SQL

1. **¿Qué lenguaje se usa generalmente para realizar tareas como crear estructura de las relaciones y eliminarlas?**

PUSE: DML (Data Manipulation Language)

CORRECCION: DDL (Data Definition Language)

**Lenguaje de definición de datos**

Un lenguaje de definición de datos (Data Definition Language, DDL por sus siglas en inglés) es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de definición de las estructuras que almacenarán los datos así como de los procedimientos o funciones que permitan consultarlos. **Las principales funcionalidades de SQL como lenguaje de definición (DDL) son la creación, modificación y borrado de las tablas que componen la base de datos, así como de los índices, vistas, sinónimos, permisos, etc.**

1. **¿Cuál opción ofrece la posibilidad de consultar información de la DBMS e insertar tuplas, eliminarlas y modificarlas?**

PUSE: Query

CORRECCION: DML (Data Manipulation Language)

Lenguaje de Manipulación de Datos es un lenguaje proporcionado por los sistemas gestores de bases de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de consulta o modificación de los datos contenidos en las Bases de Datos del Sistema Gestor de Bases de DatoS

1. **¿Cuál de las siguientes declaraciones dadas posiblemente contenga el error?**

|  |  |
| --- | --- |
| PUSE: | select empid from emp; |
| CORRECCION: | select empid where empid = 1009 and Lastname = 'GELLER'; |

1. **El siguiente query puede ser reemplazado por: SELECT name FROM instructor1 WHERE salary <= 100000 AND salary >= 90000;**

|  |  |
| --- | --- |
| PUSE: | SELECT name FROM instructor| WHERE salary BETWEEN 90000 AND 100000; |
| CORRECCION: | SELECT name FROM instructor1 WHERE salary BETWEEN 90000 AND 100000; |

**6. ¿Cuál de los siguientes es el nivel de abstracción de datos que describe exactamente cómo se almacenaron realmente?**

|  |  |
| --- | --- |
| PUSE: Nivel de Archivos |  |
| CORRECCION: Nivel Físico |  |
|  |  |

La arquitectura de los sistemas de bases de datos establecida por el comité ANSI-SPARC utiliza tres niveles de abstracción:

externo, conceptual e interno.

1. En el nivel externo, el esquema consta de las distintas visiones que tienen los usuarios de la base de datos.
2. En el nivel conceptual, el esquema es la visión común de la base de datos: especifica el contenido de información de la base de datos independientemente de las consideraciones de almacenamiento.
3. En el nivel interno, el esquema es la visión que el ordenador tiene de la base de datos: especifica cómo se representan los datos, en qué orden se almacenan los registros, qué índices y punteros se han creado y qué esquema de dispersión se ha utilizado, si es el caso.

**10 En una tabla relacional, ¿cuál de los siguientes también se puede representar con el término "atributo"?**

|  |  |
| --- | --- |
| PUSE: Entidad |  |
| CORRECCION: Columna |  |

 Una base de datos relacional es básicamente un conjunto de tablas, similares a las tablas de una hoja de cálculo, formadas por filas (registros) y columnas (campos). Los registros representan cada uno de los objetos descritos en la tabla y los campos los atributos (variables de cualquier tipo) de los objetos.

**13 .El SGBMS se puede considerar como la colección de \_\_\_\_\_\_ que nos permite crear y mantener la base de datos.**

|  |  |
| --- | --- |
| PUSE: Llaves primarias |  |
| CORRECCION: Programas |  |

**15. El lenguaje de consultas de administración de bases de datos generalmente está diseñado para \_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| PUSE: | Especificar la estructura de una base de datos |
| CORRECCION: Todas las anteriores | Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación  Descripción generada automáticamente |