OPERACIONES

• PRIMER EJERCICIO:SACAR EL IVA

```
1 SELECT NOMBREARTÍCULO, SECCIÓN, PRECIO, ROUND(PRECIO*1.21,2) AS PRECIO_CON_IVA FROM PRODUCTOS
```

SEGUNDO EJERCICIO: RESTA 3

```
1 SELECT NOMBREARTÍCULO, SECCIÓN, PRECIO, PRECIO-3 AS PRECIO_DTO FROM PRODUCTOS
```

DIA Y HORA ACTUALES A LA HORA DE EJECUTAR LA CONSULTA NEW()

```
SELECT NOMBREARTÍCULO, SECCIÓN, PRECIO, FECHA, NON() AS DIA_DE_HOY FROM PHODUCTOS WHERE SECCIÓN='DEPORTES'
```

CONSULTAS MULTITABLA

- Hasta ahora todas las consultas que hemos hecho están basadas en una única tabla, pero las bases de datos suelen tener muchas tablas
- Se le llama consulta multitabla o consulta de unión
- Estas consultas de unión se dividen en externa e interna y a continuación mostramos los operadores de cada uno de ellos :
 - Consultas Multitabla / Consultas de Unión
 - Unión Externa:
 - Union
 - Union All
 - Except
 - Intersect
 - Minus
 - Unión interna
 - Inner join
 - Left Join
 - Right Join

Respecto a los operadores externos, los tres últimos no son sopoertados por todos los gestores de bases de datos, aunque realmente pertenezcan al estándar SQL

- Veamos los dos primeros:
 - o UNION

Permite unir en una consulta varias tablas que podamos tener almacenadas en nuestra base de datos

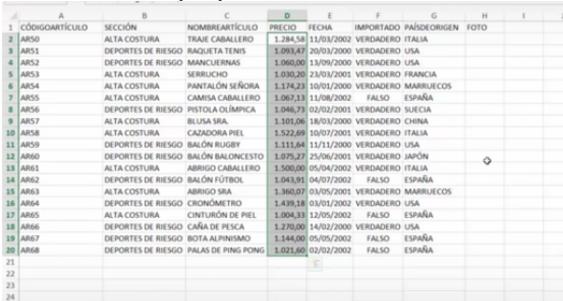
Requisitos que deben cumplir las tablas:

- 1. Ambas deben tener el mismo número de campos
- 2. Los campos deben tener tipos de datos compatibles. Ej un campo PRECIO con datos numéricos y otro campo PRECIO con datos de texto
- 3. El nombre de los campos puede ser diferente. EJ COD ART en una tabla y CODIGO ARTICULO, en la otra

Una vez que se cumplen los requisitos, y realizando una consulta de unión, lo que ocurre es que la información de ambas tablas se fusionan en unma única consulta. Y esa consulta toma como campos los de la tabla 1

Ejemplo práctico

1. Primero modificar la tabla para que los datos sean asi:



- 2. Tenemos ahora la tabla de productos antigua y la nueva
- 3. Imaginemos que queremos hacer una consulta en la que nos devuelva todos los registros de DEPORTES, o DEPORTES DE RIESGO

la sintaxis sería esta

1 SELECT * FROM PRODUCTOS WHERE SECCIÓN='DEPORTES' UNION SELECT * FROM PRODUCTOSNUEVOS WHERE SECCIÓN='DEPORTES DE RIESGO'
4.

ojo ¡!! Los nombres que aparecen en los campos en la consulta, son los de la primera tabla

Otro ejercicio:

Estblecer dos criterios diferentes para cada tabla

Vaos a hacer que nos muestre los artículos de la tabla de productos cuyo precio es superior a 500 euros y los productos de la tabla segunda cuya sección sea "alta costura"

Ojo!! Ambas consultas deben tener el mismo numero de campos, en el SELECT

```
select * From Productos where Precio>500 union select * fr\phi1 Productosnuevos where sección='alta costura'
```

VAMOS A VER AHORA EL SEGUNDO OPERADOR UNION ALL

UNION en caso de que haya registros repetidos en la tabla uno y dos, esos registros repetidos los muestra solo una vez

UNION ALL no,m los repite tantas veces como existan

EJERCICIO

1. Lo primero de todos duplicamos un elemento con INSRERT INTO en la otra tabla (lo tenemos en productos y en productos nuevos

```
1. DISERT DATO "privates "(productos success") ("CÓDOS SERTÍCIA", "ISECCIÓN", "NOMBREARTÍCIAS", "PROCES", "ROON", "DIFFORTINO", "PAÍSSONOSEN", "POTO") VALUES ("ARRA", "DEPORTES", "ROON", "BANCERO", "ROON", "ROON",
```

2. Si lo probamos con unión solo saldrá una vez (devoverá solo uno, y siempre el de la tabla uno)

```
1 SELECT * FROM PRODUCTOS WHERE SECCIÓN⇒'DEPORTES' UNION SELECT * FROM PRODUCTOSNUEVOS
```

3. Si ahora ambiaos el unión por UNION ALL lo que hemos dicho a la consulta es decirle que nos muestren todos