

RESPUESTAS AL PUNTO 7 DEL TALLER 1

J. SIMÓN NARANJO H.

1255229-3743

UNIVERSIDAD DEL VALLE

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ACTUALIZACIÓN EN COMPETENCIAS LABORALES

ING. DIANA LORENA VELANDIA

TULUÁ

2016

¿Qué es JPA?

JPA son las siglas de (Java Persistence API) (API de Persistencia de Java).

Esta API ayuda a nuestra aplicación a tener persistencia (mantener los datos “vivos” fuera del proceso de la aplicación).

¿Para qué sirve?

JPA sirve para mapear datos relacionales a objetos de entidad persistentes, guardar estos objetos en bases de datos relacionales y determinar cómo el estado de las entidades es guardado.

¿Qué es ORM?

ORM son las siglas de (Object/Relational Mapping) (Mapeo Objeto/Relacional).

Es una técnica de programación que consiste en convertir datos (con alguna lógica) en objetos que serán usados por un lenguaje orientado a objetos.

¿Qué es el patrón Facade o Controller?

Es un patrón de diseño de software muy usado en lenguajes de programación orientados a objetos. Es una analogía directa de (Facade) (Fachada) ya que consiste en sobreponer una interfaz simplificada y más sencilla a un sistema con mucho código y complejo, aunque también es utilizado para agregar y modificar funcionalidades o enfocar el uso de un sistema a unas necesidades específicas.

¿Qué es una Unidad de Persistencia?

Es una agrupación de información donde se definen las entidades que van a ser gestionadas por un controlador de entidades, también define todas las clases que serán relacionadas por la aplicación y la información de conexión a la base de datos. Una unidad de persistencia se define en el archivo persistence.xml

¿Qué es el Entity Manager?

El Entity Manager (Controlador de Entidades) es la interfaz usada para interactuar con el contexto de persistencia. Su API es usada para crear y eliminar instancias de entidades de persistencia, así como también para buscar entidades por llaves primarias y buscar datos en las instancias de las entidades.

Referencias

1. Oracle Corporation. 2016. Developing with Java Persistence.
(https://docs.oracle.com/netbeans/nb81/netbeans/develop/dev_persistence.htm#NBDA G1349)
2. Red Hat, Inc. 2016. What is Object/Relational Mapping?
(<http://hibernate.org/orm/what-is-an-orm/>)
3. Microsoft Corporation. William Ryan, Wouter de Kort, Shane Milton. Exam Ref 70-487. Developing Windows Azure and Web Services.
4. Bauer, C. & King, G. 2007. Java Persistence with Hibernate. Manning Publication Co.
5. Oracle Corporation. 2015. Interface EntityManager
(<https://docs.oracle.com/javaee/7/api/javax/persistence/EntityManager.html>)
6. King G., Bauer C., Andersen M. R., Bernard, E. & Ebersole S. 2009. Hibernate Reference Documentation. Red Hat Middleware.
(<http://docs.jboss.org/hibernate/core/3.3/reference/en/html/>)