
 Institut Sabadell	Departamento de Informàtica			ASIR	M2 + M10	 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament
	BA1 - RA1 - Actividad 1 - Conceptos Introdutorios de Bases de Datos					
Daniel Martínez						Curso 2024 - 25

Gestión de Bases de Datos y Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Conceptos Introdutorios de Bases de Datos



Daniel Martínez

13/09/2024

Gestión de Bases de Datos y Administración de Sistemas Gestores de Bases de



Datos

1º ASIR A

 Institut Sabadell	Departamento de Informàtica		ASIR	M2 + M10	 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament
	BA1 - RA1 - Actividad 1 - Conceptos Introdutorios de Bases de Datos				
Daniel Martínez					Curso 2024 - 25

Índice

Ejercicio 1	2
Ejercicio 2	2
Ejercicio 3	2
Ejercicio 4	2
Ejercicio 5	2
Ejercicio 6	2
Ejercicio 7	2
Ejercicio 8	2
Ejercicio 9	3
Ejercicio 10	3

 Institut Sabadell	<i>Departamento de Informàtica</i>			<i>ASIR</i>	<i>M2 + M10</i>	 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament
	BA1 - RA1 - Actividad 1 - Conceptos Introdutorios de Bases de Datos					
Daniel Martínez						Curso 2024 - 25

- 1. ¿Qué es una Base de datos? Si puedes, pon un ejemplo de una BD que conozcas, consultes o utilices a menudo.**

Una base de datos es una recopilación de datos **estructurados y organizados** de diferentes ámbitos, ordenados siguiendo una serie de reglas. Una base de datos enorme que suelo utilizar, podría ser Wikipedia
- 2. ¿Qué es un sistema gestor de base de datos (DBMS)?, ¿significado de las siglas DBMS en inglés y para qué crees que se utilizan?**

Un sistema gestor de bases de datos es un programa que permite la gestión, el acceso y la administración (**Además de leer y modificar**) de la información que contiene una base de datos. Las siglas DBMS son Data Base Management System, y se utilizan para lo comentado antes, gestionar, acceder y administrar la información de las bases de datos.
- 3. Menciona el nombre de algunos sistemas gestores de BD (por lo menos 3).**



 - MySQL
 - MariaDB
 - PostgreSQL
- 4. Busca en “InfoJobs” o alguna página similar puestos de trabajo en los que pidan titulación de ciclo formativo de grado superior y conocimientos de alguno de los SGBD (DBMS) que has mencionado en la pregunta anterior. Incluye en tu respuesta la URL de la oferta.**

[Codafish Iberia](#) pide una titulación mínima de CFGS y pide conocimientos de MySQL.
- 5. Busca en “InfoJobs” o alguna página similar puestos de trabajo en los que pidan titulación de ciclo formativo de grado superior y conocimientos de SQL. Incluye en tu respuesta la URL de la oferta.**

[Universitas XXI](#) pide una titulación mínima de CFGS y pide conocimientos de SQL
- 6. ¿Has trabajado alguna vez con una BD? ¿Con qué SGBD? Explícalo.**

Alguna vez he trabajado a nivel de aprendizaje, en SMX y en alguna extraescolar bases de datos SQL, y únicamente he tocado Access, de Office. MySQL no lo he usado, pero he visto su interfaz y su uso.
- 7. Qué significa redundancia de los datos. Pon un ejemplo.**

La redundancia de datos significa la repetición de los mismos en diferentes sitios del lugar donde se almacenan estos. Como, por ejemplo, en un sistema de ficheros, o en un Excel, donde guarde listas de productos que se repitan en varias hojas o archivos.

 Institut Sabadell	Departamento de Informàtica			ASIR	M2 + M10	 <div>Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament</div>
	BA1 - RA1 - Actividad 1 - Conceptos Introdutorios de Bases de Datos					
Daniel Martínez						Curso 2024 - 25

8. Qué significa inconsistencia de los datos. Pon un ejemplo.

La inconsistencia de los datos significa que diversas copias de los datos estén en conflicto, es decir, que en una copia aparezca el DNI asociado a una persona con un número determinado, y en la otra copia, la persona del archivo anterior tenga otro DNI diferente.

9. Qué significa integridad de los datos. Pon un ejemplo.

La integridad significa que los datos, estén donde estén, y busques donde los busques, son correctos y fiables

10. En qué consiste el acceso concurrente a una BD.

El acceso concurrente consiste en el hecho de tener múltiples accesos a un mismo dato o información de una misma base de datos sin que se de un efecto adverso en el proceso de las transacciones.