

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

11 de enero de 2024

Sea el caso de uso de “Completar Vía y Comentar” del sistema EscalAPP, una aplicación para la gestión de vías de escalada cuyo funcionamiento se describe a continuación.

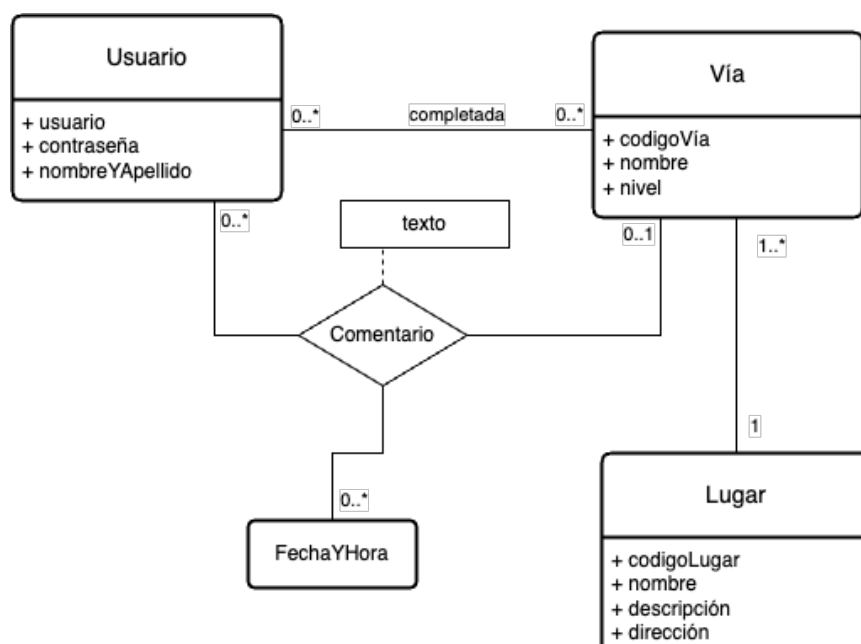
Se pide:

- **Tablas de la Base de Datos** indicando sus claves primarias y extranjeras y **Diagrama de Clases** (las que se obtengan a partir del modelo de dominio y el resto de clases que se usen) **(1 pto)**
- **Diagrama de Secuencia** suponiendo que los datos comienzan cargados en objetos. Al finalizar la ejecución del caso de uso los datos deberán quedar actualizados tanto en objetos como en la Base de Datos. **(8 ptos)**

Se valora (sobre el total de bucles, condiciones, parámetros y JSON necesarios):

- Correcta indicación de los **bucles**. **(0.2 ptos)**
- Correcta indicación de las **condiciones**. **(0.3 ptos)**
- Correcta indicación de los **parámetros** en las operaciones. **(0.25 ptos)**
- Estructura correcta de los JSON que se utilizan. **(0.25 ptos)**

Modelo Del Dominio para el Caso de Uso



Precondición:

Existe al menos un lugar y una vía metida.

Postcondición:

El usuario que inicia sesión guarda las vías que ha realizado y comenta en alguna.

Flujo de eventos:

- El usuario introduce su nombre de usuario y contraseña y pulsa en “Iniciar Sesión”. **(Fig. 1)**
- Si el usuario y contraseña introducidos no coincide con ninguno almacenado
 - Se muestra la ventana con el error. **(Fig. 2)**
- Una vez el usuario inicia sesión correctamente,
 - Se muestra una interfaz con un buscador de lugares. La primera vez, muestra en la lista el resultado de una búsqueda con los campos vacíos (todos los lugares). **(Fig. 3)**
 - Cuando el usuario rellena el campo de búsqueda y pulsa “Buscar”, se procede a mostrar los resultados de la nueva búsqueda en la misma ventana (borrando los anteriores). **(Fig. 3)**
 - Si el usuario pulsa sobre un lugar,
 - Se muestra una nueva interfaz donde además de la información de ese lugar, se muestran todas las vías de ese lugar y un checkbox indicando si el usuario que ha iniciado sesión la ha completado. **(Fig. 4)**
 - El usuario puede marcar el checkbox de las vías para indicar que las ha completado o desmarcarlo para que deje de figurar que esa vía ya está completada y pulsar el botón de “Guardar”. En este caso se actualizará la información sobre las vías completadas. **(Fig. 4)**
 - Si el usuario pulsa en una vía en concreto,
 - Se abre una nueva ventana mostrando el nombre de la vía y su nivel, además de todos los comentarios que se han hecho. **(Fig. 5)**
 - El usuario introduce el campo de texto un comentario y pulsa en el botón “Comentar”. Se almacena el comentario y se muestra en la misma pantalla. **(Fig. 5)**

Prototipos de las Interfaces

Fig. 1

Ventana de Login

Usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión

Fig. 2

Error de inicio de sesión

Error: Usuario o contraseña incorrectos

Cerrar

Fig. 3

Lugares

Buscar por Dirección:

Nombre	Descripción	Dirección
Peñas de Santa Marina	Buena zona para iniciarse a la escalada. Está en un	Urduliz
Etzauri	Existe una gran variedad en los estilos de escalada	Navarra
Santa Linya	Su sector principal, Cova Gran, alberga algunas de	Lleida
Rodellar	Destaca por sus espectaculares paredes de congló	Huesca
Siurana	Una de las mecas de la escalada deportiva en el m	Tarragona
Margalef	Famoso por su roca calcárea y por tener rutas de t	Tarragona
Albarracín	Zona de boulder famosa a nivel mundial, con bloque	Teruel
El Chorro	Ofrece rutas de escalada en un desfiladero impresi	Málaga
Mallorca	La isla de Mallorca cuenta con varias zonas de esca	Islas Baleares
Riglos	Famoso por sus impresionantes paredes verticales	Huesca

Fig. 4

Detalles de Peñas de Santa Marina

Nombre: Peñas de Santa Marina

Descripción: Buena zona para iniciarse a la escalada. Está en un entorno bastante urbanizado y es muy frecuentada en verano.

Dirección: Urduliz

Nombre de la Vía	Nivel	Completada
Ardiente Chimenea	6A	<input type="checkbox"/>
Rastrillo de las Águilas	5B+	<input checked="" type="checkbox"/>
Lágrimas del Dragón	6C	<input type="checkbox"/>
Sendero Élfico	7A	<input type="checkbox"/>
Desafío del Cóndor	6B+	<input checked="" type="checkbox"/>
Muro de las Sirenas	7B	<input type="checkbox"/>
Cresta del Fénix	6C+	<input checked="" type="checkbox"/>

Guardar

Fig. 5

Detalles de la Vía: Ardiente Chimenea

Información de la Vía: Ardiente Chimenea (Nivel: 6A)

Fecha y Hora	Usuario	Comentario
2023-01-01 12:30	AlexJohnson	Increíble experiencia, definitivamente volveré.
2023-01-02 15:45	ClimbingExplorer	La vía presenta retos interesantes, ¡me encantó!
2023-01-03 18:20	AdventureSeeker	Vistas impresionantes desde la cima, una joya escor
2023-01-05 10:10	MountainNomad	La escalada aquí es un sueño hecho realidad.
2023-01-07 14:50	VerticalVoyager	Las grietas desafiantes ofrecen una experiencia únic
2023-01-09 09:15	SummitSeeker	Difícil pero gratificante, un reto para los amantes de
2023-01-11 13:40	RockCraze	¡Definitivamente una de mis vías favoritas hasta aho
2023-01-13 16:30	CruxClimber	La vía ofrece una combinación perfecta de técnica y

Comentar