

Relación de los contenidos con la LOMLOE

En la nueva normativa educativa publicada el año 2022 se impulsa de forma decisiva la enseñanza de contenidos relacionados con las bases de datos relacionales y las consultas mediante SQL, en Bachillerato.

En concreto los contenidos abordados en este curso corresponden a la Competencia específica nº 4 de la materia Informática desarrollada en la **Orden ECD/1173/2022, de 3 de agosto, por la que se aprueban el currículo y las características de la evaluación del Bachillerato**. En concreto esta competencia consiste en *"Utilizar un software de hoja de cálculo para el manejo sencillo de información, realizar el diseño completo de una base de datos relacional sencilla plasmado en un sistema gestor de bases de datos relacional en entorno ofimático, y conocer y comprender la noción de datos masivos, así como las oportunidades y riesgos, tanto sociales como personales, de su tratamiento"*

Específicamente en los criterios de evaluación de dicha competencia, para el curso de 1º de Bachillerato, se habla de:

- 4.2. Utilizar el diagrama entidad-interrelación para representar el modelo conceptual de datos de una situación sencilla del mundo real descrita en lenguaje natural.
- 4.3. Conocer los conceptos fundamentales del modelo de datos relacional.
- 4.4. Transformar el modelo conceptual de datos a un modelo de datos relacional.
- 4.5. Utilizar un sistema gestor de bases de datos relacionales en entorno ofimático para implementar el modelo relacional obtenido, incluyendo la creación de formularios, informes y consultas.
- 4.6. Diseñar consultas en lenguaje SQL para la manipulación de datos.

Asimismo el currículo de dicha materia establece como uno de los bloques de saberes básicos de esta materia aquellos concernientes a **Datos**, estableciendo como conocimientos, destrezas y actitudes a desarrollar con el alumnado en 1º de Bachillerato las siguientes:

- Introducción a los modelos de datos: del modelo entidad-interrelación al modelo relacional.



- Conceptos básicos del modelo de datos relacional: relación, atributo, tupla, clave primaria y clave ajena.
- Sistemas Gestores de Bases de Datos Relacionales: definición de tablas, relaciones entre tablas, consultas.
- Lenguaje SQL como lenguaje de manipulación de datos.

Por lo tanto, tanto los ejercicios planteados en el curso así como la metodología encajan perfectamente en la programación de esta materia en 1º de Bachillerato.

Una vez que el alumnado se ha familiarizado con los conceptos del diseño de las bases de datos y del lenguaje SQL, es tiempo de plantearle situaciones de aprendizaje en los que aplicarlos, preferentemente en la resolución de problemas reales y aplicando metodologías de trabajo en equipo.

La Competencia arriba descrita también se encuentra en el Currículo de la materia optativa de 3º de ESO de Programación y Robótica como Competencia Específica nº 4 de esa materia, pudiendo aplicarse todo lo dicho anteriormente también en el desarrollo de dicha materia.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU



Revision #3

Created 7 November 2022 09:10:00 by Berta

Updated 17 January 2023 15:45:41 by Equipo CATEDU