



## Laboratorio de diseño de base de datos

### Trabajo práctico: EMPRESA

Profesores: Laurito, Ernesto, German Van de Rusten, Natalia Atrio

### ACTIVIDADES A REALIZAR

1. Crea una base de datos llamada EMPRESA 2. Genera las siguientes tablas:

#### **TABLA EMPLEADOS**

NOMBRE CAMPO	TIPO DE DATOS	LONGITUD
DNI	INT	8
FECHA DE INGRESO	DATE	
APELLIDO	VARCHAR	50
NOMBRE	VARCHAR	100
FECHA DE NACIMIENTO	DATE	
LUGAR NACIMIENTO	VARCHAR	100
NACIONALIDAD	VARCHAR	50
SEXO	VARCHAR	1
ESTADO CIVIL	VARCHAR	20
EMAIL	VARCHAR	100
TELÉFONO	INT	15
DIRECCION	VARCHAR	100
LOCALIDAD	VARCHAR	100
CÓDIGO POSTAL	INT	4
PROVINCIA	VARCHAR	100
SECTOR	VARCHAR	50
COD_SECTOR	INT	2
PUESTO	VARCHAR	50

CLAVE PRINCIPAL: DNI

TABLA: EMPLEADOS			
DNI	F.INGRESO	APELLIDOS	NOMBRE





23698766	2000-03-02	López	Armando
12369789	1998-02-05	Vargas	Tatiana
20456987	2001-12-03	Iturria	Laura
21998445	2000-05-05	Pérez	Juan
24369963	2002-03-09	López	Iván
34687524	2003-05-02	Hernández	Margarita
30258741	2000-06-06	Pérez	Jesús
29321456	1999-04-08	Flores	Tonatiuh
32165478	2006-12-12	López	Juan
33669778	2007-08-08	Hernández	José

**NOTA:** DEBEN COMPLETAR LOS CAMPOS RESTANTES (50 en total)

**TABLA SECTORES:**

NOMBRE CAMPO	TIPO DE DATOS	LONGITUD
COD_SECTOR	INT	2
SECTOR	VARCHAR	50
DNI	INT	8
APELLIDO	VARCHAR	50
NOMBRE	VARCHAR	50
FECHA DE INGRESO	DATE	
HORARIO DE INGRESO	DATE TIME	
HORARIO SALIDA	DATE TIME	
ENCARGADO	VARCHAR	50
PRODUCCIÓN(PRODUCTO )	VARCHAR	100
STOCK	INT	4
CODIGO PRODUCTO	INT	10

CLAVE PRINCIPAL: COD\_SECTOR





### TABLA PRODUCTO:

NOMBRE CAMPO	TIPO DE DATOS	LONGITUD
COD_PRODUCTO	INT	8
DESCRIPCION	VARCHAR	50
COD_SECTOR	INT	2
CANTIDAD	INT	4
FECHA DE PRODUCCION	DATE	
HORA DE PRODUCCION	DATE TIME	
FECHA DE VENCIMIENTO	DATE	
PRODUCCIÓN(PRODUCTO )	VARCHAR	100
STOCK	INT	4
CODIGO PRODUCTO	INT	10

CLAVE PRINCIPAL: COD\_PRODUCTO

*Documentación a entregar: Un pequeño informe en pdf donde para cada ítem guarden los comandos utilizados y las salidas que producen, cuando así se indica.*

**INSTRUCCIONES:** En el siguiente ejercicio escribe los comandos que generarías para llevar a cabo cada una de las actividades solicitadas, y para la parte de consultas genera el comando acompañado de los resultados que mostraría la consulta. (Captura de pantallas describiendo la consulta realizada)

- Genera las siguientes consultas:**
  - Obtener los nombres y apellidos de los empleados
  - Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones
  - Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'Lopez'
  - Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'Lopez' y los que se apellidan 'Perez'
  - Obtener el nombre y DNI de empleado de los trabajadores que trabajan en el MISMO SECTOR
  - Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el sector 1 o 3 ordenados alfabéticamente por nombre
  - Obtener el nombre y apellidos de los empleados cuyo apellido comienza con 'H'





- h) Obtener los datos de los sectores de todos los empleados que sean encargados
- i) Obtener el DNI de empleado, nombres y apellidos de los empleados que trabajen en el sector a elección.
- j) Obtener el nombre y apellidos así como el nombre del sector de cada uno de los empleados de la empresa.
- k) Mostrar todos los productos que tiene la empresa.
- l) Mostrar productos por sector.
- m) Obtener los productos por su fecha de elaboración y/o vencimiento.
- n) Obtener los productos mostrando el stock disponible de los mismos.

## 2. Consultas avanzadas

- a. Obtener nombre de productos sin repeticiones.
- b. Obtener un artículo cuyo n° es 5.
- c. Eliminar 5 registros en la tabla que cumplan con el requisito de edad menores de 28.
- d. Hallar los empleados cuyo nombre no contienen la cadena "Ma".
- e. Mostrar el nombre del último empleado de la lista por orden alfabético.
- f. Mostrar el número de empleados de sexo F y M.
- g. Hallar la edad promedio de los empleados.

