

Examen del Módulo 4

Evaluación

Bases de datos

Comenzado el	Wednesday, 18 de May de 2022, 15:32
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 18 de May de 2022, 15:35
Tiempo empleado	2 minutos 54 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué es una base de datos?

- ☐ a. Conjunto de datos que permiten añadir lógica de negocio en ellos.
- ☒ b. Conjunto de datos interrelacionados, almacenados sin redundancias innecesarias y que tienen un significado implícito
- ☐ c. Conjunto de programas que sirven para almacenamiento de datos.



Your answer is correct.

Conjunto de datos interrelacionados, almacenados sin redundancias innecesarias y que tienen un significado implícito, los cuales sirven a las aplicaciones sin estar relacionados de una manera directa entre ellos.

La respuesta correcta es:

Conjunto de datos interrelacionados, almacenados sin redundancias innecesarias y que tienen un significado implícito

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuáles son los objetivos del uso de base de datos?

- ☒ a. Almacenar grandes cantidades de información de una forma rápida, sencilla y fiable, y que a su vez pudieran acceder a ella en cualquier momento
- ☐ b. Almacenar grandes cantidades de información de una forma rápida, sencilla y fiable, y permitiendo que se puede acceder a ella de un usuario a la vez
- ☐ c. Almacenar datos de forma lenta y compleja pero segura y que a su vez pudieran acceder a ella en cualquier momento



Your answer is correct.

La respuesta correcta es:
Almacenar grandes cantidades de información de una forma rápida, sencilla y fiable, y que a su vez pudieran acceder a ella en cualquier momento

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué se guarda en una base de Datos?

- ☐ a. Código
- ☒ b. Datos
- ☐ c. Información



Your answer is correct.

Una base de datos puede ser utilizada por varias aplicaciones y usuarios, y toda base de datos debe permitir insertar, modificar y borrar datos.

La respuesta correcta es:

Datos

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

Es un ejemplo de base de datos relacionales:

- ☐ a. Redis
- ☒ b. MySQL, PostgreSQL, MariaDB
- ☐ c. Access
- ☐ d. MongoDB, ArangoDB



Your answer is correct.

Recuerda que las bases de datos relacionales se basan en la relación de datos estructurados, fiables y homogéneos. Los datos están relacionados conceptualmente, no por su utilización y su implementación en máquina. Las diferentes entidades del sistema son accesibles en tiempo real y compartidas por los usuarios. El centro de los modelos relacionales son las entidades y las relaciones entre ellas, pudiendo haber relaciones normales, de herencia, composición, etc. Todas ellas basadas en las relaciones que se producen en el mundo real de las entidades lógicas.

La respuesta correcta es:
MySQL, PostgreSQL, MariaDB

Pregunta 5
Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

En un club de alquiler de películas en DVD, tienen un sistema de bases de datos que relaciona los socios con las películas, para llevar el registro de alquiler. ¿Qué tipo de cardinalidad existe entre la relación de los socios y las películas?

- ☐ a. Uno a uno
- ☐ b. Uno a muchos
- ☒ c. Muchos a muchos
- ☐ d. Ninguna de las opciones



Your answer is correct.

La relación es muchos a muchos, muchos socios pueden tener muchas películas.

La respuesta correcta es:
Muchos a muchos

Pregunta 6
Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué es la normalización de una base de datos?

- ☒ a. Es la técnica de estandarización y validación de datos que se utiliza para diseñar las tablas y establecer las relaciones entre ellas.
- ☐ b. Es la capacidad para hacer más accesible una base de datos.
- ☐ c. Es una técnica de compresión hecha para reducir el tamaño de las tablas.



Your answer is correct.

Es la técnica de estandarización y validación de datos que se utiliza para diseñar las tablas y establecer las relaciones entre ellas.

La respuesta correcta es:
Es la técnica de estandarización y validación de datos que se utiliza para diseñar las tablas y establecer las relaciones entre ellas.

Pregunta 7
Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cómo se clasifican las formas normales?

- ☐ a. Solo existen 3 formas normales (1FN - 3FN)
- ☐ b. Solo existen 4 formas normales
- ☒ c. De la primera a la quinta forma normal (1FN - 5FN)
- ☐ d. Solo existe una forma normal (1FN)



Your answer is correct.

Las formas normales se pueden clasificar en:

1. Primera Forma Normal (1FN)
2. Segunda Forma Normal (2FN)
3. Tercera Forma Normal (3FN)
4. Cuarta Forma Normal (4FN)
5. Quinta Forma Normal (5FN)

La respuesta correcta es:
De la primera a la quinta forma normal (1FN - 5FN)

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

La clave primaria (PK) en una tabla de una base de datos relacional

- ☐ a. Puede ser una clave aleatoria, normalmente de tipo numérico (ej. 0037) asegurándose que no se repita el valor
- ☐ b. Las dos opciones son falsas
- ☐ c. Puede ser un campo que identifique unívocamente al registro (ej. DNI)
- ☒ d. Las dos opciones son ciertas



Your answer is correct.

Es un campo que identifica a ese valor como único y puede ser aleatoria o secuencial

La respuesta correcta es: Las dos opciones son ciertas

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

De los siguientes campos de la tabla de una base de datos, indica cual podría ser una clave primaria (PK):

- ☐ a. Profesión
- ☐ b. email
- ☒ c. DNI
- ☐ d. Nombre y apellidos



Your answer is correct.

Recuerda que la llave primaria es un identificador único de la entidad que nos permitirá indexar y relacionar con otros elementos de nuestra base de datos.

La respuesta correcta es: DNI

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa
1,00 sobre
1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué son las consultas JOIN?

- ☐ a. Son el proceso de unión que permite fusionar todos los datos en una misma tabla en base de datos
- ☐ b. Son el proceso que permite acceder a los datos de manera ordenada y secuencial
- ☐ c. Son el proceso de acceder al contenido de cualquier tabla
- ☒ d. Son el proceso de tomar datos de varias tablas y colocarlos en un mismo conjunto.



Your answer is correct.

Recuerda que las consultas Joins permiten acceder a otras tablas mediante la relación de una o varias tablas.

La respuesta correcta es:

Son el proceso de tomar datos de varias tablas y colocarlos en un mismo conjunto.