

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Materia: Orientación a Objetos II

Equipo docente:

Titular: Lic. María Alejandra Vranic alejandravranic@gmail.com
Ayudantes: Lic. Gustavo Siciliano gussiciliano@gmail.com
Lic. Romina Mansilla romina.e.mansilla@gmail.com

Año: 2021 Turno: Noche



Usuarios, permisos e inicio de sesión (versión web con bases de datos)

Proyecto Cuatrimestral

Grupos: 4 estudiantes

Proyecto: Sistema integrador (versión web con bases de datos)

Herramientas de desarrollo:

IDE: Eclipse (<https://eclipse.org/>)

Diagramas: Dia (<http://live.gnome.org/Dia>)

Implementación:

Paradigma: Orientado a Objetos.

BD: MySQL

ORM: Hibernate

Tecnologías: Spring Boot

Resolución: Implementación de la BD y su conexión, más una interfaz web para probar el software.

Realizaremos el desarrollo de un sistema que integre los conocimientos adquiridos durante la cátedra. El mismo será dividido en entregas incrementales, siendo esta presentación la **primera** parte del mismo.

Se solicita:

- Diseño e implementación del diagrama de clases.
- Diseño e implementación del diagrama de base de datos.
- Diseño e implementación de una interfaz web para probar el sistema.

Contexto a implementar: PARTE 1

La finalidad del software en esta primera instancia es la administración de los usuarios y perfiles que tendrán acceso al sistema, validando la identidad de los mismos para ingresar al sistema.

De los usuarios conocemos su nombre, apellido, tipo y número de documento, correo electrónico, nombre de usuario y contraseña.

Cada usuario puede tener un único perfil asignado, y los mismos deben ser definidos previos a la vinculación con el usuario. Se solicitan al menos dos tipos de perfiles: administrador y auditoría. Cada vista o sección del sistema deberá verificar el perfil del usuario logeado para habilitar / deshabilitar acciones según corresponda.

El sistema deberá permitir la alta, baja y modificación tanto de los usuarios como de los perfiles para aquellos usuarios con perfil administrador. Y en el caso de los usuarios con perfil de auditoría los mismos podrán consultar tanto el listado de los usuarios como el de administradores y descargar la información en un documento con formato PDF.

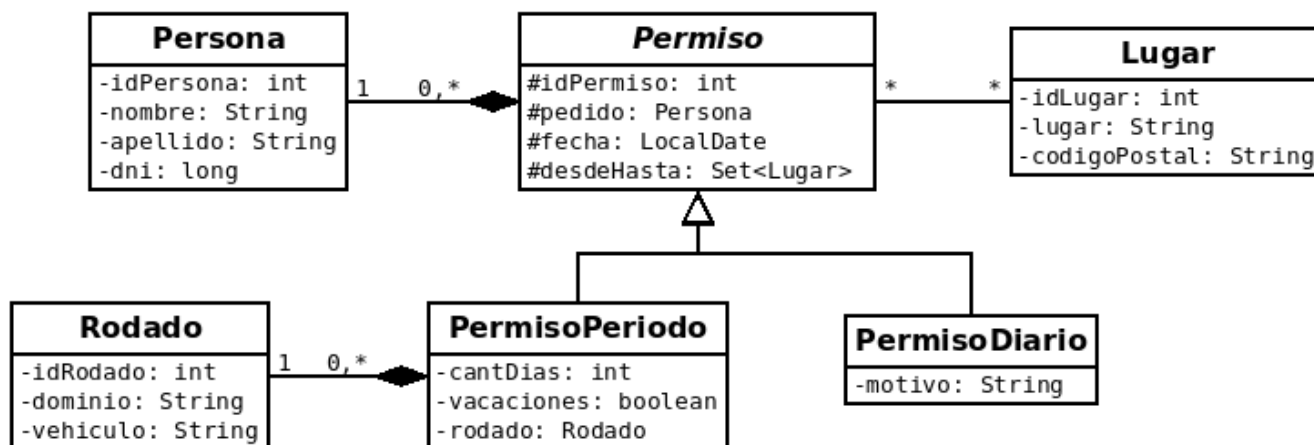
Resumen de casos de uso (primera parte):

1. Alta, baja y modificación de perfiles.
2. Visualización de listado de perfiles.
3. Generación de documento con listado de perfiles.
4. Alta, baja y modificación de usuarios.
5. Visualización de listado de usuarios.
6. Generación de documento con listado de usuarios
7. Validación de identidad e inicio de sesión.
8. Cierre de sesión.

En la presentación se tendrán que mostrar los flujos de usuario pensados para testear cada caso.

Contexto a implementar: PARTE 2

Representar el siguiente modelo de datos adaptándolo al diagrama de clases ya desarrollado para la primera parte. Se considera que un PermisoDiario está activo solo por el fecha del permiso y un PermisoPeriodo está activo por el período que va desde la fecha del permiso hasta la fecha vencimiento inclusive.



Resumen de casos de uso (segunda parte):

1. Alta de Personas. (Sin necesidad de estar logueado en el sistema)
2. Alta de Permisos. (Sin necesidad de estar logueado en el sistema)
3. Alta de Rodados. (Sin necesidad de estar logueado en el sistema)
4. Traer Permiso por Persona. (Sin necesidad de estar logueado en el sistema o loggeado con perfil Auditoría)
5. Traer Permiso por Rodado. (Loggeado con perfil Auditoría)
6. Traer Permisos Activos entre Fecha y Fecha. (Loggeado con perfil Auditoría)
7. Traer permisos Activos entre Fecha y Fecha que salgan / lleguen a un lugar determinado. (Loggeado con perfil Auditoría)
 - a. Por ejemplo, todos los permisos que salgan de CABA entre 22/05/2021 y el 25/05/2021.
 - b. Por ejemplo, todos los permisos para llegar a Mar del Plata entre 22/05/2021 y el 25/05/2021.

En la presentación se tendrán que mostrar los flujos de usuario pensados para testear cada caso.

Contexto a implementar: PARTE 3

Desarrollar la posibilidad de generar un Código QR desde el sistema, que al escanearlo devuelva un link, que contenga la información correspondiente a un permiso en particular.

HELP: Para poder leer el QR desde un celular y poder acceder desde allí al link, la página debe estar publicada en internet. Una opción para poder publicar la misma es GitHub Pages (<https://pages.github.com/>)

Resumen de casos de uso (tercera parte):

1. Generación del QR para un permiso en particular. (Sin necesidad de estar logueado en el sistema)
2. Visualización de datos del permiso desde una página pública. (Sin necesidad de estar logueado en el sistema)

Documentación a presentar:

Informe de entrega (cuya plantilla se encuentra en el campus virtual) con:

- Diagrama de Entidad-Relación
- Diagrama de Base de Datos
- Acceso al repositorio GitHub con el código fuente de la entrega en la rama **main**
- Acceso a vídeo de presentación (máx. 10 minutos) con la participación de todos los miembros del grupo.

Fecha de entrega:

- **(1ra Parte): 02/06/2021**
- **(2daParte): 09/06/2021**