A picture containing text, paper clip

Description automatically generatedA picture containing logo

Description automatically generated

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS

conclusiones

calderon landeros sergio david

cruz tellez luisa michelle

Cruz Téllez Luisa Michelle:

El análisis de la base de datos AdventureWorks2019 fue un buen ejercicio para aplicar los conceptos aprendidos durante el curso. Este análisis nos llevo a una conclusión, y es saber como fragmentar una base de datos de manera horizontal primaria conforme a las consultas propuestas. Se pudieron evaluar otras formas de fragmentación, pero conforme al análisis de los predicados que componían nuestras consultas, la mejor manera fue esta. Así mismo el implementarla en diferentes instancias en SQL Server un elemento importante en cuanto a base de datos distribuidas se habla, es el concepto de estar no centralizado en una sola instancia y así poder distribuir los recursos. También aplicar SQL dinámico para las consultas ayuda a mantener transparencia dentro de la base de datos, ya que sin importar de que instancia venga la consulta, el usuario no se dará cuenta de que existe una fragmentación.

Calderón Landeros Sergio David:

Gracias a la base de datos de AdventureWorks2019, logramos aplicar los conocimientos de como se fragmentaria una base de datos, conforme a las necesidades de nuestra aplicación, por lo cual nosotros tomamos en cuenta nuestras consultas propuestas.

A partir de las necesidades encontradas de nuestras consultas, hicimos un análisis de los predicados, para así tener la mejor manera en la cual terminamos fragmentando la base de datos, la cual fue de manera horizontal.

Dado a que existía una fragmentación en la base de datos, tuvimos que crear un diccionario de fragmentación, con el cual se logró ver su utilidad al momento de realizar consultas que requirieran datos de varios servidores a la vez. Esto fue posible con la ayuda de consultas con SQL dinámico, para poder recolectar información de cada fragmento, basado en el diccionario de datos antes mencionado.