

Final Programación Web II

Nombre y apellido: _____ Legajo: _____ Condición: _____

Realizar utilizando Eclipse o Consola.
Se representará al personal de una escuela.

Clases de dominio:

TipoDoc(Enum)
"DNI", "LE", "DU"

Escuela
- long id
- String nombre

Persona
- long id
- String nombre
- String apellido
- TipoDoc tipoDoc
- int nroDoc

Profesor
- Date fechaIngreso
- List<Escuela> escuelas

Alumno
- String turno

1. Utilizar Maven para crear el proyecto.
GroupId: wep2.final
ArtifactId: finalSuApellido
Version: 1.0.0

Y agregar la dependencias necesarias, ver pom.xml adjunto.

2. Crear paquetes para **Persistencia**, **Servicio** y **Web**. En **Persistencia**, crear subpaquetes para **Dominio** y **Repositorio**. En **Persistencia.Dominio** implementar las clases sobrescribiendo los métodos *boolean equals(Object o)* y *String toString()*. Colocar la notaciones de EclipseLink (@Entity) para que se persistan las clases **Profesor** y **Escuela**, usando la estrategia que desee para la herencia.

3. Implementar los repositorios **ProfesorRepositorio** y **EscuelaRepositorio**. Con al menos los metodos:

```
void guardar(Profesor unProfesor);
List<Profesor> listarTodos();

void guardar(Escuela unaEscuela );
List<Escuela> listarTodos();
```

4. Utilizando JPA y PostgreSQL, persistir solo las clases **Profesor** y **Escuela**. La base de datos debe llamarse final2db.

```
# su - postgres -c "createuser usuariofinal2"
# su - postgres -c "createdb final2db"
# su - postgres -c "echo \" alter database final2db owner to usuariofinal2\" |psql"
```

5. Utilizar **Spring** para instanciar un par de objetos de cada clase y luego persistirlos utilizando los repocitorios. Crear un solo **beans.xml**.

En el paquete **Web**, crear una App que contenga el **main**, para poder correr la aplicación, éste debe hacer:

- Instanciar dos Profesores con dos Escuelas disfrente cada uno.
- Tomar los Escuelas y persistirlos mediante EscuelaRepositorio.
- Persistir los Profesores mediante ProfesorRepositorio.
- Listar Profesaores y Esculas por la salida estandar.

Diagramas::

