

## Primera evaluación de Back End

A partir de los criterios de evaluación que hemos dejado en Playground, recordá:

- La duración del examen es de 110 minutos por alumno —tendrás un aviso del docente 10 minutos antes de cumplirse el tiempo establecido—.
- El examen es en dupla (dos estudiantes)
- Entregar un solo archivo .zip con todo el código Java, el cual deberá subirlo un integrante de la dupla a un formulario que les proporcionaremos. El mismo debe tener el siguiente formato de nombre: APELLIDO-NOMBRE-ESTUDIANTE-1-APELLIDO-NOMBRE-ESTUDIANTE-2.zip

### Enunciado:

La clínica odontológica ahora nos pide que desarrollemos la posibilidad de gestionar a los odontólogos. Es decir, que el sistema permita registrar los odontólogos y listarlos.

Para registrar odontólogos debemos tener en cuenta las siguientes reglas de negocio.

- Los números de matrícula no pueden ser mayores a 10000.
- Los números de matrícula no pueden ser negativos.
- Al guardar el **N**ombre y el **A**pellido la primera letra debe estar en mayúscula.

input `vidal` -> Guardar Vidal

Luego del relevamiento obtuvimos la siguiente información:

Un **odontólogo** tiene

- Número de matrícula
- Nombre
- Apellido

Nuestro chapter lead de arquitectura nos pide:

- ☐ Que un integrante de la dupla desarrolle la funcionalidad de persistencia utilizando H2 como base de datos aplicando el patrón DAO para acceder a los datos, realizar los métodos que nos permitan guardar un odontólogo, y listar todos los odontólogos.
- ☐ Que el otro integrante de la dupla desarrolle otra funcionalidad de persistencia sin utilizar una base de datos y utilizando una colección a elección (ArrayList, HashMap o HashSet) dentro del mismo patrón DAO para acceder a los datos y realizar los métodos que nos permitan guardar un odontólogo y listar todos los odontólogos.
- ☐ Loguear el resultado o la ejecución de cada operación utilizando log4j.
- ☐ Crear un script SQL para la creación de las tablas con sus respectivos atributos.
- ☐ Tests: Con JUnit testear el listado de todos los odontólogos (previamente guardar algunos odontólogos).