

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Materia: Orientación a Objetos II

Equipo docente:

Titular: Lic. María Alejandra Vranić [alejandravranic@gmail.com](mailto:alejandravranic@gmail.com)

Ayudantes: Lic. Gustavo Siciliano [gussiciliano@gmail.com](mailto:gussiciliano@gmail.com)

Año: 2022



## 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.

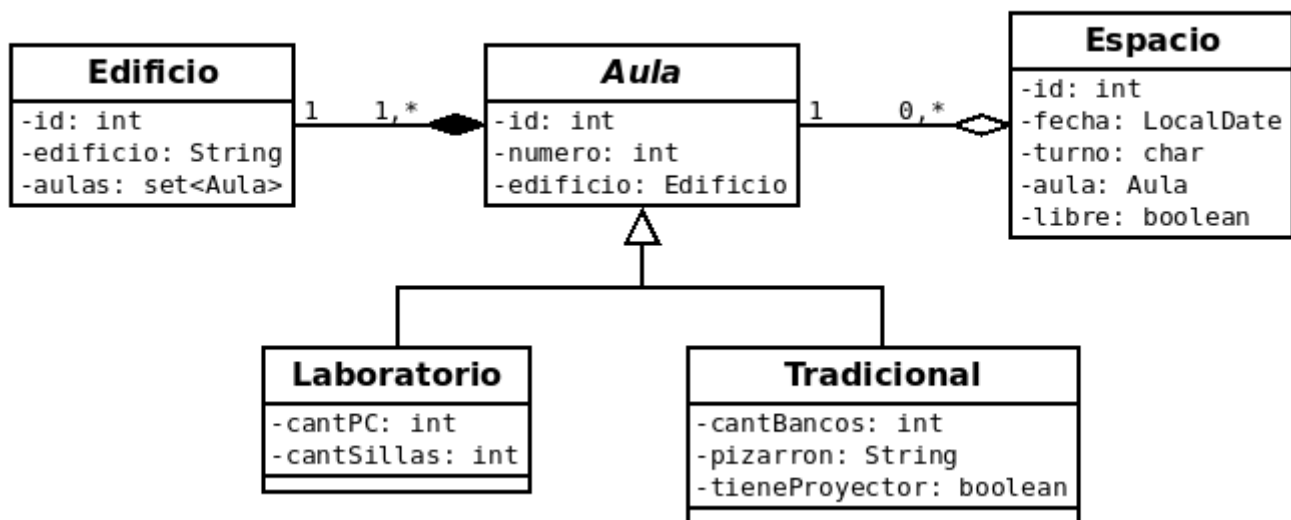
## Resumen de casos de uso (primera parte):

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

Continuar el Sistema de Gestión de Aulas iniciado en el parcial:



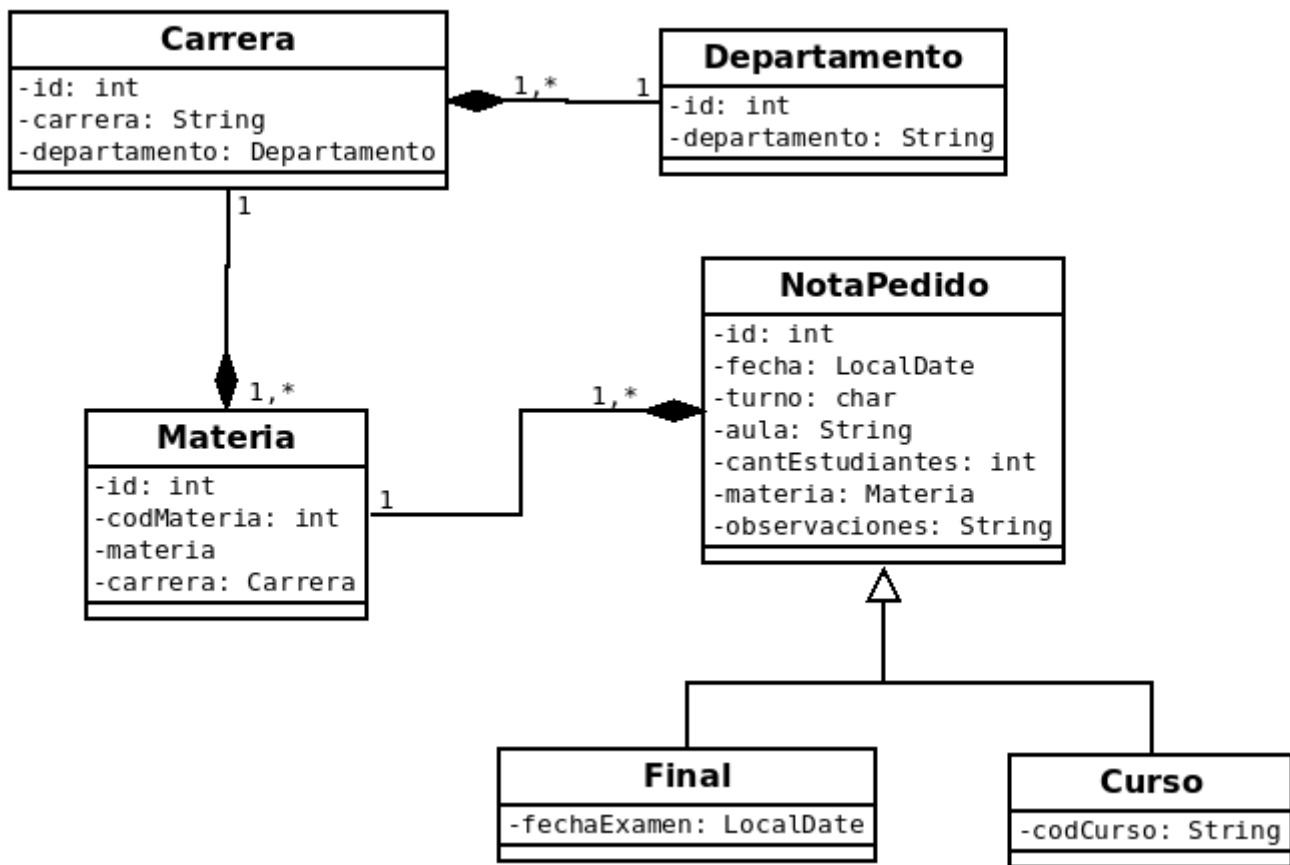
### Capa negocio.

Casos de Uso:

- 1) **+ traerEdificioConAulas(int id) :Edificio**
- 2) **+ traer(int id) :Aula** //con todos los atributos
- 3) **+ traer(LocalDate fecha, char turno, Aula aula) : Espacio**
- 4) **+ agregar(LocalDate fecha, char turno, Aula aula, boolean libre) : int** //Levanta una excepción si ya existe el objeto en BD para los parámetros fecha, turno y aula (reutilizar CU3)
- 5) **+ agregarEspacioMes(int mes, int anio, char turno, Aula aula)** //Agregar para todos los días del mes con libre=true (reutilizar CU4)

Para continuar el diseño una 1° iteración para la Gestión de Aulas tener en cuenta que las carreras solicitan para una determinada fecha (por ejemplo mesa de examen) o fechas clases presenciales del cuatrimestre pedido de Aulas.

### Help de diseño para debatir en el Grupo y Clase:



### Otros Casos de uso:

1. Creación de todos los objetos espacios para un cuatrimestre para todos los edificios, Aulas y turnos.
2. Actualización del estado de un Espacio libre/ocupada (el resto de los datos no se pueden actualizar)
3. Gestión de pedidos con visibilidad (Usuario Admin, Departamento, Carrera)

### 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:

- Entrega TP COMPLETO: 08/06/2022