

El modelo relacional y SQL

Bloque 4 – Guía de estudio

2016

Introducción

Un elemento básico en el Big Data es la aparición de nuevos sistemas de persistencia de datos diferentes al modelo relacional que ha imperado en las últimas décadas. Sin embargo, aun siendo diferentes los modelos de datos, existen algunos conceptos y técnicas que se basan o utilizan el modelo relacional. Es por ello que es importante comprender este último, así mismo servirá para apreciar el cambio que ha supuesto la aparición de estos nuevos sistemas de persistencia y la necesidad de ellos.

Objetivos específicos

- Conocer los conceptos básicos del modelo relacional.
- Introducir el lenguaje de consultas SQL.
- Prácticas la realización de consultas y la creación de tablas en un sistemas de gestión de bases de datos relacionales concreto, SQLite.

Recursos

Los principales recursos para ayudar o reforzar el estudio:

1. El siguiente documento sirve de introducción a las bases de datos relacionales http://ocw.uoc.edu/computer-science-technology-and-multimedia/bases-de-datos/bases-de-datos/P06_M2109_02148.pdf
2. El siguiente recurso electrónico http://ocw.uoc.edu/computer-science-technology-and-multimedia/bases-de-datos/bases-de-datos/P06_M2109_02149.pdf realiza una revisión sobre los principales comandos de SQL.
3. El siguiente curso online gratuito revisa los principales conceptos de las bases de datos relacionales y del lenguaje SQL.
<https://lagunita.stanford.edu/courses/DB/RDB/SelfPaced/about>
4. Para cualquier duda sobre SQLite, lo mejor es la documentación oficial que se puede encontrar en <https://www.sqlite.org/docs.html>

Actividades

Los ejercicios prácticos guiados propuestos por el profesor serán la actividad principal durante la clase presencial.

Posteriormente, se plantearán ejercicios propuestos para afianzar conocimientos y como forma de trabajo individual del alumno.