

Desarrollo de sistemas con tecnología Java

Módulo 4: Persistencia con Hibernate

Ejercicio 1

Nombre: _____ **Fecha:** _____
Apellido Paterno Apellido Materno Nombre(s)

Calificación: _____

Objetivo: El participante aprenderá el proceso de instalación, configuración y uso básico de Hibernate ORM, identificando cada uno de los elementos principales para su correcto funcionamiento dentro de un programa de lenguaje java. Así como realizar las operaciones básicas de inserción y consulta de datos haciendo uso de esta herramienta.

Instrucciones:

1. Crear un proyecto java en IDE IntelliJ Community con el nombre de **ejercicio_uno**. (proyecto MAVEN).
2. Instalar las dependencias hibernate core en el proyecto, así como el controlador jdbc para el SGBD Maria DB.
3. Generar configuración hibernate basándose en el tema visto en clase, el nombre del archivo deberá ser hibernate.cfg.xml. El archivo deberá encontrarse en el paquete resources del proyecto. La configuración deberá contener los datos de conexión hacia la base de datos test.
4. Crear el script sql para la tabla registros como se muestra en la imagen. Ejecutar el script sql generado para la creación de dicha tabla.

registros	
id (PK)	int
nombre	varchar
apellidos	varchar
edad	int

5. Crear archivo de mapeo hbm.xml y entidad de java para la tabla generada en el paso anterior.
6. Generar código dentro de una clase main java para realizar operaciones de inserción y consulta con hibernate.

Al concluir las actividades del ejercicio, se deberán guardar los archivos generados en el apartado de **M04E01 - Ejercicio 1 (mapeo)** dentro de la plataforma de trabajo Moodle.

Resultados:

Los resultados de la práctica deberán ser como se muestra en el ejemplo:

```
oct 27, 2021 2:15:34 A. M. org.hibernate.dialect.Dialect <init>
INFO: HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MariaDB103Dialect
oct 27, 2021 2:15:35 A. M. org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.
INFO: HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transacti
1. Crear registro
2. Consultar registro
3. Salir
Escribe una de las opciones
2
Cargando registros
Hibernate: select tabla0_.col_ent as col_ent1_0_, tabla0_.col_text as col_text2_0_
Datos (dato1)
Datos (dato2)
Datos (dato3)
Datos (dato3)
1. Crear registro
2. Consultar registro
3. Salir
Escribe una de las opciones
```

```
1. Crear registro
2. Consultar registro
3. Salir
Escribe una de las opciones
1
Inicio de creacion registro...
Introduce el valor a guardar
Registro nuevo
Hibernate: insert into tabla (col_text) values (?)
1. Crear registro
2. Consultar registro
3. Salir
```

Valor 10 puntos