

UNIVERSIDAD DE CALDAS BASES DE DATOS II

Actividad 1.

Docente: Ing. Mauricio Bedoya

Objetivo Nivelación: Reforzar conceptos básicos de Bases de Datos I.

Subir a la plataforma la solución a las siguientes preguntas.

- 1. Enuncie los niveles de arquitectura de una base de datos y explique uno de ellos.
- 2. Defina tabla, llave foranea, campo, registro?
- 3. Que es una base de datos relacional?
- 4. Que representa la cardinalidad entre dos tablas?
- 5. Que representa un campo nulo?
- 6. Que es un gestor de base de datos?
- 7. Que es una tupla, y un dominio en bases de datos relacionales?

Libro(*asignatura, autor, titulo, editor, clavepres)
Usuario(*carnet, nombre, direccion)
Clase(*clave, tiempo_maximo_prestamo)
Prestamo(*asignatura, carnet, fecha_prestamo, fecha_entrega)
-

Con las siguientes llaves foraneas:
Libro.clavepres□ Clase
Prestamo.signatura□Libro
Prestamo.carnet□ Usuario

- a) Cree las estructuras de cada tabla teniendo en cuenta las restricciones.
- b) Borre los libros cuyo autor es "Federico Lorca".
- c) Inserte el usuario "Vicente Franco" cuyo carnet es el 131389 y cuya dirección es Cl12 No 23-34
- d) Modifique en 10 dias adicionales la fecha final en la tabla prestamos para las asignaturas que empiezan con la letra "I".
- 8. Cree las siguientes consultas en SQL según el siguiente MER:

CLIENTE (cedula, nombre)

CIUDAD(codigo,nombrec,habitantes);

APORTE(Consectivo, IDCliente, ICiudad, valor aporte, fecha)

EMPL(nombre,apellido,oficio,fecha ingreso,salario,nodepto)

DEP(dep no,nombre,ciudad)

- a. En que ciudad se dio de alta a mas aporrtantes en febrero.
- b. Listar los clientes que han aportado en dos o mas ciudades distintas.
- c. Mostrar el número de empleados de cada departamento. En la salida se debe mostrar también los departamentos que no tienen ningún empleado.
- d. Visualizar el departamento que tiene menos empleados.