****

**CENTRO EDUCATIVO TECNICO LABORAL KINAL**

5TO. PERITO EN INFORMATICA

**INVESTIGACION #4**

Alumno

**Gildardo Leonel Alvarado del Cid**

Carné 2015-519

Guatemala, 16 de septiembre de 2019.

1. **¿Cuáles son los comportamientos con JAVA Persistence API 2.1 con lo que ha trabajado en los bimestres anteriores?**

Hay bastantes comportamientos de J2EE que ya hemos trabajado en proyectos anteriores pero la principal de estas es la creación de CRUD/s siendo esta manual provocando hacer el CRUD desde 0 siendo la realización y el modo de trabajo de proyectos MVC más larga. Todo lo realizamos antes era través de procedimientos almacenados en MySQL instanciados en java y hechos también en este, llamando a estos en java con el JDBC en la clase “Conexion” llamando a esta clase en otra llamada “controllador”.

J2EE nos da la posibilidad de hacer persistencia y la creación del CRUD automática lo cual nos ahorra mucho tiempo. Este trabaja ahora con un JPA (en nuestro caso hibernate) para que hibernate trabaje creando la persistencia la cual nos da la posibilidad de gestionar los datos de la aplicación en java a la base de datos y viceversa haciendo un mapeo de estos. Todo a través de la clase EntityManager con el método EntityManagerFactory para que la persistencia se realice cada vez que se ejecute el programa según lo que necesitemos.

Otra diferencia con proyectos anteriores es que J2EE es para páginas web y cosas en la nube, y los proyectos que realizábamos anteriormente todo se realizaba localmente.

1. ¿Cómo funcionan las consultas JPQL?

Las consultas JPQL sustituyen las consultas que hacíamos en MySQL, dándonos este la posibilidad de hacer consultas directamente desde java a la base de datos.

Todo esto se logra hacer gracias a la clase EntityManager que nos permite crear consultas.

Funciona de la siguiente manera:

Primero se instancia la clase EntityManager, se crea un objeto de esta la cual va a permitir crear la persistencia, luego crearemos un objeto que pueda recibir la consulta que querramos hacer, (un ejemplo puede ser el de hacer un select). Crearemos otro objeto el cual recibirá el primero seguido de un punto con la sentencia “createQuery(*objetoConLaInstruccionJPQL*)”, el createQuery es el método que nos permitirá crear el query para ejecutar la instrucción, luego se creara una lista donde se guardaran todos los datos que se traerán de la base de datos y con un for each se recorrerán estos para poder lograr su visualización.

# E-grafías

Alessandro. (17 de Julio de 2018). *You Tube*. Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=D\_WKMwG194o

Formación, C. (13 de septiembre de 2019). *CL3*. Obtenido de http://www.cleformacion.com/tic-tek/-/blogs/jpa-jql-java-persistence-query-language

platzi. (29 de octubre de 2015). *You Tube*. Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=xJwhNRoExCA