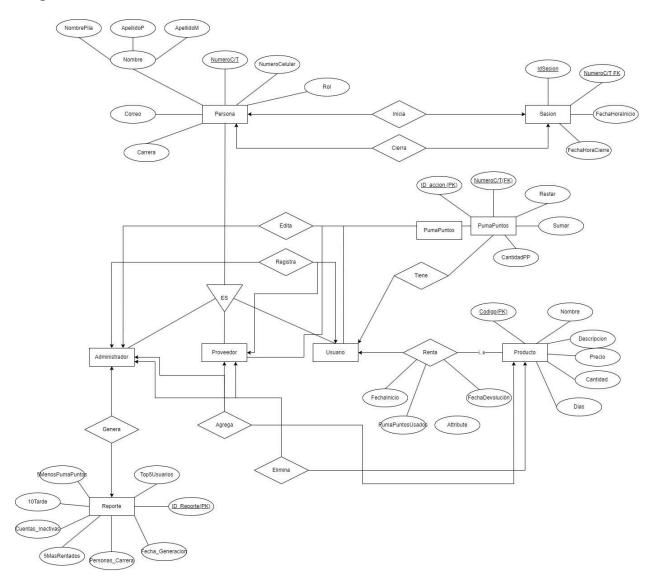


Diagrama Entidad- Relación.

19

Elaboró: Reyes Ramos Luz María. Sánchez Martínez Emilio Francisco

Fecha de elaboración: 22/09/2024