

# Práctica 2.Persistencia: Mapear en objetos java la tabla personas.

Vamos a crear la base de datos en mysql llamada prueba y la tabla llamada personas con los campos y tipos siguientes:

**Id** **int(11)** **clave primaria**

**Nombres** **varchar(255)** **Apellidos** **varchar(255)**

**Salario** **Double**

**Edad** **int(11)**

			id	nombres	apellidos	salario	edad
<input type="checkbox"/>			1	pepe	lopez	2000	26
<input type="checkbox"/>			2	juan	gomez	1000	33
<input type="checkbox"/>			3	maria	arias	780	25
<input type="checkbox"/>			4	antonio	ruiz	2500	35

Necesito el driver de conexión java-mysql

**New Connection Wizard**

**Customize Connection**

Driver Name: MySQL (Connector/J driver)

Host: localhost Port: 3306

Database: prueba

User Name: root

Password:

☐ Remember password

Select this checkbox to remember the password.

Test Connection

JDBC URL: jdbc:mysql://localhost:3306/prueba

Connection Succeeded.

< Back Next > Finish Cancel Help

Realizar el mismo proceso del ejercicio anterior, para persistir personas con el ORM EclipseLink (JPA 2.0)

- Probar el resultado listando todos los nombre y edades.

- Insertar una nueva persona.

```

[EL Info]: 2013-01-24 14:27:54.423--ServerSession{1880}
[EL Info]: 2013-01-24 14:27:55.407--ServerSession{1880}
Nombre: Pepe
Edad: 26
-----
Nombre: Juan
Edad: 33
-----
Nombre: Maria
Edad: 25
-----
Nombre: Antonio
Edad: 35
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

```

```

Output - Practica2_Persistencias (run) x
run:
[EL Info]: 2013-01-24 14:33:29.157--ServerSession{24469707}--EclipseLink, version:
[EL Info]: 2013-01-24 14:33:29.845--ServerSession{24469707}--file:/C:/Documents and
Se ha insertado con exito!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

```

source | history | Connection: jdbc:mysql://localhost:3306/prueba (root on Default Schema)

```
1 select * from personas
```

---

select \* from personas x

Page Size: 20      Total Rows: 5    Page: 1 of 1    Matching R

#	id	nombre	apellido	salario	edad
1	1	Pepe	Lopez	2000.0	26
2	2	Juan	Gomez	1000.0	33
3	3	Maria	Arias	780.0	25
4	4	Antonio	Ruiz	2500.0	35
5	5	Chetor	Martado	5000.0	55

```
package com.mycompany.persisitenciapersonas;
```

```
import java.util.List;
```

```
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
```

```
import javax.persistence.Persistence;
```

```
/**
```

```
*
```

```
* @author Javier
```

```
*/
```

```
public class PersisitenciaPersonas {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        EntityManagerFactory emf=Persistence.createEntityManagerFactory("PersistenciaPersonas");
```

```
        PersonasJpaController dao=new PersonasJpaController(emf);
```

```

List<Personas> lista=dao.findPersonasEntities();
for(Personas persona: lista){
    System.out.println("nombre de la persona: "+ persona.getNombre());
    System.out.println("Edad: "+ persona.getEdad());
}
}
}

```

```

nombre de la persona: pepe
Edad: 26
nombre de la persona: juan
Edad: 33
nombre de la persona: maria
Edad: 25
nombre de la persona: antonio
Edad: 35
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 1.303 s
Finished at: 2024-01-26T16:55:10+01:00
-----

```

```
package com.mycompany.persisitenciapersonas;
```

```

import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Persistence;

```

```

/**
 *
 * @author Javier
 */

```

```
public class CrearPersonasPersistencia {
```

```

    public static void main(String[] args) {
        EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFactory("PersistenciaPersonas");
        EntityManager em = emf.createEntityManager();
        Personas persona = new Personas();
        persona.setNombre("Chetor");
        persona.setApellidos("Martado");
        persona.setSalario(5000);
        persona.setEdad(55);
        em.getTransaction().begin();
        em.persist(persona);
        em.getTransaction().commit();
    }
}

```

← T →				id	nombre	apellidos	salario	edad
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	pepe	lopez	2000	26
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	juan	gomez	1000	33
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	maria	arias	780	25
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	antonio	ruiz	2500	35
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	Chetor	Martado	5000	55