

Pasos para implementar una aplicación Web en Netbeans con hibernate de una forma organizada en paquetes:

Crear la base de datos en Derby (tablas e inserciones)

Crear aplicación Java Web / Web application

Marca el framework hibernate 4.3.1

Debajo seleccionar vuestra BDS.

Se habrá creado el fichero hibernate.cfg.xml

Crear tres paquetes: persistence, model y dao.

Mover hibernate.cfg.xml al Pq. Persistence.

Dentro de hibernate.cfg.xml:

Se añaden las JDBC propertiess: hibernate.connection.driver_class, ...url, ...username y ...password.

Los valores se cogen de la propiedades de la Bds.

Cuidado con el driver. Debe ser el de Derby

En el Pq. persistence (Btn Dcho / new / other / Hibernate):

- HibernateUtil.java

Crearé una nueva clase en persistence, pero hay que modificarla indicando donde está "hibernate.cfg.xml"

```
sessionFactory = new AnnotationConfiguration().configure("persistence/hibernate.cfg.xml").buildSessionFactory();
```

- Hibernate reverse engineering ...

Nos debe permitir seleccionar todas las tablas (PE trabajo)

En el Pq. model (Btn Dcho / new / other / Hibernate):

- Hibernate Mapping files and POJOs ...

Se marca el JDK 5 Lenguaje ...

Tendréis las Clases (Trabajo .java) de las Tablas (Trabajo) y los POJOs (xml).

En Pq. dao, se crean las clases para interactuar con la BDS y que usaremos en los JSP y servlet. Para ello crearemos una interfaz por cada tabla (o por cada clase en el paquete "model") y una clase para implementar cada interfaz.

```
package dao;
```

```
import model.Trabajo;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public interface TrabajoDao {  
    public ArrayList<Trabajo> getTrabajos();  
    public void insertTrabajo(Trabajo trabajo);  
    public void editTrabajo(Trabajo trabajo);  
    public void deleteTrabajo(Trabajo trabajo);  
}
```

```
package dao;
```

```
import model.Trabajo;
```

```
import persistence.NewHibernateUtil;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

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

```
import java.util.Objects;
```

```
import org.hibernate.HibernateException;
```

```
import org.hibernate.Query;
```

```
import org.hibernate.Session;
```

```
public class TrabajoDaoImplement implements TrabajoDao{
```

```
    @Override
```

```
    public ArrayList<Trabajo> getTrabajos() {
```

```
        Session session = null;
```

```
        ArrayList<Trabajo> trabajos = null;
```

```
        try{
```

```
            session = NewHibernateUtil.getSessionFactory().openSession();
```

```
            Query query = session.createQuery("from Trabajo");
```

```
            trabajos = (ArrayList<Trabajo>) query.list();
```

```
        } catch (HibernateException HE){
```

```
        System.err.println(HE.getCause());
        System.err.println("Error doing a trabajo select.");
    } finally {
        if (session != null){
            session.close();
        }
    }
    return trabajos;
}
.
.
.
.
```