Bases de Datos Relacionales vs Base de Datos no Relacionales

Pullas, Anshelo y Ayala, David

aapullas@espe.edu.ec

dsayala1@espe.edu.ec

Resumen – Este documento presenta un análisis comparativo entre las bases de datos SQL y base de datos NoSQL, presentando una descripción y estructura de cada una de ellas, así como ventajas y desventajas de utilizarlas. El documento también incluye ejemplos de la vida real en donde se aplica tanto las bases de datos SQL, como también las NoSQL.

1. INTRODUCCION

En la actualidad es común entre desarrolladores de aplicaciones encontrarse en una situación de tener que elegir si se va a usar una base de datos relacional o no relacional. La mayoría no se lo piensa demasiado y opta por la opción que más conocen y con la que más cómodos trabajan. Tampoco es una decisión catastrófica; en realidad, ya sea la base de datos relacional o no, se puede construir cualquier cosa.

Con esto, entonces, ¿por qué es importante saber en qué se diferencian y cuál deberíamos usar en cada caso? Pues porque un buen diseño de base de datos con la tecnología apropiada indudablemente aporta calidad al proyecto. Dependiendo de la naturaleza de la aplicación, interesa que la base de datos tenga unas características u otras.