

Documentación de Casos de Prueba

Clase de prueba: AppProyEmpMatInfCRUDTest

Paquete: crudProyEmpMatInf

Prueba: JUnit 5

- **Configuración Común (@BeforeEach y @AfterEach)**
 - **@BeforeEach – setUp()**
 - Redirige la salida estándar (System.out) a un stream de prueba para capturar la salida por consola.
 - **@AfterEach – tearDown()**
 - Restaura las configuraciones originales de entrada y salida del sistema (System.in, System.out).
- **Test: testMostrarMenu()**
 - **Objetivo:** Verificar que el menú principal se muestra correctamente.
 - **Entrada:** Ninguna.
 - **Verificaciones:**
 - Contiene la palabra "MENÚ".
 - Contiene la opción "1. Listar departamentos".
 - Contiene la opción "17. Salir".
- **Test: testInsertarDepartamento()**
 - **Objetivo:** Validar la inserción de un nuevo departamento.
 - **Entrada simulada ([System.in](#)):**
 - ID del departamento: 101
 - Nombre del departamento: "Departamento Test"
 - **Acción:** Se llama a insertarDepartamento(...).
 - **Verificación:** Se comprueba que el departamento insertado existe con el ID y nombre dados.

- **Test: testListarEmpleados()**

- **Objetivo:** Verificar la correcta visualización de los empleados.
- **Preparación:**
 - Inserta un empleado con DNI 12345678A.
- **Acción:** Se llama a listarEmpleados(...).
- **Verificación:**
 - La salida contiene "LISTADO DE EMPLEADOS".
 - La salida contiene el DNI "12345678A".

- **Test: testGenerarInformeComprasPorDepartamento()**

- **Objetivo:** Validar que el informe de compras por departamento se genera correctamente.
- **Preparación:**
 - **Departamento:** ID 1, nombre "Ventas".
 - **Empleado:** ID 1, pertenece al departamento 1.
 - **Compras:**
 - Dispositivo: cantidad 2.
 - Componente: cantidad 3.
- **Acción:** Se llama a generarInformeComprasPorDepartamento(...).
- **Verificación:**
 - La salida contiene "INFORME DE COMPRAS POR DEPARTAMENTO".
 - La salida contiene "Ventas".
 - La salida contiene el total "5" (2 + 3).