

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Analizar los elementos de una base de datos a fin de realizar las operaciones de mantenimiento y explotación, teniendo en cuenta los criterios de la legislación sobre protección de datos.
 - Identificar los tipos de sistemas gestores de bases de datos.
 - Especificar las características de sistemas gestores de bases de datos relacionales y sus principales diferencias con otros sistemas.
 - Describir los tipos de datos más usuales manejados en el diseño de las tablas de una base de datos: numéricos, de carácter, de fecha/hora, etcétera.

2. Realizar operaciones de explotación de base de datos ofimáticas a partir de diseños dados.
 - Personalizar el entorno de la aplicación de gestión de base de datos, según criterios establecidos, utilizando las herramientas de la propia aplicación: barras de herramientas, menús, botones, etc.
 - A partir de un supuesto del diseño de una base de datos y sus características, y utilizando las herramientas y asistentes de la base de datos:
 - Crear las tablas eligiendo correctamente los tipos de datos y máscaras de entrada.
 - Definir correctamente la clave e índices de cada tabla.
 - Definir correctamente las relaciones entre las tablas.
 - Definir las reglas de validación de los campos.
 - A partir de un supuesto del diseño de una base de datos y sus características, y utilizando el lenguaje de consulta SQL:
 - Crear las tablas eligiendo correctamente los tipos de datos y máscaras de entrada.
 - Definir correctamente la clave e índices de cada tabla.
 - Definir correctamente las relaciones entre las tablas.
 - En un supuesto práctico con una base de datos ya creada realizar las operaciones de inserción, modificación y borrado de registros, utilizando las herramientas de la base de datos.
 - En un supuesto práctico con una base de datos ya creada realizar las operaciones de inserción, modificación y borrado de registros, utilizando el lenguaje de consulta SQL.
 - Identificar los diferentes tipos de consulta que se pueden construir en la base de datos.
 - En un supuesto práctico con una base de datos ya creada, y utilizando las herramientas y asistentes de la base de datos:
 - Crear una consulta de selección.
 - Crear una consulta de referencias cruzadas.
 - Crear una consulta de eliminación de datos.
 - Crear una consulta de actualización de tablas.
 - Crear una consulta de creación de tabla.
 - En un supuesto práctico con una base de datos ya creada, y utilizando el lenguaje de consulta SQL:

- Crear una consulta de selección.
 - Crear una consulta de referencias cruzadas.
 - Crear una consulta de eliminación de datos.
 - Crear una consulta de actualización de tablas.
 - Crear una consulta de creación de tabla.
 - En un supuesto práctico con una base de datos creada, y utilizando las herramientas y asistentes de la base de datos, crear un formulario que contenga cuadros de texto, grupos de opciones, casillas de verificación, listas, botones, etc. y, al menos, un subformulario.
 - En un supuesto práctico con una base de datos ya creada, y utilizando las herramientas y asistentes de la base de datos, crear un informe que incluya agrupaciones de registros, campos calculados, resúmenes totalizadores, etc.
 - En un supuesto práctico con una base de datos ya creada, vincular a la misma tablas externas de distintos orígenes.
 - En un supuesto práctico con una base de datos ya creada, importar datos externos de distintos orígenes.
3. Crear aplicaciones personalizadas en bases de datos a partir de diseños establecidos.
- Identificar los tipos de variables, operadores y sentencias del lenguaje de programación asociado a la base de datos (VB en MSAccess, etc.).
 - En un supuesto práctico, con una base de datos ya creada, y a partir de un diseño personalizado de la misma:
 - Crear y asignar correctamente las macros establecidas en el diseño.
 - Codificar los módulos establecidos en el diseño.
 - Realizar las pruebas de funcionamiento de la aplicación.
 - Realizar la documentación de usuario de la aplicación.
4. Realizar operaciones de consulta y actualización de bases de datos corporativas, siguiendo criterios establecidos.
- Identificar los tipos de datos de las bases de datos corporativas: char, varchar2, varchar, number, blob, raw, date, long, longraw, etc.
 - Identificar las funciones de operación con los tipos de datos: de carácter, numéricas, de fecha, etc.
 - Identificar objetos y conceptos de las bases de datos: tablas, vistas, consultas, índices, sinónimos, privilegios, triggers, bases de datos remota, etc.
 - En un supuesto práctico, con una base de datos ya creada, y a partir de un diseño establecido:
 - Crear las tablas propuestas en el diseño, asignando correctamente los tipos y características de cada campo.
 - Definir correctamente la clave primaria, índices y claves ajenas en cada tabla.
 - Crear las vistas propuestas en el diseño.
 - Crear los sinónimos establecidos en el diseño.
 - Conceder los privilegios de usuario establecidos en el diseño.
 - utilizando las herramientas de la base de datos y el lenguaje de consulta SQL.
 - En un supuesto práctico, con una base de datos creada, y manteniendo la integridad de la misma, realizar las operaciones de:

- Mostrar los datos de tablas, con agrupaciones de registros, campos calculados, operadores de suma, contadores, etc.
 - Inserción, borrado y actualización de tablas.
 - Modificación de la estructura de una tabla.
 - Eliminación de tablas.
 - Concesión y revocación de privilegios de usuario.
 - atendiendo a diseños establecidos y utilizando las herramientas de la base de datos y el lenguaje de consulta SQL.
 - Identificar los parámetros de formateado de salida, necesarios para la elaboración de informes.
 - En un supuesto práctico, con una base de datos ya creada, y a partir de un diseño establecido, elaborar un informe que involucre a múltiples tablas, y se almacene en un archivo.
5. Realizar operaciones de mantenimiento de base de datos corporativas, siguiendo planes de explotación establecidos.
- Identificar los modos y métodos de operación de los procesos de importación y exportación.
 - En un supuesto en que presente un script de copia de seguridad, describir correctamente todos sus pasos.
 - En un supuesto práctico, con una base de datos creada, y a partir de un plan diseñado, utilizar las órdenes de importar y exportar para:
 - Importar/exportar tablas.
 - Importar/exportar objetos de usuario.
 - Importar/exportar la base de datos completa.
 - En un supuesto práctico, con una base de datos creada, y a partir de un plan diseñado, utilizar los asistentes de la base de datos para:
 - Importar/exportar tablas.
 - Importar/exportar objetos de usuario.
 - Importar/exportar la base de datos completa.