VIRTUALIZACIÓN Y CONTENEDORES

Yofer Nain Catari Cabrera

Universidad Privada de Tacna \Facultad de Ingenieria \Escuela Profesional de Ingenieria de Sistemas

Resumen

En este artículo aprenderemos sobre el concepto y sus herramientas de mapeo objeto-relacional que nos permitirá crear una capa de acceso a los datos de una base de datos relacional, de tal forma que las tablas se transforman en clases y las filas de las tablas en objetos.

Palabras clave: ORM, base de datos, herramientas, clases, objetos.

Abstract

In this article we learn about concept and tools of Object-Relational mapping ORM that we will allow us to create an access layer to the data of a relational database, in such a way that the tables are transformed into classes and the rows of the table into objects.

Keywords: ORM, database, tools, classes, objects.

I. INTRODUCCIÓN

Existen una gran variedad de herramientas para realizar el Mapeo Objeto-Relacional, ya sean libres como de pago. Algunas de estas estan ligadas al lenguaje de programacion que es orientada a objetos. Para minimizar estas dificultades de persistencia de datos, existen herramientas que se encargan de generar de manera automática el acceso a los datos, abstrayendo al programador de esta tarea. Son las llamadas herramientas ORM. Estas herramientas que se mencionarán en el articulo, tanto para Java, .Net, PHP y Python, son una buena solucion para el desarrollo de aplicaciones de programacion orientadas a objetos (POO). El aprendizaje del lenguaje de la herramienta ORM puede ser algo complejo ya que, para poder sacar el máximo provecho a la herramienta, es necesario conocer en profundidad cómo funciona la misma.

III. MARCO TEÓRICO

A. Máquinas Virtuales

B. Contenedores

C. Diferencias

IV. TIPOS DE VIRTUALIZACION

A. ¿Cuales son las Ventajas de la Virtualizacion

II. OBJETIVOS

A. General:

B. Contenedores

B. Específicos:

-

-

V. VIRTUALIZACION DE CONTENEDORES

- A. Diferencia Entre Virtualizacion Clasica y Virualizacion de Contenedores
 - B. Tecnologia a Utilizar
 - C. Presedentes a Utilizar
 - D. Ventajas y Desventajas

VI. CONTENEDORES DOCKER

A. Orqueta de Aplicacion

B. Docker y Otros Container : Mas alla de la virtualización

- C. Contenedor Docker la Tecnologia de Contenedores a mano
- D. Ventajas de la Tecnologia de Contenedores
 - E. ¿Son Seguros los Contenedores?

VII. HYPERVISORES BASE METAL

- A. Tipos de Hypervisores
- B. Ventajas y Desventajas
- C. Productos Comerciales

VIII. CONCLUSIONES

- El mapeo objeto-relacional (ORM) es una técnica para mapear sistemas orientados a objetos a bases de datos relacionales.
- Utilizar las diferentes herramientas de ORM, da mas rapidez y eficiencia a la construcción de base de datos.

IX. WEBGRAFIA