CURSO DE HIBERNATE Y JPA

EJERCICIO

CICLO DE VIDA EN HIBERNATE/JPA - JPA

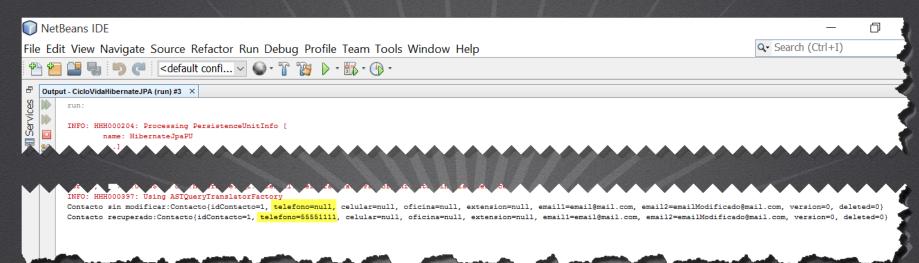


Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

OBJETIVO DEL EJERCICIO

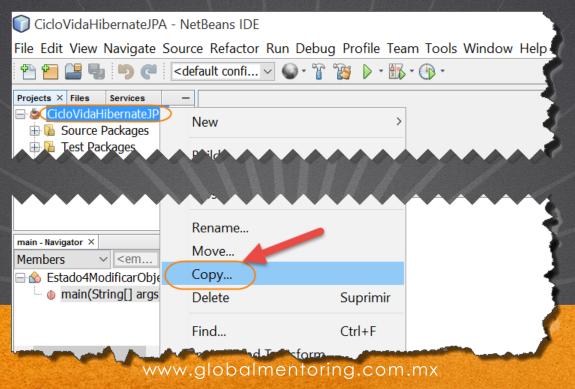
La diferencia con este ejercicio es que no usaremos el objeto session de Hibernate, sino el objeto EntityManager de JPA. Al finalizar veremos:



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

PASO 1. CREAMOS EL PROYECTO

Copiamos y pegamos el proyecto anterior CicloVidaHibernateJPA:



PASO 1. CREAMOS EL PROYECTO

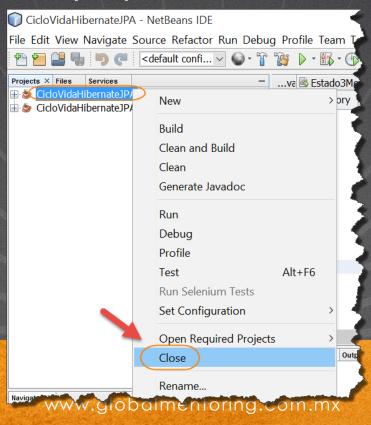
Copiamos y pegamos el proyecto anterior CicloVidaHibernateJPA:

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

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

PASO 2. CERRAMOS EL PROYECTO

Cerramos el proyecto que ya no utilizamos:



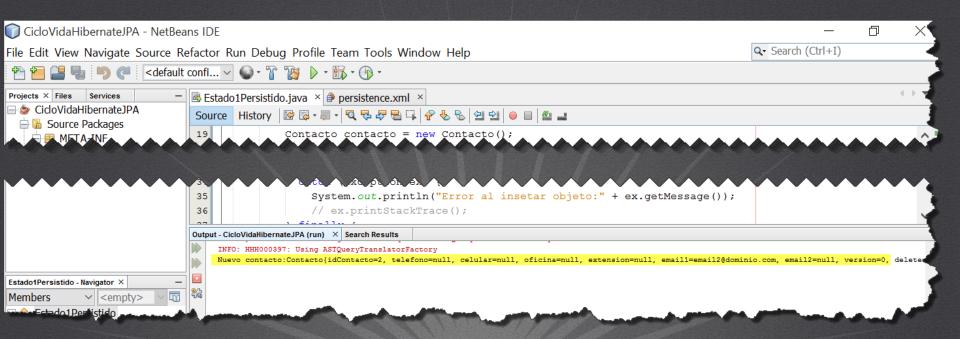
PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Estado 1 Persistido. 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();
     * 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
        // Iniciamos una transaccion
        em.getTransaction().begin();
        // Insertamos la nueva persona
        em.persist(contacto);
        // Terminamos la transaccion
        em.getTransaction().commit();
     //Dar click para descargar el código completo
```

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

PASO 4. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

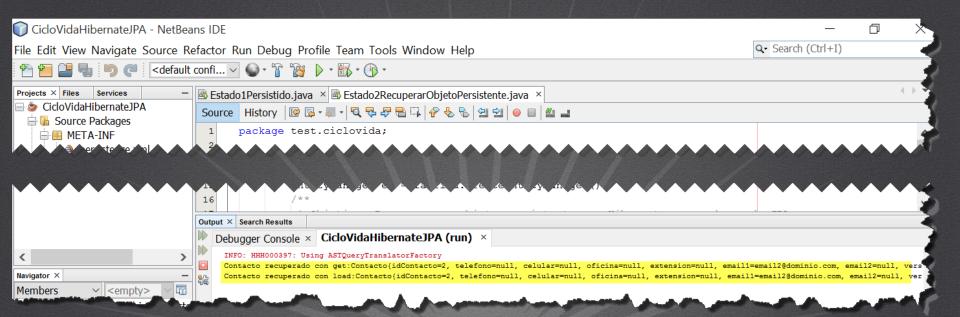
PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

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:
    trv {
        em.getTransaction().begin();
        //Proporcionamos el ID a recuperar, en JPA se usa find en lugar de get
        contacto1 = (Contacto) em.find(Contacto.class, 2);
        System.out.println("Contacto recuperado con find:" + contactol);
        em.getTransaction().commit(); //hacemos flush
    } catch (Exception e) {
        em.getTransaction().rollback();
        e.printStackTrace();
    //Dar click para descargar el código completo
```

PASO 6. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

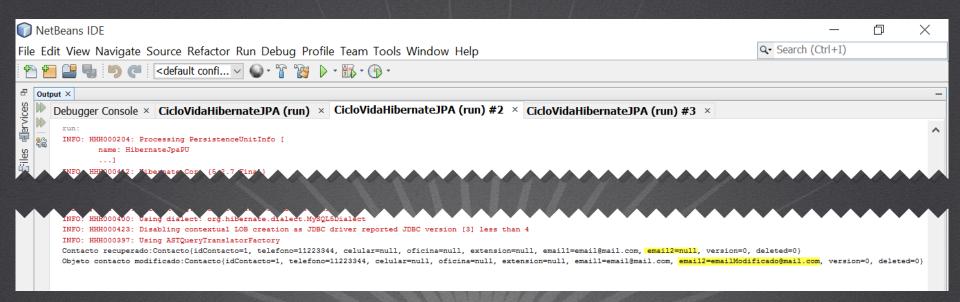
PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

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;
    trv {
        em.getTransaction().begin();
        //Identificador a recuperar, también se puede usar merge para recuperar un objeto
        contacto = (Contacto) em.find(Contacto.class, 1);
        em.getTransaction().commit(); //hacemos flush
    } catch (Exception e) {
        em.getTransaction().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 8. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



CURSO DE HIBERNATE Y JPA

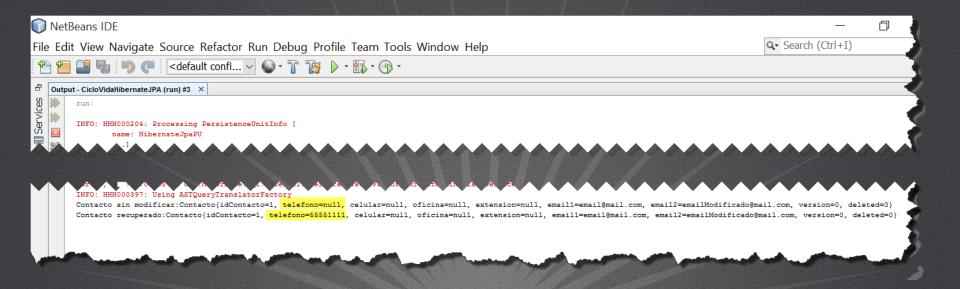
PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Estado4ModificarObjetoSesionLarga.java:

Dar click para ir al código

```
public class Estado4ModificarObjetoSesionLarga {
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;
    trv {
        em.getTransaction().begin();
        //Identificador a recuperar, también se puede usar merge para recuperar un objeto
        contacto = (Contacto) em.find(Contacto.class, 1);
        System.out.println("Contacto sin modificar:" + contacto);
        //Modificamos el objeto en la misma transaccion
        contacto.setTelefono("55551111");
        em.getTransaction().commit(); //hacemos flush
    } catch (Exception e) {
        em.getTransaction().rollback();
        e.printStackTrace();
    } finally {
        if (em != null) {
            em.close();
//Dar click para descargar el código completo
```

PASO 10. 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 pero apoyándonos más con el API de JPA, sin utilizar el objeto session de Hibernate.
- Lo más común es que utilicemos ya el API de JPA, sin embargo hay ocasiones es que hay métodos que queremos utilizar de Hibernate, y por lo tanto nos interesa obtener el objeto session en lugar de utilizar el objeto entityManager de JPA. Así que dependerá de nuestros requerimientos usar una u otra solución.

CURSO DE HIBERNATE Y JPA

CURSO ONLINE

HIBERNATE & JPA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE HIBERNATE Y JPA