

## Explicación del Código del Test para Personas :

Este test unitario, escrito con JUnit y utilizando Hibernate, valida las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) en la tabla Persona de una base de datos. A continuación, se explica detalladamente cada paso:

### 1. Configuración Inicial

Se inicializa una fábrica de sesiones (SessionFactory) y se abre una sesión (Session). Esto permite interactuar con la base de datos durante el test.

### 2. Limpieza de la Tabla

Antes de ejecutar el test, se eliminan todos los registros existentes en la tabla Persona. Esto garantiza que el entorno de prueba esté limpio y sin datos residuales.

### 3. Inserción de una Nueva Persona

Se crea un objeto de tipo Persona con los datos: un ID nulo (que será generado automáticamente por la base de datos), nombre, lugar de residencia y edad. Este objeto se persiste en la base de datos dentro de una transacción, confirmando que el registro se guarde correctamente.

### 4. Verificación de la Inserción

Se realiza una consulta a la base de datos para obtener el registro recién insertado utilizando su ID. Si el registro existe, se confirma que la persona fue creada exitosamente. Si no se encuentra, se lanza una excepción indicando un fallo en la operación.

### 5. Eliminación del Registro

El registro insertado se elimina de la base de datos utilizando su ID. Esto asegura que el proceso de eliminación funciona correctamente.

### 6. Limpieza Final

Tras finalizar las operaciones, se limpia nuevamente la tabla Persona para garantizar que no queden datos residuales tras la prueba.

## 7. Manejo de Errores

Si ocurre algún error durante la ejecución del test, se realiza un rollback de la transacción activa para evitar inconsistencias en la base de datos.

## 8. Cierre de Recursos

Finalmente, se cierra la sesión y la fábrica de sesiones para liberar recursos y asegurar un uso eficiente del sistema.

Este test asegura que las operaciones básicas sobre la tabla Persona funcionan de manera correcta, manteniendo la integridad de los datos en cada paso.