# **Laboratorio Agrupaciones**

Un negocio registra en una tabla llamada "clientes" algunos datos de las personas que compran para luego enviarle publicidad de sus productos.

Creación de la base de datos:

create database Agrupacionesclientes;

use Agrupacionesclientes;

Creación de la tabla:

create table clientes(

nombre varchar(30),

edad tinyint unsigned,

sexo char(1),

domicilio varchar(30),

ciudad varchar(20),

telefono varchar(11),

montocompra decimal (6,2) unsigned

);

Ingreso de registros:

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Susana Molina', 28,'f','Colon 123','Cordoba',null,45.50);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Marcela Mercado',36,'f','Avellaneda 345','Cordoba','4545454',0);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Alberto Garcia',35,'m','Gral. Paz 123','Alta Gracia','03547123456',25);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Teresa Garcia',33,'f','Gral. Paz 123','Alta Gracia','03547123456',0);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Roberto Perez',45,'m','Urquiza 335','Cordoba','4123456',33.20);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Marina Torres',22,'f','Colon 222','Villa Dolores','03544112233',25);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Julieta Gomez',24,'f','San Martin 333','Alta Gracia','03547121212',53.50);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Roxana Lopez',20,'f','Triunvirato 345','Alta Gracia',null,0);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Liliana Garcia',50,'f','Paso 999','Cordoba','4588778',48);

insert into clientes (nombre,edad, sexo,domicilio,ciudad,telefono,montocompra)

values ('Juan Torres',43,'m','Sarmiento 876','Cordoba','4988778',15.30);

Consultamos todos los registros:

select \* from clientes;

1- Informar la cantidad de clientes por ciudad

2- Cantidad de clientes por ciudad, que no sean de Villa Dolores

3- Cual es la cantidad de clientes con teléfono no nulo, de cada ciudad, ordenados por ciudad en forma alfabética:

4- Informar el total de las compras agrupadas por sexo:

5- Obtener el máximo y mínimo valor de compra agrupados por sexo:

6- Informar el promedio del valor de compra (redondeado a 2 decimales) agrupados por ciudad (No incluir a la ciudad de La Falda) cuyo promedio sea superior a 20 $. Ordenar por promedio en forma descendente:

7- Informar la cantidad de clientes que no residan en la ciudad de Córdoba, ordenados por cantidad de clientes, de mayor a menor: