Proyecto Final ED

Idea → Desarrollar una aplicación de gestión.

Orden del desarrollo:

- 1. Creación ERS
- 2. Creación de diagramas
- 3. Plantilla del proyecto (solo las clases)

Documentación:

- 1. Usar javadoc
- 2. Explicar cómo funciona la interfaz gráfica
- 3. Diseñar un conjunto de pruebas de unidad
- 4. Alojarlo en GitHub
- 5. Planificar el desarrollo con Scrum

Entrega: Apariencia profesional

Entregar memoria sobre dificultades.

INDICE

Identidad del proyecto (se adecúa a lo que se pide) - 0,5 puntos

Un sistema para comprar, descargar y gestionar videojuegos digitales al más puro estilo de Steam.

E.R.S - 1 punto

Contexto:

Tenemos que desarrollar una web y una aplicación que permita a los usuarios comprar, descargar y gestionar videojuegos digitales (propios), además también debe permitir solicitar un reembolso al soporte, siempre y cuando cumpla unos requisitos. No será necesario ninguna licencia de pago para su uso.

Los desarrolladores deben poder publicar sus propias creaciones y a su vez eliminarlas de la tienda.

Por último, los administradores deben poder gestionar a los usuarios y los videojuegos de la tienda. Además, pueden acceder a las peticiones del soporte.

Objetivos:

Tiene que permitir a los usuarios registrarse e iniciar sesión con sus credenciales.

Se tiene que ver el catálogo de juegos comprables.

Dar acceso a la compra de los videojuegos del catálogo.

Mostrar los juegos ya adquiridos en una biblioteca accesible para facilitar su instalación.

Permitir descargar, instalar o desinstalar los juegos ya adquiridos.

Dar la opción de publicar videojuegos a los usuarios. (con un coste de 100€)

Un sistema de comunidad para poder comunicarse por vía oral o escrita con otros usuarios.

Requisitos Funcionales:

Registro e inicio de sesión.

Compra de videojuegos y ver la biblioteca personal.

Descarga de juegos.

Gestión administrativa.

Requisitos No Funcionales:

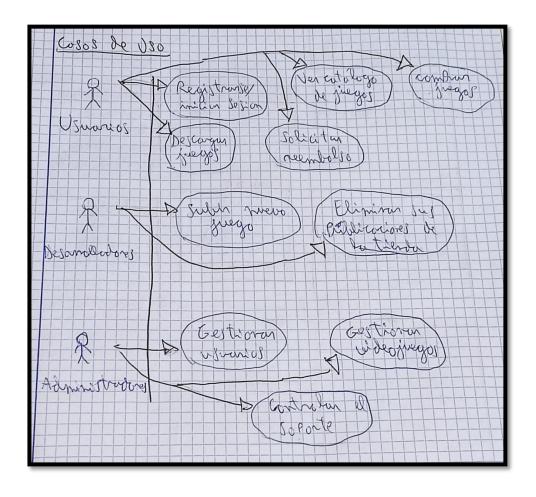
Uso de tecnologías libres.

Seguridad de datos.

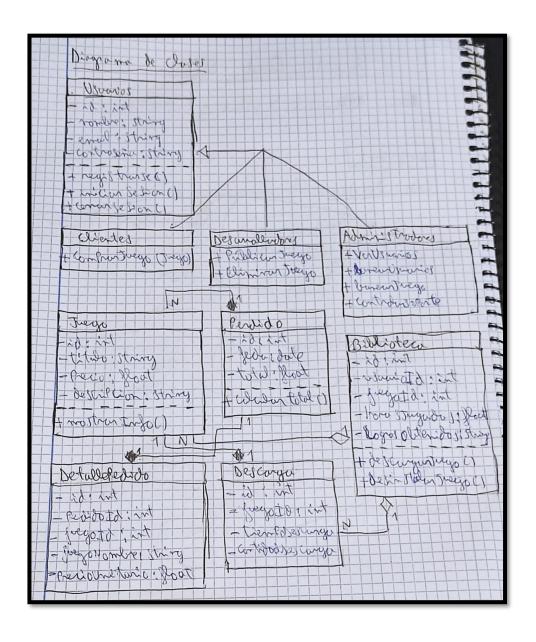
Interfaz clara y simple.

Estabilidad.

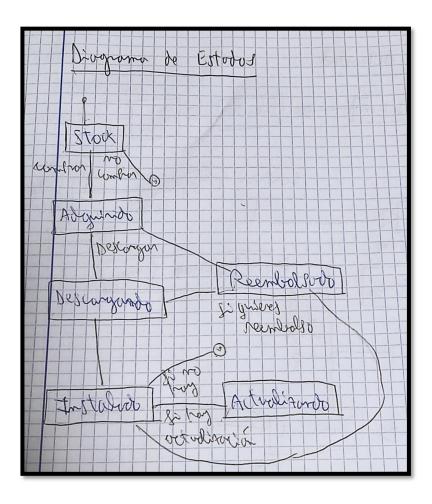
Diagramas: Casos de uso - 0,5 puntos



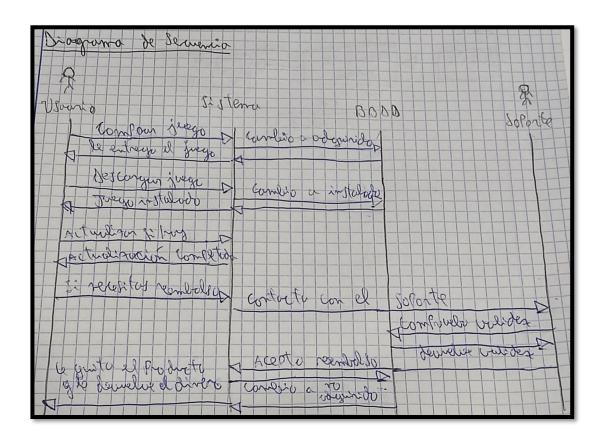
Diagramas: Clases - 0,5 puntos



Diagramas: Estados - 0,5 puntos



Diagramas: Secuencia - 0,5 puntos



Documentación de la interfaz - 1 punto

Estructura de la Interfaz

- 1. Pantalla de Inicio de Sesión / Registro
 - Componentes:
 - o Campos: Email, Contraseña
 - Botones: Iniciar sesión, Registrarse
 - Funciones:
 - Verifica credenciales y redirige según el tipo de usuario
 - o Permite registro como Cliente, Desarrollador o Administrador

2. Menú Principal

• Se adapta según el tipo de usuario:

o Cliente: Tienda, Biblioteca, Descargas, Perfil

o Desarrollador: Mis Juegos, Publicar Juego, Estadísticas

o Administrador: Usuarios, Soporte, Juegos, Reportes

3. Tienda

Componentes:

- Barra de búsqueda
- o Filtros (categoría, precio, orden)
- Lista de juegos (con título, miniatura, precio y botón "Comprar")

• Funciones:

- o Ver detalle del juego
- o Comprar juego (añadir a pedido)
- o Descargar si ya está comprado

4. Detalle del Juego

Componentes:

- o Información: título, descripción, precio, valoraciones, imágenes
- o Botones: Comprar, Descargar (si ya se posee)

• Funciones:

- o Muestra información detallada del juego
- o Permite la compra o la descarga

5. Biblioteca del Usuario

• Componentes:

Lista de juegos adquiridos

o Opciones: Jugar, Descargar, Desinstalar, Ver Logros

• Funciones:

- o Gestionar juegos instalados
- o Visualizar estadísticas personales

6. Panel del Desarrollador

Componentes:

- o Lista de juegos publicados
- o Botones: Publicar nuevo, Editar, Eliminar, Ver estadísticas

• Funciones:

- Subida y gestión de títulos
- o Consulta de ventas y descargas

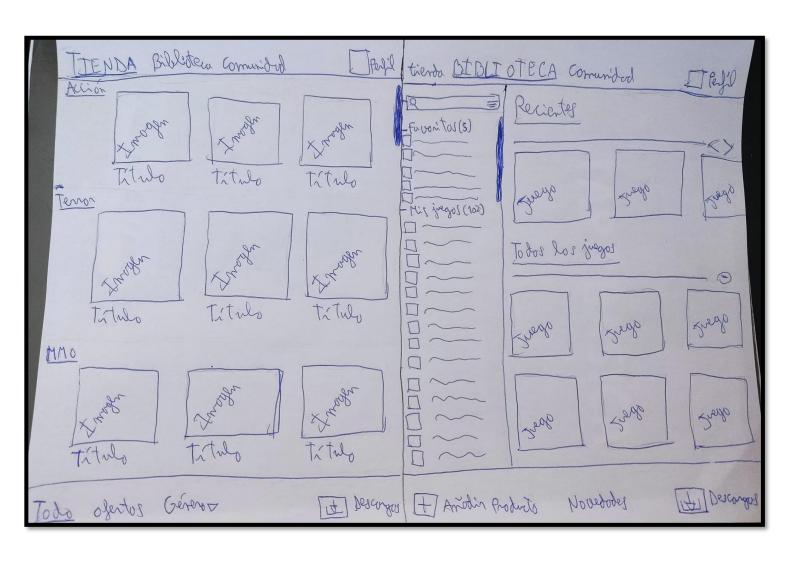
7. Panel del Administrador

Componentes:

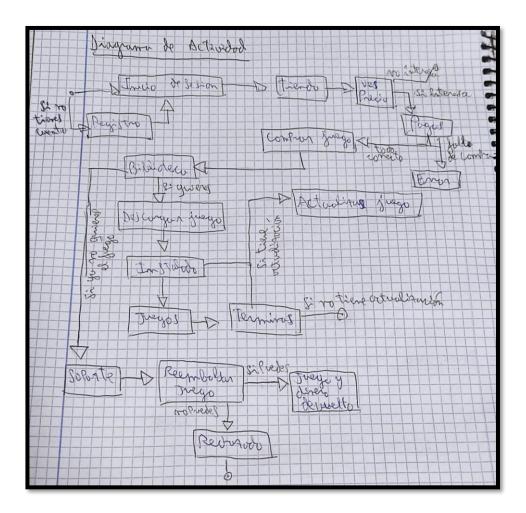
- o Listas de usuarios y juegos
- o Botones: Banear, Revisar, Controlar Soporte

• Funciones:

- o Moderación de usuarios
- o Control de contenido
- Gestión de soporte técnico



Diagramas: Actividad - 0,5 puntos



Diseño de pruebas - 1 punto

Pruebas Unitarias

ID	Nombre	Entrada	Resultado Esperado	Resultado Real
1	Seleccionar Nombre de usuario	Nombre valido	Usuario correcto	
2	Elegir Email	Email existente	Error: email ya registrado	
3	Introducir Contraseña	Contraseña incorrecta	Error: contraseña incorrecta	
4	Introducir Usuario	Usuario inexistente	Error: usuario no encontrado	
5	Compra juego	Pago realizado	Pago confirmado	
6	Juego ya adquirido	Comprobar juego	Mensaje: ya tienes ese juego	
7	Descargar juego comprado	Descargar en la biblioteca	Descarga iniciada y finalizada	
8	Descargar juego no comprado	Descargar juego que no está en la biblioteca	Mensaje: debes comprar este juego antes	
9	Publicar juego	Juego valido	Juego publicado con éxito	
10	Confirmar publicación	Campos vacíos	Error: es necesario rellenar todos los campos	

Pruebas de Integración (Mokito)

```
package test;

import com.proyectoed.modelo.*;
import org.junit.jupiter.api.Test;
import static org.mockito.Mockito.*;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

public class <u>Usuario</u>IntegrationTest { no usages <u>*</u> Hector10000

@Test no usages <u>*</u> Hector10000

void test<u>IniciarSesion</u>Con<u>Exito()</u> {

AuthService mockService = mock(AuthService.class);
when(mockService.autenticar("hector.alcaraz@iesdoctorbalmis.com", "555555")).thenReturn(true);

Usuario u = new Usuario(mockService);
assertTrue(u.iniciarSesion("hector.alcaraz@iesdoctorbalmis.com", "555555"));
}

}
```

Pruebas de Aceptación (Cucumber)

```
Scenario: Usuario inicia sesión con éxito
Then el <u>sistema muestra</u> "<u>Inicio</u> de <u>sesión exitoso</u>"
package test;
import com.proyectoed.modelo.*;
import io.cucumber.java.en.*;
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
public class Login { no usages ∴ Hector10000
    private Usuario usuario; 2 usages
    <code>@Given("el usuario {string} con contraseña {string}")</code> no usages ≜ Hector10000
    public void crearUsuario(String email, String contraseña) {
        AuthService authService = (e, c) \rightarrow e.equals(email) & c.equals(contrasenal);
        usuario = new Usuario(authService);
    @When("intenta iniciar sesión") no usages ♣ Hector10000
    public void iniciarSesion() {
        resultado = usuario.iniciarSesion("hector.alcaraz@iesdoctorbalmis.com", "555555");
    @Then("el sistema muestra {string}") no usages ♣ Hector10000
    public void verificarMensaje(String mensaje) {
```

Pruebas de Seguridad

Plantilla de código - 1 punto

Documentación de código - 0,5 puntos

Presentación - 1 punto