



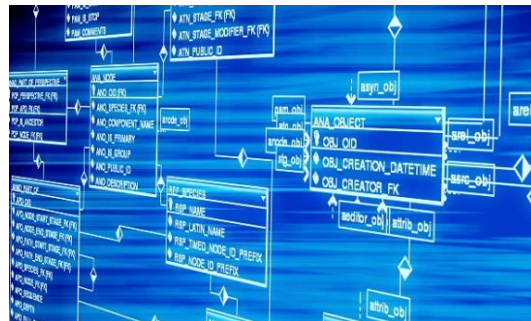
## SQL SERVER MODULO 1

### SESION 3 :

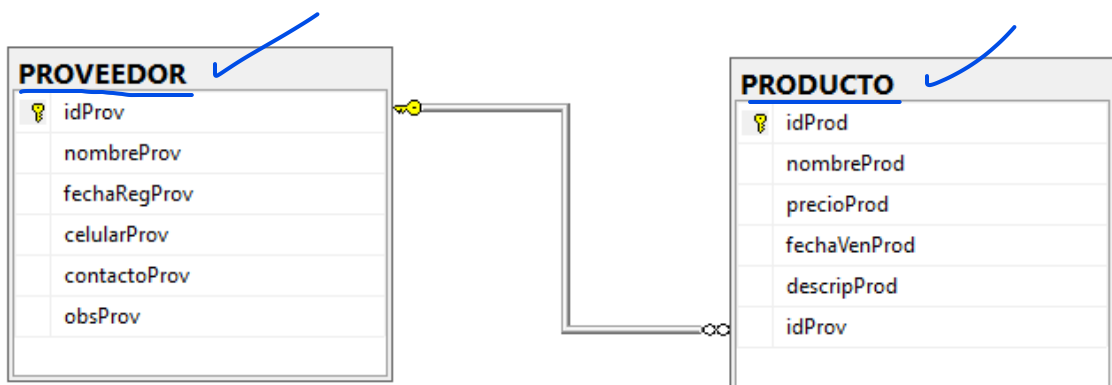


#### 1. Normalización de bases de datos

<https://explodat.cl/Analytics/desarrollo-de-software/normalizacion-de-bases-de-datos/>



#### 2. DML : Leguaje de Manipulación de datos parte 1



```

if db_id('DESPACHO2022') IS NOT NULL
Begin --inicio del bloque de código
    use master --activo la bd master
    DROP DATABASE DESPACHO2022
End --fin
GO
CREATE DATABASE DESPACHO2022 -- creo la bd
GO -- fin del bloque de código
SP_HELPDB DESPACHO2022 --muestra las propiedades de la BD
GO

CREATE table PROVEEDOR(
idProv int not null primary key,
razSocProv varchar(40) not null,
rucProv char(11) not null,
celularProv char(9) not null,
direcProv varchar(60) not null,
email varchar(20) not null
)
GO
CREATE TABLE PRODUCTO (
idProd int not null primary key,
nombreProd varchar(40) not null,
precioProd money not null,
fechaVenProd date not null,
descripProd varchar(45) null,
idProv int not null references PROVEEDOR --llave foránea
)
GO

```

## 2.1 Insert into

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/insert-transact-sql?view=sql-server-ver16>

<pre> Insert into &lt;tabla&gt; (&lt;columna1, columna2,...&gt; ) values      &lt;valor1,      valor2, valor3..&gt; </pre>	<pre> Insert into &lt;tabla&gt; values &lt;valor1, valor2, valor3..&gt; </pre>
--	--

## 2.2 Delete

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/delete-transact-sql?view=sql-server-ver16>

<pre> delete &lt;tabla&gt; [where &lt;condición&gt;] </pre>	<pre> delete from &lt;tabla&gt; [where &lt;condición&gt;] </pre>
---	--

## 2.3 UPDATE

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/update-transact-sql?view=sql-server-ver16>

```
UPDATE <tabla>  
SET <campo>= <nuevo valor>  
[WHERE <condición>]
```

## 2.4 SELECT

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/select-examples-transact-sql?view=sql-server-ver16>

```
SELECT <CAMPO1>, <CAMPO1>,... | *  
FROM <tabla>  
[WHERE <condición>]
```

## 3. Restricciones

Las **restricciones en SQL Server** son reglas y **restricciones** predefinidas que se aplican en una sola columna o en varias columnas, relacionados a los valores permitidos en las columnas, para mantener la integridad, precisión y confiabilidad de los datos de esa columna.

### Restricciones de los Campos:

**Unique:** Permite determinar que los valores registrados en una misma columna no sean idénticos, es decir se mantengan únicos.

**Check:** Permite restringir el rango de valores que pueden estar permitidos ingresar en una o más columnas de una tabla.

**Default:** Permite registrar un dato en un campo por defecto cuando el usuario no ingresa ningún valor, la propiedad del campo de la tabla necesariamente tiene que ser Null.

**Identity:** Una columna como identidad es auto incrementable, especificando el incremento para cada nuevo registro.

## ANEXO :

### A1. OPERADORES DE COMPARACION

Operador	Uso
<	Menor que
>	Mayor que
<>	Distinto de
<=	Menor ó Igual que
>=	Mayor ó Igual que
=	Igual que
<b>BETWEEN</b>	Utilizado para especificar un intervalo de valores.
<b>LIKE</b>	Utilizado en la comparación de un modelo
<b>IN</b>	Utilizado para especificar registros de una base de datos

### A2. OPERADORES LOGICOS:

Operador	Uso
AND	Es el "y" lógico. Evalúa dos condiciones y devuelve un valor de verdad sólo si ambas son ciertas.
OR	Es el "o" lógico. Evalúa dos condiciones y devuelve un valor de verdad si alguna de las dos es cierta.
NOT	Negación lógica. Devuelve el valor contrario de la expresión.