CURSO DE HIBERNATE Y JPA

EJERCICIO

CICLO DE VIDA EN HIBERNATE/JPA

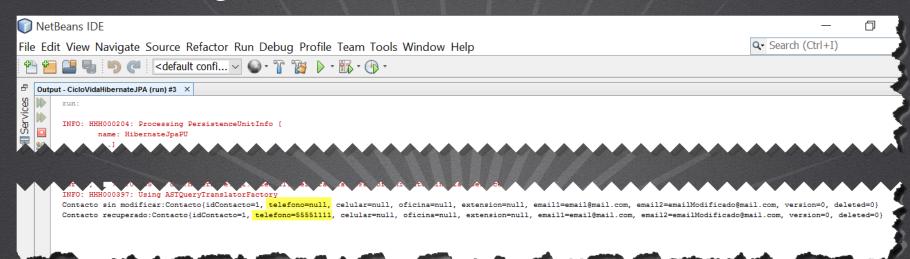


Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un proyecto para poner en práctica el ciclo de vida de los objetos de Entidad en Hibernate y JPA. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:

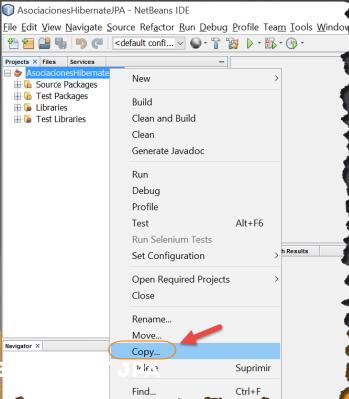


CURSO DE HIBERNATE Y JPA

PASO 1. CREAMOS EL PROYECTO

Copiamos y pegamos el proyecto anterior

AsociacionesHibernateJPA:



CURSO DE HIE www.globalme

PASO 1. CREAMOS EL PROYECTO

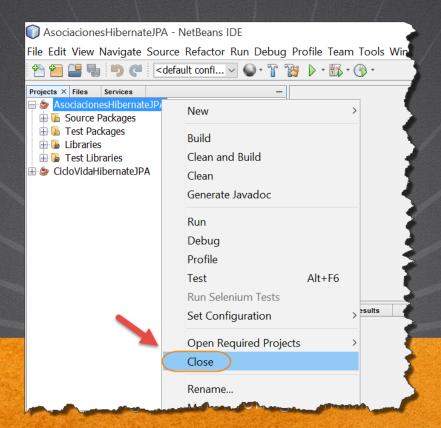
Copiamos y pegamos el proyecto anterior Asociaciones Hibernate JPA:

Copy Project		×
Copy "AsociacionesHibernateJPA" To:		
Project Name:	CicloVidaHibernateJPA	
Project Location:	C:\Cursos\Hibernate\Leccion05	Browse
Project Folder:	C:\Cursos\Hibernate\Leccion05\CicloVidaHibernateJPA	
WARNING: This operation will not copy hidden files. If this project is under version control, the copy may not be versioned.		
Copy Cancel		

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

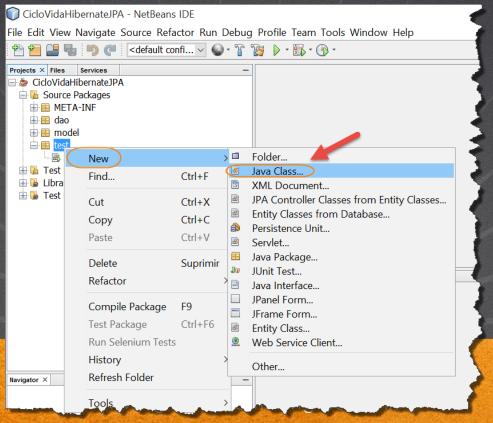
PASO 2. CERRAMOS EL PROYECTO

Cerramos el proyecto que ya no utilizamos:



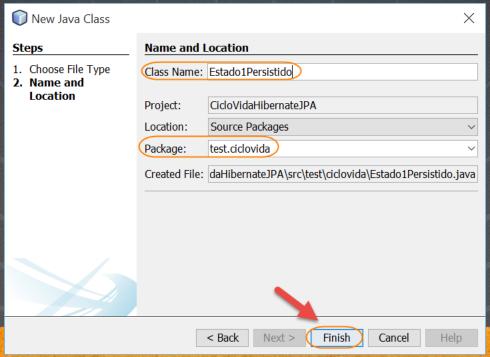
PASO 3. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado 1 Persistido. java:



PASO 3. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado 1 Persistido. java:



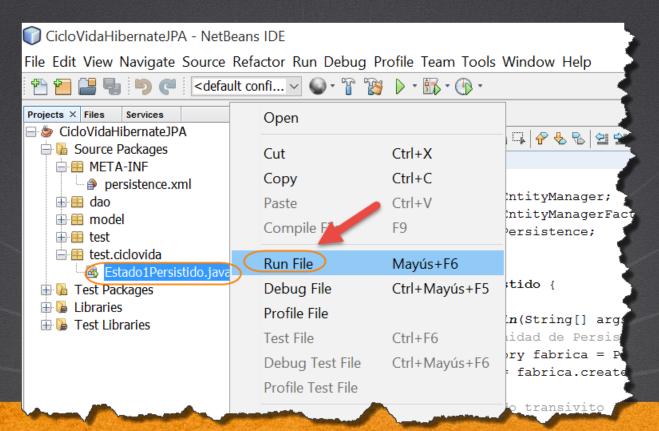
CURSO DE HIBERNATE Y JPA

PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Estado 1 Persistido. java: Dar click para ir al código

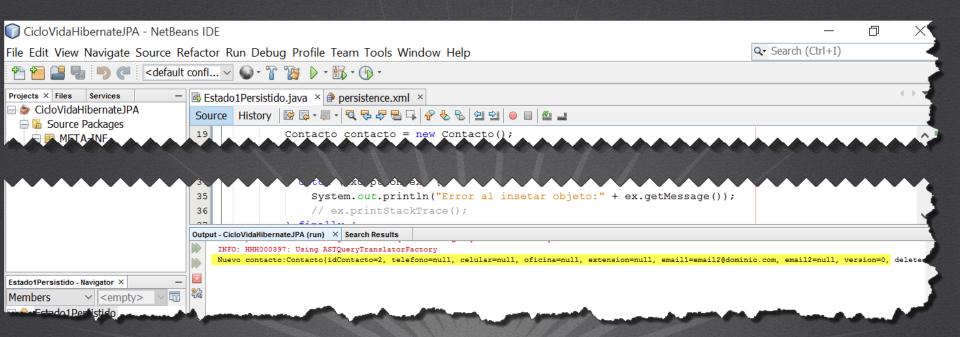
```
/*Utilizamos la Unidad de Persistencia de JPA*/
EntityManagerFactory fabrica = Persistence.createEntityManagerFactory("HibernateJpaPU");
EntityManager em = fabrica.createEntityManager();
* Objetivo: Estado transivito a persistente
//1. Creamos el objeto (estado new o transitivo)
Contacto contacto = new Contacto();
contacto.setEmail1("email2@dominio.com");
contacto.setVersion(0):
contacto.setDeleted(0);
//2. Persistimos el objeto (cambia de estado a persistente)
//Iniciamos la transaccion
//No utilizaremos las clases DAO en estos ejercicios
trv {
    // Iniciamos una transaccion
    em.getTransaction().begin();
    // Insertamos la nueva persona
    em.persist(contacto);
    // Terminamos la transaccion
    em.getTransaction().commit();
} catch (Exception ex) {
    System.out.println("Error al insetar objeto:" + ex.getMessage());
    // ex.printStackTrace();
} finally {
    if (em != null) {
        em.close();
//Dar click para descargar el código completo
```

PASO 5. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

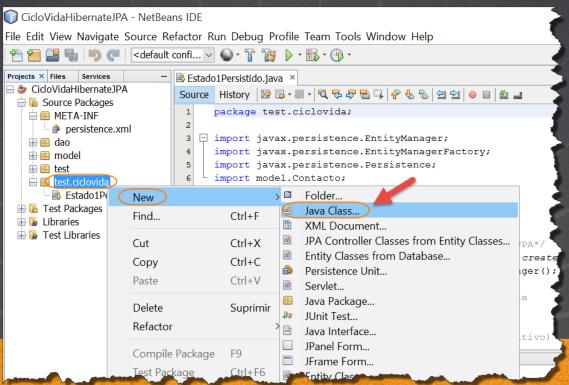
PASO 5. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

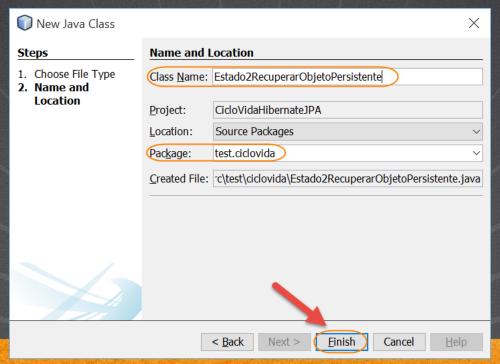
PASO 6. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado2RecuperarObjetoPersistente.java:



PASO 6. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado2RecuperarObjetoPersistente.java:



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

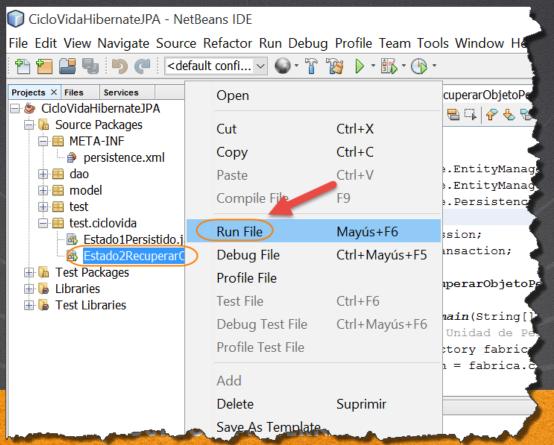
PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Estado2RecuperarObjetoPersistente.java:

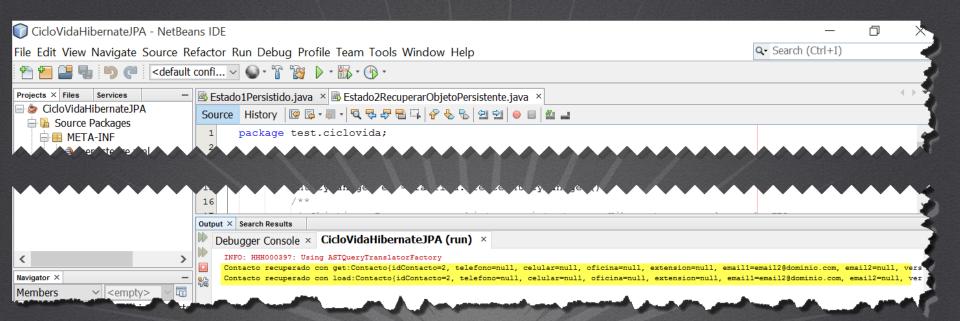
Dar click para ir al código

```
public class Estado2RecuperarObjetoPersistente {
    public static void main(String[] args) {
        /*Utilizamos la Unidad de Persistencia de JPA*/
        EntityManagerFactory fabrica = Persistence.createEntityManagerFactory("HibernateJpaPU");
        EntityManager em = fabrica.createEntityManager();
         * Objetivo: Recuperar un objeto persistente con Hibernate apoyandonos de JPA
        //Existen 2 maneras de realizar esta accion
        //1. Metodo get, regresa null si no encuentra el objeto
        Contacto contacto1 = null;
        Session session = null:
        Transaction txt = null;
        trv {
            session = em.unwrap(Session.class);
            txt = session.beginTransaction();
            //Proporcionamos el ID a recuperar
            contacto1 = (Contacto) session.get(Contacto.class, 2);
            System.out.println("Contacto recuperado con get:" + contactol);
            txt.commit(); //hacemos flush
        } catch (Exception e) {
            txt.rollback();
            e.printStackTrace();
        //Dar click para descargar el código completo
```

PASO 8. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



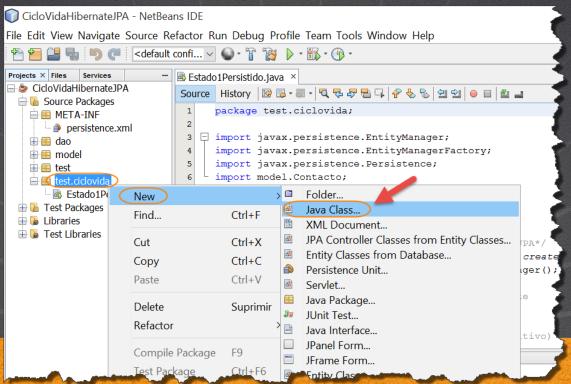
PASO 8. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

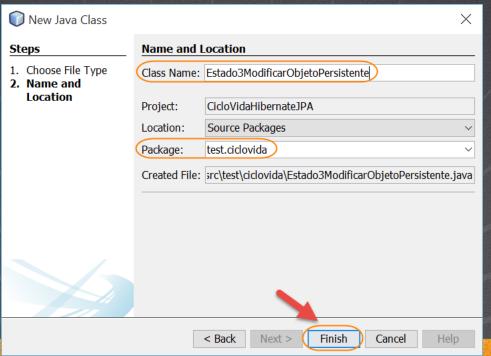
PASO 9. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado3ModificarObjetoPersistente.java:



PASO 9. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado3ModificarObjetoPersistente.java:



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

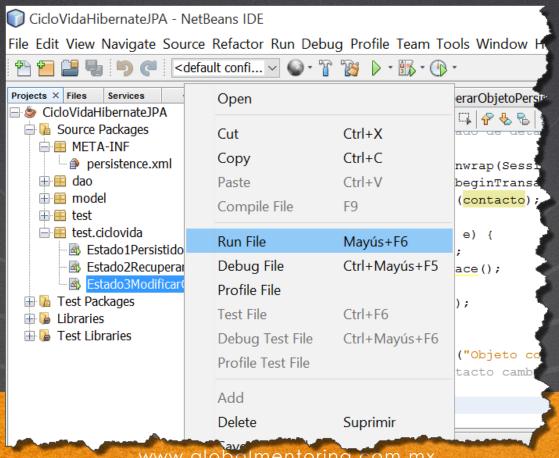
PASO 10. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Estado3ModificarObjetoPersistente.java:

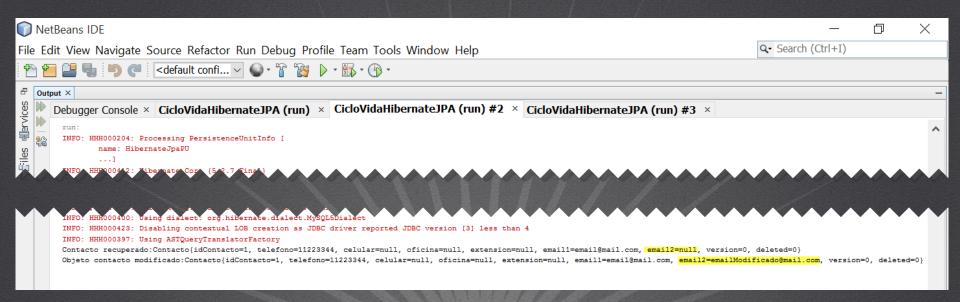
Dar click para ir al código

```
public class Estado3ModificarObjetoPersistente {
    public static void main(String[] args) {
        /*Utilizamos la Unidad de Persistencia de JPA*/
        EntityManagerFactory fabrica = Persistence.createEntityManagerFactory("HibernateJpaPU");
        EntityManager em = fabrica.createEntityManager();
         * Objetivo: Modificar un objeto persistente (reattaching) Pasar de un
         * estado detached a persistente
         * /
        //Recuperamos un objeto persistente
        Contacto contacto = null;
        Session session = null:
        Transaction txt = null;
        trv {
            session = em.unwrap(Session.class);
            txt = session.beginTransaction();
            //Identificador a recuperar
            contacto = (Contacto) session.get(Contacto.class, 1);
            txt.commit():
        } catch (Exception e) {
            txt.rollback();
            e.printStackTrace();
        //Imprimimos los valores del objeto recuperado
        //estado detached
        System.out.println("Contacto recuperado:" + contacto);
        //Modificamos el objeto fuera de una transaccion
        contacto.setEmail2("emailModificado@mail.com");
        //Dar click para descargar el código completo
```

PASO 11. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



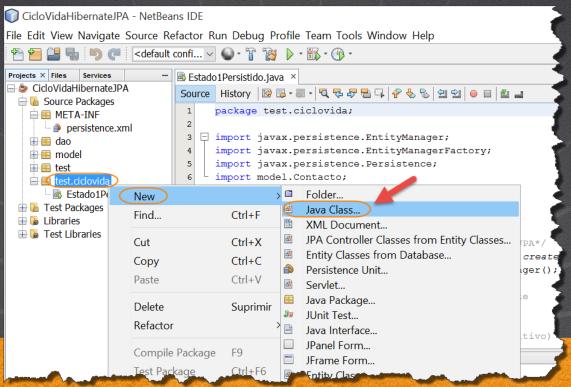
PASO 11. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

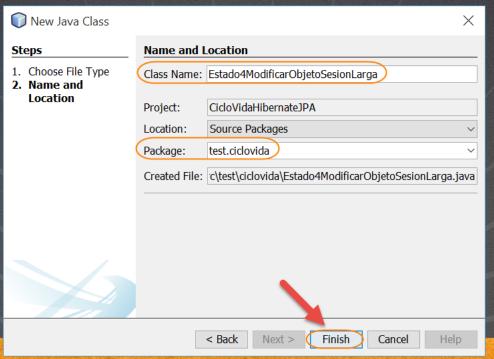
PASO 12. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado4ModificarObjetoSesionLarga.java:



PASO 12. CREAMOS UNA CLASE

Creamos una clase Estado4ModificarObjetoSesionLarga.java:



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

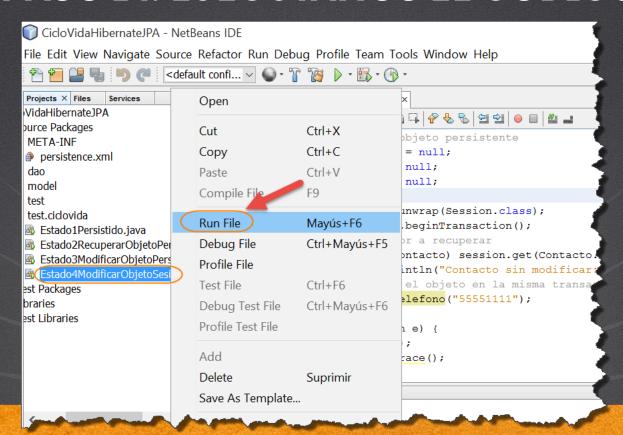
PASO 13. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Estado4ModificarObjetoSesionLarga.java:

Dar click para ir al código

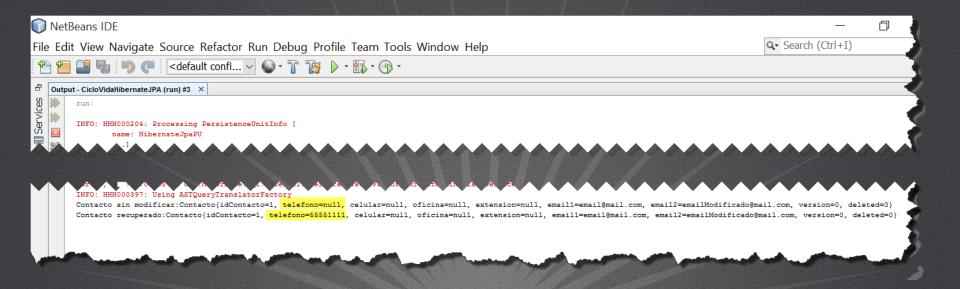
```
public static void main(String[] args) {
       /*Utilizamos la Unidad de Persistencia de JPA*/
       EntityManagerFactory fabrica = Persistence.createEntityManagerFactory ("HibernateJpaPU");
       EntityManager em = fabrica.createEntityManager();
       //Recuperamos un objeto persistente
       Contacto contacto = null;
       Session session = null;
       Transaction txt = null;
       trv {
           session = em.unwrap(Session.class);
           txt = session.beginTransaction();
           //Identificador a recuperar
           contacto = (Contacto) session.get(Contacto.class, 1);
           System.out.println("Contacto sin modificar:" + contacto);
           //Modificamos el objeto en la misma transaccion
           contacto.setTelefono("55551111");
           txt.commit();
       } catch (Exception e) {
           txt.rollback();
           e.printStackTrace();
       } finally {
           session.close();
       //Imprimimos los valores (estado detached)
       System.out.println("Contacto recuperado:" + contacto);
   //Dar click para descargar el código completo
```

PASO 14. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

PASO 14. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos visto el ciclo de vida de los objetos de entidad de Hibernate/JPA.
- Vimos los estamos más importantes y como pasar de un estado a otro, con el objetivo de que cuando integremos nuestra capa de datos con cualquier otra aplicación podamos administrar correctamente nuestros objetos de Entidad.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

CURSO ONLINE

HIBERNATE SJPA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE HIBERNATE Y JPA