



Programación Java



Mocks

Práctica individual

Objetivos

Tomando como base el proyecto "ObtenerDiploma", adjunto completamente implementado, se deberán realizar las pruebas unitarias (Unit Test) para las capas de controladores, servicios y repositorios.

¡Buena suerte!





Test Unitarios sin Mocks

Se requiere crear los tests unitarios necesarios para cubrir el comportamiento de la capa de repositorio StudentDAO y StudentRepository. Tener en cuenta múltiples escenarios y "casos borde" de cada comportamiento.

- Casos nulos, vacíos, inválidos.
- Agregar un alumno.
- Buscar un alumno por ld.
- Modificar los datos de un alumno.
- Eliminar a un alumno.
- Listar todos los alumnos.



Ejercicio 2

Test Unitarios con Mocks

Se requiere crear los tests unitarios necesarios para cubrir el comportamiento de la capa de servicios **ObtenerDiplomaService**. Tener en cuenta múltiples escenarios y "**casos borde**" de cada comportamiento.

- Casos nulos, vacíos, inválidos.
- Datos de Salida idénticos a datos de Entrada.
- Cálculo del Promedio.
- Leyenda del Diploma.
- Mensaje de Diploma con Honores.

Pasos del test Unitario con Mocks

- Crear el mock IStudentDAO.
- Inyectarlo en ObtenerDiplomaService.
- Configurar su comportamiento (setup) con el método when.
- Realizar el test con un nombre de los casos borde, usar los asserts correspondientes.



Ejercicio 3

Test Unitarios con Mocks

Se requiere crear los tests unitarios necesarios para cubrir el comportamiento de la capa de servicios **StudentService**, **mockeando** sus dependencia con los repositorios.

Pasos del test Unitario con Mocks

- Crear el mock IStudentDAO.
- Crear el mock **IStudentRepository.**
- Inyectarlos en StudentService.
- Configurar su comportamiento (setup) con el método when.
- Realizar el test con un nombre de los casos borde, usar los asserts correspondientes.



Ejercicio 4

Test Unitarios con Mocks

Se requiere crear los tests unitarios necesarios para cubrir el comportamiento de la capa de controlador **ObtenerDiplomaController**, **mockeando** su dependencia con el servicio.

Pasos del test Unitario con Mocks

- Crear el mock IObtenerDiplomaService
- Inyectarlo en ObtenerDiplomaController.
- Configurar su comportamiento (setup) con el método when.
- Realizar el test con un nombre de los casos borde, usar los asserts correspondientes.



Ejercicio 5

Test Unitarios con Mocks

Se requiere crear los tests unitarios necesarios para cubrir el comportamiento de la capa de controlador **StudentController**, **mockeando** su dependencia con el servicio.

Pasos del test Unitario con Mocks

- Crear el mock |StudentService
- Inyectarlo en StudentController.
- Configurar su comportamiento (setup) con el método when.
- Realizar el test con un nombre de los casos borde, usar los asserts correspondientes.