

ABSTRACT

The volumen of information in the world grows exponentially with the appearance of social networks and new technologies, what generate structure and unstructured information, this creates in the software developers and companies the option to look for new alternatives for the persistence of data; for that there is a large catalog of database managers known as NoSQL, because of this great diversity it is important to know what kind of database should be chosen in order to avoid loss of data quality, possible losses of information including migration from a relational database to a non-relational database. For this, the present work presents the development of an evaluation model of non-relational database managers, which is based on the application of the Individual Quality Model Construction (IQMC) method for the construction of a mixed model that unites the characteristics and subcharacteristics specific to NoSQL database managers with characteristics of the ISO 25000 quality model that allows evaluating NoSQL database managers resulting in the option that best meets the criteria used when choosing a database manager not relational.

KEYWORDS:

- **DATABASES**
- **NOSQL**
- **EVALUATION MODEL**
- **IQMC**
- **ISO 25000**

RESUMEN

El volumen de información en el mundo crece exponencialmente con la aparición de las redes sociales y las nuevas tecnologías, que generan información del tipo estructurada y no estructurada, esto crea en los desarrolladores de software y empresas la opción de buscar nuevas alternativas para la persistencia de datos; para esto existe un gran catálogo de gestores de bases de datos no relacionales conocidas como NoSQL, debido a esta gran diversidad es importante conocer qué tipo de base de datos se debe elegir con el propósito de evitar la pérdida de la calidad de datos, posibles pérdidas de información incluso migración de una base de datos relacional a una no relacional. Para ello el presente trabajo presenta el desarrollo de un modelo de evaluación de gestores de bases de datos no relacionales, que se fundamenta en la aplicación del método Individual Quality Model Construction (IQMC) para la construcción de un modelo mixto que una las características y subcaracterísticas propias de gestores de bases de datos NoSQL con características del modelo de calidad de la ISO 25000 que permita evaluar gestores de bases de datos NoSQL dando como resultado la opción que más se ajuste a los criterios utilizados al momento de elegir un gestor de bases de datos no relacional.

PALABRAS CLAVE:

- **BASE DE DATOS**
- **NOSQL**
- **MODELO EVALUACIÓN**
- **IQMC**
- **ISO 25000**