**Clase asincrónica 8 de junio de 2021**

**Alumno/a:** Ludueña María Emilia

**1- ¿Por qué usamos la versión 'Express' o 'Developer' de SQL Server?**

Utilizamos estas versiones ya que son versiones gratuitas de SQL Server, que son ideales para desarrollar aplicaciones de escritorio, para la Web y para servidores pequeños. Además las utilizamos porque al recién estar introduciéndonos en lo que es el mundo de los Sistemas de Gestión de Base de datos y motores de Base de datos, con lo que nos ofrecen estas dos versiones nos sirve bastante.

**2- Crear una base de datos llamada “ISPC”.**

Realizado **3- Crear la tabla “Alumnos” que contenga los campos “Id” - tipo de datos INT, “Nombre” tipo de datos VARCHAR(50), “Apellido” tipo de datos VARCHAR(50).**

Realizado

**4- ¿Qué son las claves principales?**

La clave principal se utiliza para que el dato que estamos introduciendo a la base de datos sea único, es decir que no se pueda repetir. El atributo principal debe definirse como clave primaria.

El identificador de la entidad se convierte en la clave primaria de la tabla. Y en el caso de no existir, se crea una. De esta manera, el campo donde se encuentra la clave principal nunca puede ser nulo.

**5- ¿Qué son las claves foráneas?**

La clave foránea identifica una columna o grupo de columnas en una tabla (tabla hija o referendo) que se refiere a una columna o grupo de columnas en otra tabla (tabla maestra o referenciada). Es decir, contiene valores que coinciden con la clave primaria de otra tabla, permitiendo unir dichas tablas.

También controla que no pueda eliminarse un registro de una tabla ni modificar la llave primaria si una llave foránea o externa hace referencia al registro.

La restricción de llave foránea (FOREIGN KEY) garantiza la integridad referencial. Significa que sólo puede insertar una fila en la tabla secundaria si hay una fila correspondiente en la tabla primaria.

**6- ¿Cómo se crean las claves foráneas en SQL Server?**

Para crear una llave foránea, se usa la restricción FOREIGN KEY.

La sintaxis general para crear una restricción FOREIGN KEY es la siguiente:

CONSTRAINT fk\_constraint\_name

FOREIGN KEY (column\_1, column2,...)

REFERENCES parent\_table\_name(column1, column2,..)

- **Primero**, se especifica el nombre de restricción FOREIGN KEY después de la palabra llave CONSTRAINT. El nombre de la restricción es opcional, por lo tanto, es posible definir una restricción FOREIGN KEY de la siguiente manera:

FOREIGN KEY (column\_1, column2,...)

REFERENCES parent\_table\_name(column1, column2,..)

En este caso, SQL Server generará automáticamente un nombre para la restricción FOREIGN KEY.

- En **segundo** lugar, se especifica una lista de columnas de llave foránea separadas por comas encerradas entre paréntesis después de la palabra clave FOREIGN KEY.

- En **tercer** lugar, se especifica el nombre de la tabla primaria a la que hace referencia la llave foránea y una lista de columnas separadas por comas que tiene un enlace con la columna en la tabla secundaria.

**7- Adjuntar captura de pantalla de la base de datos creada.**

Ajunto en la entrega del práctico.