

Desde el entorno de Visual Basic, se quiere crear una nueva Base de Datos en SQL Server, la cual deberá cumplir los siguientes requisitos como mínimo:

- Deberá constar de 4 tablas, cada una con 5 registros (filas) de datos como mínimo. Entre todas ellas se deberán abarcar los siguientes tipos de datos para los campos: numérico con y/o sin autoincremento, texto, fecha/hora, moneda y booleano.
Establecer restricciones de nulo y no nulo y alguna restricción de validación condicional de entrada de datos (restricción check).
Establecer las claves primarias y foráneas que sean necesarias para establecer las relaciones entre ellas.
(2 puntos)

- Crear el diagrama de relaciones entre las tablas (esquema o representación gráfica). **(0.5 puntos)**

Realizar los siguientes procesos, recogiendo todos los códigos en uno o varios ficheros: **(4 puntos)**

- 1 consulta de selección con varias tablas utilizando un join.
 - 1 consulta de selección con varias tablas utilizando subconsultas.
 - 1 consulta con campos de agrupación.
 - 1 consulta utilizando varios campos calculados (expresiones variadas).
 - Agregar un campo con todas sus características a alguna de las tablas.
 - Eliminar algún campo de alguna de las tablas.
 - Modificar el valor (contenido) de algún campo de alguna de las tablas.
 - Eliminar todas las filas (registros) de alguna de las tablas que cumplan una condición.
 - Crear una vista y visualizar su contenido.
 - Utilizar un procedimiento almacenado, para realizar como mínimo uno cualquiera de los procesos pedidos anteriormente.
 - Crear una función almacenada, con el contenido que se quiera.
- Diseñar una aplicación en Visual Basic donde se pueda ver y manipular, como mínimo, el contenido de dos de las tablas de la base de datos (relacionadas entre sí), aplicando diferentes características de formato para una mejor visualización. **(2 puntos)**

Se valorará positivamente en la nota, el grado de dificultad y contenido y la buena presentación de todo lo realizado.

Se deberá entregar, escrito por ordenador, una memoria del trabajo donde se indique todo lo que se ha realizado, lo que se ha utilizado y como se ha hecho cada apartado, los cambios o modificaciones que se han llevado a cabo y en general todo lo que sea de interés. Así mismo, se deberá entregar en digital toda la Base de Datos. **(1.5 puntos)**

El plazo máximo de entrega será el 9 de mayo hasta las 12:30h. Revisiones 3 de junio.
--