

alumnoDAM PABLO MERINO GALÁN Y ÁLVARO DÍAZ LÓPEZ

Contenido

DIAGRAMA DE CLASES:	2
DIAGRAMA DE CASOS DE USO:	3
CASOS DE USO DETALLADOS:	3
Actores Identificados:	3
Casos de Uso Principales	3
1. Registrar nuevo peregrino	3
2. Listar nacionalidades	4
3. Obtener el siguiente ID de peregrino	4
4. Cargar paradas	5
5. Guardar paradas	5
6. Cambiar a perfil invitado	5
7. Exportar parada a XML	5

DIAGRAMA DE CLASES:

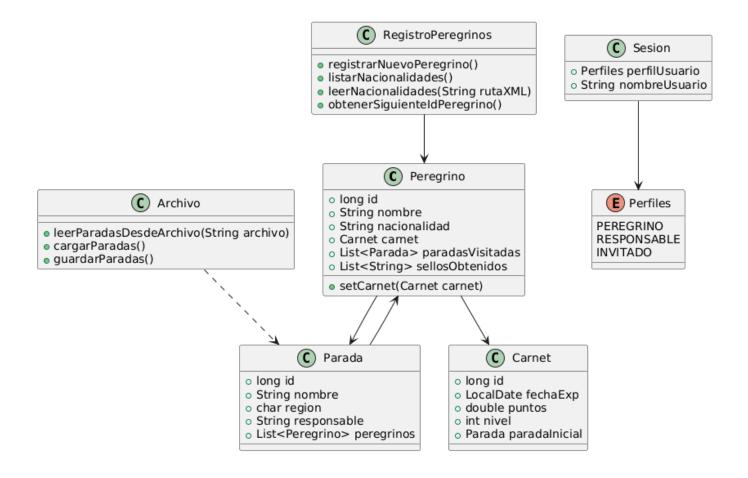
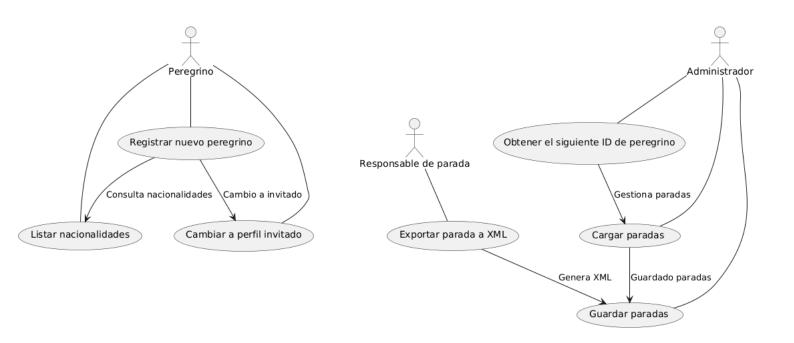


DIAGRAMA DE CASOS DE USO:



CASOS DE USO DETALLADOS:

Actores Identificados:

- Peregrino: Usuario que se registra en el sistema.
- Responsable de parada: Usuario que administra paradas.
- Administrador: Gestiona el registro, validación y almacenamiento de datos.

Casos de Uso Principales

1. Registrar nuevo peregrino

Actor: Peregrino

Descripción: Un nuevo peregrino se registra en el sistema proporcionando su nombre, contraseña, nacionalidad y eligiendo una parada inicial de la lista.

Flujo Principal:

1. El peregrino ingresa su nombre.

- 2. El sistema valida que no exista previamente.
- 3. El peregrino ingresa su contraseña.
- El sistema valida que no contenga espacios ni '@'.
- 5. El peregrino selecciona su nacionalidad de una lista.
- 6. El peregrino selecciona una parada inicial.
- 7. El sistema asigna un carnet y lo guarda.
- 8. Se almacena la información en la base de datos.
- 9. Se exporta el carnet en XML.

Flujo Alternativo:

- Si el nombre ya existe, se solicita otro.
- Si la contraseña es inválida, se solicita una nueva.
- Si la nacionalidad no es válida, se solicita otra.

2. Listar nacionalidades

Actor: Peregrino

Descripción: El sistema muestra las nacionalidades disponibles.

Flujo Principal:

- 1. El peregrino solicita la lista de nacionalidades.
- 2. El sistema lee los datos del archivo XML de todas las nacionalidades.
- 3. Se muestran las nacionalidades disponibles.

Flujo Alternativo:

Si hay un error al leer el XML, se muestra un mensaje.

3. Obtener el siguiente ID de peregrino

Actor: Administrador

Descripción: Asigna un ID único al nuevo peregrino.

Flujo Principal:

- 1. Se leen los datos de la base de datos.
- 2. Encuentra el último ID registrado.
- 3. Se genera un nuevo ID sumándole 1.

4. Cargar paradas

Actor: Administrador

Descripción: Al iniciar, el sistema carga las paradas.

Flujo Principal:

1. Lee las pardas.

2. Se convierte el contenido en una lista de objetos Parada.

3. Se almacena en memoria.

Flujo Alternativo:

• Si hay un error en la lectura, se muestra un mensaje.

5. Guardar paradas

Actor: Administrador

Descripción: Guarda las paradas en un archivo.

Flujo Principal:

1. Se toma la lista actual de paradas.

2. Se almacena en "paradas.dat".

Flujo Alternativo:

• Si hay un error en la escritura, se muestra un mensaje.

6. Cambiar a perfil invitado

Actor: Peregrino o Responsable

Descripción: Un usuario cierra sesión y cambia al perfil de invitado.

Flujo Principal:

1. El usuario selecciona la opción de cerrar sesión.

El sistema cambia el perfil a "INVITADO".

3. Se muestra un mensaje de confirmación.

7. Exportar parada a XML

Actor: Responsable de parada

Descripción: El responsable de parada exporta la información de su parada en

un archivo XML. Flujo Principal:

1. El actor Parada selecciona la opción para exportar la parada.

- 2. El sistema genera un archivo XML con la información de la parada seleccionada.
- 3. El archivo se guarda en el sistema y se confirma la acción.

Flujo Alternativo:

• Si hay un error, el sistema muestra un mensaje de error.