

Tema 2 – Práctica 2

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.

EJEMPLO:

Muestra los datos de todos los alumnos

Comando: SELECT * FROM alumnos;

Resultado:

MATRICULA	NOMBRE	GRUPO
2020202	Adrián Flores	502
2526641	Aurelio Pérez	501
3656589	Tania García	302

ACTIVIDADES A REALIZAR

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

EMPLEADOS		
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO
Clave Principal	Clave_empleado	Varchar(8)
	Nombre	Varchar(30)
	Apellidos	Varchar(30)
Clave Foránea	Clave_Depto	Int

DEPARTAMENTO		
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO
Clave Principal	Clave_Depto	Int
	Nombre	Varchar(30)
	Presupuesto	Int

3. Introduce los siguientes datos en cada tabla:

TABLA: EMPLEADOS			
CLAVE_EMPLEADO	NOMBRE	APELLIDOS	CLAVE_DEPTO
EMP01	Armando	López	2
EMP02	Tatiana	Vargas	1
EMP03	Laura	Iturria	3
EMP04	Juan	Pérez	4
EMP05	Iván	López	4
EMP06	Margarita	Hernández	1
EMP07	Jesús	Pérez	3
EMP08	Tonatiuh	Flores	2
EMP09	Juan	López	4
EMP10	José	Hernández	5

CLAVE_DEPTO	NOMBRE	PRESUPUESTO
1	Personal	\$ 80,000
2	Almacén	\$ 70,000
3	Contabilidad	\$ 60,000
4	Manufactura	\$ 50,000
5	Empaque	\$ 30,000

4. Genera las siguientes consultas:

- a) Obtener los nombres y apellidos de los empleados
- b) Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones
- c) Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'Lopez'
- d) Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'Lopez' y los que se apellidan 'Perez'
- e) Obtener el nombre y la clave de empleado de los trabajadores que trabajan en el departamento 4
- f) Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 1 o 3 ordenados alfabéticamente por nombre
- g) Obtener el nombre y apellidos de los empleados cuyo apellido comienza con 'H'
- h) Obtener los datos de los departamentos cuyo presupuesto esta entre \$ 50,000 y \$ 70,000
- i) Obtener la clave de empleado, nombres y apellidos de los empleados que trabajen en el departamento de contabilidad
- j) Obtener el nombre y apellidos así como el nombre del departamento de cada uno de los empleados que laboran en la empresa

5. Genera las siguientes vistas:

- a) Una vista denominada Personal, con todos los datos de los empleados del departamento de Personal.
- b) Una vista denominada Pérez, con todos los empleados apellidados Pérez.
- c) Una vista denominada Grandes_presupuestos, con los departamentos que tienen, al menos, 50000€ de presupuesto.