1. **El lenguaje habitual para construir las consultas a bases de datos relacionales es DDL. ¿Verdadero o Falso?**

* Verdadero
* Falso

1. **En los ficheros de acceso directo los registros siempre se encuentran en posiciones contiguas dentro del soporte de almacenamiento.**

* Verdadero
* Falso

1. **¿Cuál de las siguiente no es una ventaja de los SGBD?**

* Ofrecen al usuario una visión real de la complejidad relacionada con cómo se almacenan y mantienen los datos.
* Disminuyen la redundancia y la inconsistencia de datos.
* Aseguran la integridad de los datos.
* Facilitan el acceso a los datos, aportando rapidez y evitando la pérdida de datos.

1. **El lenguaje que proporciona sentencias para realizar operaciones de DDL, DML y DCL es SQL. ¿Verdadero o Falso?**

* Verdadero
* Falso

1. **Una base de datos es:**

* El conjunto de datos de los usuarios almacenados en un único disco duro.
* Un programa para gestionar archivos muy grandes.
* Conjunto de datos de distinto tipo relacionados entre sí, junto con un programa de gestión de dichos datos.

1. **Sistema Gestor de Base de Datos: Conjunto coordinado de programas, procedimientos, lenguajes, etc. que suministra, tanto a los usuarios no informáticos, como a los analistas, programadores o al administrador, los medios necesarios para describir y manipular los datos contenidos en la base de datos, manteniendo su integridad, confidencialidad y seguridad.**

* Verdadero
* Falso

1. **La volatilidad de un fichero es un parámetro que indica:**

* La cantidad de veces que se abre o cierra el fichero.
* La variación del volumen del fichero.
* El peso de los procesos de inserción y borrado en dicho fichero (frecuencia de renovación).

1. **El lenguaje habitual para construir las consultas a bases de datos relacionales es DDL. ¿Verdadero o Falso?**

* Verdadero
* Falso

1. **¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de los Sistemas Gestores de Base de Datos?**

* Ofrecen al usuario una visión real de la complejidad relacionada con cómo se almacenan y mantienen los datos.
* Aseguran la integridad de los datos.
* Facilitan el acceso a los datos, aportando rapidez y evitando la pérdida de datos.
* Disminuyen la redundancia y la inconsistencia de datos.

1. **Redundancia: reproducción, repetición, reiteración, insistencia, reincidencia, reanudación. En bases de datos hace referencia al almacenamiento de los mismos datos varias veces en diferentes lugares.**

* Verdadero
* Falso

1. **Sea la entidad TRABAJADOR, con los atributos nombre, apellido\_1, apellido\_2, dni, numero\_afiliacion\_ss, fecha\_nacimiento y código\_empresa. ¿Los atributos nombre, apellido\_1 y apellido\_2 podrían formar una clave candidata?**

* Sí, y podrían ser elegidos para ser la clave primaria de TRABAJADOR.
* No, si tenemos en cuenta que puede haber varios trabajadores con el mismo nombre y apellidos.
* No, para esta entidad sólo el atributo dni será la clave primaria.

1. **Si en la cardinalidad de una entidad encontramos la etiqueta (0,1) significará que la entidad puede no intervenir en la relación o intervenir como máximo en una ocasión.**

* Verdadero
* Falso

1. **En los ficheros secuenciales, el modo de apertura condiciona:**

* La lectura.
* La escritura.
* La lectura o escritura.
* Ninguna respuesta es correcta.

1. **En una base de datos, los encargados de llevar a cabo la identificación de los datos, las relaciones entre ellos, sus restricciones, etc. serán:**

* Los diseñadores.
* El administrador.
* Los programadores.
* Los usuarios finales.

1. **Para eliminar una tabla de la base de datos utilizaremos la instrucción:**

* REVOKE
* DROP
* DELETE
* ALTER

**EJERCICIO 2**

A través del siguiente ejercicio se intenta afirmar los conocimientos de normalización con un ejemplo simplificado de una base de datos para una pequeña biblioteca.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***CodLibro*** | ***Titulo*** | ***Autor*** | ***Editorial*** | ***NombreLector*** | ***FechaDev*** |
| 1001 | Variable compleja | Murray Spiegel | McGraw Hill | Pérez Gómez, Juan | 15/04/2005 |
| 1004 | Visual Basic 5 | E. Petroustsos | Anaya | Ríos Terán, Ana | 17/04/2005 |
| 1005 | Estadística | Murray Spiegel | McGraw Hill | Roca, René | 16/04/2005 |
| 1006 | Oracle University | Nancy Greenberg y Priya Nathan | Oracle Corp. | García Roque, Luis | 20/04/2005 |
| 1007 | Clipper 5.01 | Ramalho | McGraw Hill | Pérez Gómez, Juan | 18/04/2005 |

**EJERCICIO 3**

Una agencia de viajes desea informatizar toda la gestión de los viajeros que acuden a la agencia y los viajes que estos realizan. Tras ponernos en contacto con la agencia, esta nos proporciona la siguiente información.

“La agencia desea guardar la siguiente información de los viajeros: dni, nombre, dirección y teléfono.

De cada uno de los viajes que maneja la agencia interesa guardar el código de viaje, número de plazas, fecha en la que se realiza el viaje y otros datos. Un viajero puede realizar tantos viajes como desee con la agencia. Un viaje determinado sólo puede ser cubierto por un viajero.

Cada viaje realizado tiene un destino y un lugar de origen. De cada uno de ellos se requiere almacenar el código, nombre y otros datos que puedan ser de interés. Un viaje tiene único lugar de destino y un único lugar de origen”.

Realizar el modelo E-R.

**EJERCICIO 4**

Dado el siguiente E/R realizar el modelo relacional en mysql workbench, crear las tablas e insertar datos en las tablas.

