

# Java Web API

Módulo 07 - Desafío

# ¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten **practicar y consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



# Ejercicio 1

## Uniando conocimientos con JSF Primefaces

1. Iniciamos un **nuevo proyecto** web con maven, ajustamos las dependencias necesarias del **pom**.
2. Vamos a desarrollar un **DAO** iniciando con una clase para conectarnos a una base de datos a través de **JDBC**.
3. Creamos una clase para **AlumnoDAO** en la cual desarrollaremos diferentes métodos para nuestro **crud**, ejemplo insertar un nuevo alumno, eliminarlo, mostrar el listado de alumnos, etc.

# Ejercicio 2

## Continuando con JSP

1. Continuamos con el proyecto creado en el Ejercicio 1. Para ello, desarrollamos una clase para **Alumno** con sus diferentes atributos, armamos el **constructor** pudiendo hacer sobrecarga y los métodos **toString, setters y getters**.
2. Armamos la clase **AlumnoBean**, aquí vamos a crear nuestro objeto Alumno y vamos a interactuar con el DAO.
3. Creamos varios archivos **xhtml** que permitan armar el front con **JSF** agregando distintos formularios para registro de alumnos, eliminar por dni, etc.

En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Terminaste el módulo!**  
**Estás listo para rendir el examen**