

## Ejercicio 1:

Crear la BD con el siguiente esquema, respetando las claves requeridas:

**EMPLEADO**( NOMBRE-EMPLEADO, DIRECCION, CIUDAD)

**TRABAJA** (NOMBRE-EMPLEADO, NOMBRE-EMPRESA, SUELDO)

**EMPRESA** (NOMBRE-EMPRESA, CIUDAD)

**SUPERVISA** (NOMBRE-EMPLEADO, NOMBRE-SUPERVISOR)

## Ejercicio 2: Empresas

Utilizando la siguiente Base de Datos empresas ejecutar sentencias SQL que permitan:

Modificar la base de datos para registrar que `Luis Torres` se mudó a `Málaga`.

- Dar a todos los empleados de la empresa `Oracle` un 10 % de aumento.
- Dar a todos los supervisores de la empresa `Netflix` un 10 % de aumento.
- Dar a todos los supervisores de la empresa `Google` un 10 % de aumento, a menos que su salario supere los \$1900, en ese caso, dar sólo un 3 % de aumento.

## Ejercicio 3:

Dado el siguiente diseño de BD "Productos"



- Crear la BD con el esquema establecido
- Insertar datos a las tablas utilizando estas sentencias. [link](#)

## Ejercicio 4: Productos

Teniendo en cuenta la BD creada, denominada "Productos", resolver las siguientes cuestiones:

- Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.
- Lista todas las columnas de la tabla producto.
- Lista el nombre de los productos y el precio en USD.
- Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a mayúscula.
- Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, redondeando el valor del precio.
- Lista el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto.

- Lista el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, eliminando los códigos que aparecen repetidos.
- Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.
- Lista los nombres de los productos ordenados en primer lugar por el nombre de forma ascendente y en segundo lugar por el precio de forma descendente.
- Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante.
- Lista el nombre de todos los productos del fabricante cuyo código de fabricante es igual a 2.
- Lista el nombre de los productos que tienen un precio menor o igual a 120USD
- Devuelve todos los productos del fabricante Lenovo. (Sin utilizar INNER JOIN).
- Devuelve todos los datos de los productos que tienen el mismo precio que el producto más caro del fabricante Lenovo. (Sin utilizar INNER JOIN).
- Lista el nombre del producto más caro del fabricante Lenovo.
- Devuelve los nombres de los fabricantes que tienen productos asociados. (Utilizando ALL o ANY).

## Ejercicio 5: Universidad

Para arrancar descárgate el archivo [universidad.sql](#)

Ejecuta consultas SQL para dar respuesta a los siguientes ítems:

- Lista las asignaturas del tipo "optativa".
- Lista los nombres de Departamento de la Universidad.
- Listar apellidos y nombre de las Personas, convirtiendo ambos elementos a mayúsculas
- Listar apellidos y nombres de Profesores mayores a 40 años en la Universidad.

Hacia una mejor industria informática

## Ejercicio 7: Northwind

Descarga el archivo llamado [northwind.sql](#) y ejecutar el script.

Tras haberlo ejecutado se creará una base de datos de nombre Northwind y se rellenará con los datos de ejemplo.

Ejecuta consultas SQL que permita dar respuestas a:

- Una lista de los nombres y apellidos de la tabla de EMPLOYEES.
- Una lista de todos los nombres de las ciudades que aparecen en la tabla de EMPLOYEES. No mostrar 2 veces un mismo nombre de ciudad.
- Una lista de los nombres de productos y precios unitarios de la tabla PRODUCTS.
- En la tabla EMPLOYEES: una lista de los detalles completos de quienes viven en EE.UU.
- A partir de la tabla ORDERS, listar todos los pedidos que tienen un gasto de envío > 50.
- De la tabla de CUSTOMERS: listar nombre de la empresa de clientes donde el cargo es igual a Owner.

- A partir de la tabla CUSTOMERS una lista de clientes cuyo nombre comienza con la letra "A".
- Una lista de los nombres de clientes donde la región no está en blanco.
- Una lista de todos los productos, ordenado por precio unitario (el más barato primero).
- Una lista de todos los productos, ordenado por precio unitario (el más caro primero).
- El número total de registros de la tabla EMPLOYEES. Nombre de la columna de salida "TotalEmpleados".
- De la tabla de pedidos, el gasto de envío promedio y el máximo gasto de envío.

### Ejercicio 8: RRHH

Descarga el archivo llamado RRHH.sql y ejecutar el script.

Ejecuta consultas SQL que permita dar respuestas a:

- En base a la tabla EMPLOYEES, listar datos de quienes tengan un sueldo mayor a 10000.
- En base a la tabla EMPLOYEES, contar cuántas personas, al aplicar un aumento de 5%, su sueldo supere los 15000.
- Listar los nombres de todos los departamentos.
- Listar la cantidad de personas de la tabla EMPLOYEES, que tengan el cargo de Programador. Y cuantas de estas personas superen el sueldo mínimo en esa categoría.

### Ejercicio 8: Verdulería

Para trabajar con este caso debes descargar los scripts de SQL para crear la BD Verduleria.sql.

Te proponemos resolver las siguientes consultas SQL:

- Obtener la lista de las ventas, pero con el nombre de la persona que lo vende en lugar de su identificador.
- Obtener la lista de las ventas pero con el nombre del producto en lugar del código.
- Obtener la lista de las ventas pero con el nombre del producto y quién lo vendió.
- Obtener el nombre de quien más kilos vendió.
- Cuántos Kilos de Tomates se han vendido.
- Obtener todos los datos de cada venta, que haya superado el promedio de kilos vendidos en total.
- Obtener cuál fue el producto más vendido del grupo de "Hortalizas"



- Obtener los datos de la persona que menos kilos vendió, e informar el nombre del producto y del grupo al que corresponde esa venta.
- Obtener los totales de ventas por producto.
- Idear una consulta que te parece interesante para informar a quien administra la Verdulería online.

## Ejercicio 8: RRHH

Descarga el archivo llamado RRHH.sql y ejecutar el script.

Ejecuta consultas SQL que permita dar respuestas a:

- En base a la tabla EMPLOYEES, listar datos de quienes tengan un sueldo mayor a 10000.
- En base a la tabla EMPLOYEES, contar cuántas personas, al aplicar un aumento de 5%, su sueldo supere los 15000.
- Listar los nombres de todos los departamentos.
- Listar la cantidad de personas de la tabla EMPLOYEES, que tengan el cargo de Programador. Y cuantas de estas personas superen el sueldo mínimo en esa categoría.

## Ejercicio 8: Verdulería

Para trabajar con este caso debes descargar los scripts de SQL para crear la BD Verduleria.sql.

Te proponemos resolver las siguientes consultas SQL:

- Obtener la lista de las ventas, pero con el nombre de la persona que lo vende en lugar de su identificador.
- Obtener la lista de las ventas pero con el nombre del producto en lugar del código.
- Obtener la lista de las ventas pero con el nombre del producto y quién lo vendió.
- Obtener el nombre de quien más kilos vendió.
- Cuántos Kilos de Tomates se han vendido.
- Obtener todos los datos de cada venta, que haya superado el promedio de kilos vendidos en total.
- Obtener cuál fue el producto más vendido del grupo de "Hortalizas"

## Ejercicio 8: Seguimiento de Personal

Para trabajar con este caso debes descargar los scripts de SQL para:

- Crear tablas en la base de datos Personal: DDL.
- Insertar datos en las tablas: DML

Resolver las siguientes consultas SQL:

- Obtener los datos completos del Personal.
- Obtener los datos completos de los departamentos
- Obtener los datos de personal con cargo 'Secretaria'.
- Obtener el nombre y salario de los/las empleados/as.
- Obtener los datos de vendedores, ordenado por nombre.
- Listar el nombre de los departamentos
- Listar el nombre de los departamentos, ordenado por nombre
- Listar el nombre de los departamentos, ordenado por ciudad
- Listar el nombre de los departamentos, ordenado por ciudad, en orden inverso
- Obtener el nombre y cargo del personal, ordenado por salario
- Listar los salarios y comisiones del personal del departamento 2000
- Listar los salarios y comisiones del personal del departamento 2000, ordenado por comisión
- Listar todas las comisiones
- Obtener el valor total a pagar que resulta de sumar al personal del departamento 3000 una bonificación de \$500.000, en orden alfabético por nombre.
- Listar los empleados cuya comisión es menor o igual que el 30% de su sueldo.
- Elabore un listado donde para cada fila, figure 'Nombre' y 'Cargo' antes del valor respectivo para cada persona
- Hallar el salario y la comisión de aquellas personas cuyo número de documento de identidad es superior al '19.709.802'
- Genere un grupo de personas, incluyendo aquéllas cuyo nombre inicie por la letra J. Emita un listado con nombre y su cargo por orden alfabético.
- Listar el salario, la comisión, el salario total (salario + comisión), documento de identidad de la persona y nombre, de quienes tienen comisión superior a \$1.000.000, ordenar el informe por el número del documento de identidad
- Hallar el nombre de empleados/as que tienen un salario superior a \$1.000.000, y tienen como jefe/a a alguien con documento de identidad '31.840.269'
- Obtener los nombres de los departamentos que no sean "Ventas" ni "Investigación" ni 'MANTENIMIENTO', ordenados por ciudad.