



Actividad 4.5 Consultas

Diseño de base de datos y Consultas

OBJETIVOS:

- Aplicar los conceptos básicos de base de datos, para la solución de problemas reales.

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Entidades.
 - Atributos
 - Identificadores
- Relaciones
 - Uno a uno
 - Uno a muchos
 - Muchos a muchos
- Modelo relacional
- Consultas

INSTRUCCIONES:

A continuación se presentan 1 problema.

1. Definir las entidades que usted considere
2. Realizar el diagrama E-R
3. Realizar el diagrama relacional
4. Insertar datos de prueba en la bd

Problema 1:

Tenemos una ONG que se dedica a la administración de los diferentes proyectos que hay en los diferentes municipios, las condiciones son las siguientes.

1. Existen muchos proyectos que se realizan a la vez.
 - a. Los proyectos pueden ser dirigidos por varios coordinadores
 - b. Vamos a tener un nombre para el proyecto
 - c. Fecha de inicio y la fecha de fin
 - d. Presupuesto (Monto)
 - e. Observaciones
2. Vamos a tener a los coordinadores de los proyectos, los cuales son los empleados de la ONG
 - a. Vamos a administrar los datos importantes de cada uno
 - b. Los coordinadores pueden tener varios proyectos
3. Cada proyecto va a tener varias familias beneficiadas
 - a. Vamos a tener los datos de cada familia
 - i. Dirección



- ii. Municipio
- iii. No de integrantes
- iv. Vamos a tener la información de cada uno de los integrantes de la familia
- b. Debemos de tomar en cuenta que una familia sólo puede pertenecer a un solo programa de beneficio
- 4. Cada proyecto va a tener información importante de los víveres que se pueden entregar a las personas
 - a. Vamos a tener insumos, usted ingrese los datos que considere importantes
 - b. Los insumos pueden distribuirse a diferentes proyectos
 - c. Y los proyectos deben de tener también varios insumos

Se deben realizar las siguientes consultas

1. Listar todos los proyectos finalizados.
2. Listar todos los proyectos filtrados por un rango de fechas de inicio (El que usted desee).
3. Listar el **TOTAL** de familias beneficiadas agrupadas por proyecto. Mostrando primero los proyectos, que tengan menos familia.
4. Listar el **TOTAL** de proyectos agrupados por coordinadores, pero solo en un rango de fechas, definidos por el usuario.
5. Listar el **TOTAL en monto presupuestado** de proyectos, agrupados por coordinadores. Pero solo los proyectos finalizados.
6. Listar el **total de insumos (cantidad)**, agrupado por proyecto y ordenado de manera descendente.
7. Listar el **TOTAL de proyectos**, agrupados por municipio. Mostrando solo los municipios que tienen más de 1 proyecto.