**Introducción:**

**Bases de Datos No Relacionales**

Como una **contrapropuesta** a las **Bases de Datos SQL** para resolver las limitaciones de estas, mientras se enfocan en proporcionar soluciones más eficientes a los nuevos problemas de las bases de datos, surgen las **bases de datos NoSQL**. **Escalabilidad**, **replicación de los datos**, **distribución de los datos**, **estructuras flexibles** son las principales características de estos manejadores, que agrupan modelos **orientados a documentos**, a **grafos**, a **clave/valor** entre otros. En este curso, examinaremos los manejadores de bases de datos no relacionales **MongoDB** y **CouchDB** en la categoría orientados a documentos, **Redis** en la categoría clave/valor y **Neo4j** en la categoría orientados a grafos.

Similarmente a otras áreas de las tecnologías de la Información, las tecnologías de las bases de datos avanzan a pasos agigantados y es por eso que también exploramos las nuevas tendencias en base de datos agrupadas bajo el nombre de **NewSQL**. Finalmente, este curso cierra ilustrando las formas en que podemos interactuar con los manejadores desde un lenguaje de programación.

A través de la práctica, este curso te permitirá adquirir las destrezas necesarias para interactuar con los **manejadores NoSQL** usando operaciones propias del manejador, y usando instrucciones y estructuras de algunos lenguajes de programación. En particular, hacemos énfasis en la librería **Object-Oriented Mapping (ORM)**, que te permitirá acceder a tus datos usando elementos orientados a objetos, los cuales son útiles cuando trabajas con lenguajes, tales como Java y C++.