

SCRIPS DE BASES DE DATOS GUIA 19

ZARAZA RODRIGUEZ JHONNY ANDREY

CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE (CGAO)

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

VELÉZ, SANTANDER

2024

**SOLUCION DE LA GUIA 19**

**Punto 3.2**

**SCRIPTS PARA LA VASE DE DATOS DE VETERINARIA**

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) [DATABASE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) veterinaria;

**CRACION DE TABLAS**

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) propietario ( cedulaProp bigint [NOT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nombreProp varchar (50) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) raza ( idRaza int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nombreRaza varchar (50) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) veterinaria ( idVet int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nombreVet varchar (50) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, direccionVet varchar (50) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) mascota ( idMascota int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nombreMascota varchar (50) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, idRazaMascota int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, FOREIGN KEY (idRazaMascota) REFERENCES raza(idRaza), pesoMascota int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, CumpleMascot date [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, propietarioMascota bigint [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, FOREIGN KEY (propietarioMascota) REFERENCES propietario(cedulaProp) );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) servicio ( idServicio int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, descipcionServicio varchar (50) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) atencion ( idAtencion int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, idMasAte int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, FOREIGN KEY (idMasAte) REFERENCES mascota(idMascota), idServiAte int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, FOREIGN KEY (idServiAte) REFERENCES servicio(idServicio), idVetAte int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, FOREIGN KEY (idVetAte) REFERENCES veterinaria(idVet) );

**INSERTAR DATOS**

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `propietario`(`cedulaProp`, `nombreProp`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (13999888,"Raul Fulton"), (63444555," Laura Jimenez"), (110177788,"Silvia Santos");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `raza`(`idRaza`, `nombreRaza`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (NULL, "Canino"), (null, "Felino"), (null, "Roedor"), (null, "Lagarto");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `veterinaria`(`idVet`, `nombreVet`, `direccionVet`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,"Hacienda","Cra 6 No 4 – 89"), (null,"Scott","Cll 5 No. 23 – 4"), (null,"Animalisto","Cra 9 No 3 – 45");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `mascota`(`idMascota`, `nombreMascota`, `idRazaMascota`, `pesoMascota`, `CumpleMascot`, `propietarioMascota`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,"Tony",1,1010,"2005-03-18",13999888), (null,"Rintintin",1,2205,"2000-07-23",13999888), (null,"Lassie",1,4300,"2002-02-13",13999888), (null,"Paspartuk",2,701,"701 2008-1016",63444555), (null,"Stuart",3,122,"2011-02-17",110177788), (null,"Carraman",2,405,"2007-01-30", 63444555);

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `servicio`(`idServicio`, `descipcionServicio`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,"Peluqueria"), (null,"Infertilizacion de 90 dias"), (null,"Consulta Medica");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `atencion`(`idAtencion`, `idMasAte`, `idServiAte`, `idVetAte`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,1,1,1), (null,3,2,1), (null,6,2,3), (null,4,3,2);

**Ejercicios**

Se desea saber cuales son todos los datos de los propietarios registrados

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM `propietario`;

Se desea saber cuales son los nombres y direcciones de todas las veterinarias registradas

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreVet, direccionVet FROM veterinaria;

Se desea saber cuales son los nombres y pesos de las mascotas donde el peso sea **mayor** a 1000

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreMascota, pesoMascota FROM mascota WHERE pesoMascota > 1000;

Se desea saber cuales son los nombres de las mascotas cuyo peso sea **entre** 700 **y** 1500

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreMascota, pesoMascota FROM Mascota WHERE pesoMascota BETWEEN 700 [AND](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) 1500;

Se desea saber cuales son los nombre de mascotas **ordenados por** peso de manera **descentente**

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreMascota, pesoMascota FROM Mascota ORDER BY pesoMascota DESC;

Se desea saber cuales son los nombres de mascotas del propietario ‘Raul Fulton’

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreMascota FROM Mascota WHERE propietarioMascota [IN](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cedulaProp FROM Propietario WHERE nombreProp [LIKE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) "Raul Fulton");

Se desea saber cuales son los nombres de mascotas **junto con** su respectivo propietario.

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) mascota.nombreMascota, propietario.nombreProp FROM mascota INNER JOIN propietario ON mascota.propietarioMascota = propietario.cedulaProp;

Se desea saber cuales el nombre de la mascota junto con la raza

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) mascota.nombreMascota, raza.nombreRaza FROM mascota INNER JOIN raza ON mascota.idRazaMascota = raza.idRaza;

Se desea saber los datos de la atencion prestada a las mascotas

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) mascota.nombreMascota, servicio.descipcionServicio, veterinaria.nombreVet FROM atencion INNER JOIN mascota ON atencion.idMasAte = mascota.idMascota INNER JOIN servicio ON atencion.idServiAte = servicio.idServicio INNER JOIN veterinaria ON atencion.idVetAte = veterinaria.idVet;

Se desea saber la **cantidad** de Roedores registrados

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) FROM mascota WHERE idRazaMascota [IN](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in)([SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) idRaza FROM Raza WHERE nombreRaza [LIKE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) "Roedor" );

Se desea saber cual es el **promedio** de peso de todas las mascotas agrupados por raza mostrando el nombre de la raza

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) raza.nombreRaza, [AVG](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_avg)(mascota.pesoMascota) FROM mascota INNER JOIN raza ON mascota.idRazaMascota = raza.idRaza GROUP BY mascota.idRazaMascota;

Se desea saber cual es la mascota **más** pesada:

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) pesoMascota, nombreMascota FROM mascota WHERE pesoMascota = ([SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [MAX](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_max)(pesoMascota) FROM mascota);

Otra manera de averiguarlo es ordenando **desc**endentemente los pesos y seleccionando el primer registro:

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) pesoMascota, nombreMascota FROM mascota ORDER BY pesoMascota DESC LIMIT 1;

Se desea saber cual es la mascota con el peso menor.

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) pesoMascota, nombreMascota FROM mascota WHERE pesoMascota = ([SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [MIN](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_min)(pesoMascota) FROM mascota);

Se desea saber cual es la **sumatoria** de pesos por raza

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) raza.nombreRaza, [SUM](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_sum)(pesoMascota) FROM mascota INNER JOIN raza ON mascota.idRazaMascota = raza.idRaza GROUP BY mascota.idRazaMascota;

**Punto 3.3**

**SCRIPTS PARA LA VASE DE DATOS DE SISTEMA BANCARIO**

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) [DATABASE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) sistemaBancario;

**CREAR LAS TABLAS DE LA BASE**

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) cliente ( idCliente int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, documentoCliente varchar (16) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, nombreCliente varchar (45) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, celularCliente varchar (14) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, direccionCliente varchar (50) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) prestamo ( idPrestamo int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,fechaPrestamo date , mesesPago tinyint , idClientePrestamo int , FOREIGN key (idClientePrestamo) REFERENCES cliente(idCliente) );

**Me falto una fila asi que la agrego**

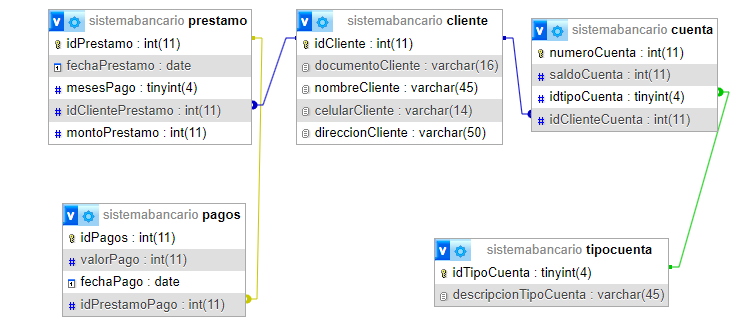
[ALTER](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) `prestamo` ADD `montoPrestamo` INT [NOT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL ;

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) tipoCuenta ( idTipoCuenta tinyint [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, descripcionTipoCuenta varchar (45) [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) cuenta ( numeroCuenta int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, saldoCuenta int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, idtipoCuenta tinyint [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, FOREIGN KEY (idtipoCuenta) REFERENCES tipoCuenta(idTipoCuenta), idClienteCuenta int [not](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) null, FOREIGN KEY (idClienteCuenta) REFERENCES cliente(idCliente) );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) pagos ( idPagos int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, valorPago int , fechaPago date, idPrestamoPago int , FOREIGN KEY (idPrestamoPago) REFERENCES prestamo(idPrestamo) );

b. Genere la vista de relaciones usando la opcion Estructura para cada tabla.

****

c. Inserte 3 Clientes, 3 tipos de cuenta (ahorro, corriente, rendimax), 5 Cuentas, 4 Prestamos y 3 pagos.

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `cliente`(`idCliente`, `documentoCliente`, `nombreCliente`, `celularCliente`, `direccionCliente`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null, 2322424, "jein", 324444, "barbosa"), (null, 3225532, "omar", 555555, "chipata"), (null, 3598522, " duban", 247427, "bogota");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `tipocuenta`(`idTipoCuenta`, `descripcionTipoCuenta`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,"Ahorro"), (null,"corriente"), (null, "rendiMax");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `cuenta`(`numeroCuenta`, `saldoCuenta`, `idtipoCuenta`, `idClienteCuenta`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,525555, 1,2), (null, 68985888, 2,1), (null,2555565,3,1), (null, 56585255555, 2,2), (null, 557566464, 2, 3);

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `prestamo`(`idPrestamo`, `fechaPrestamo`, `mesesPago`, `idClientePrestamo`, `montoPrestamo`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,"02-06-2015",6,1,6000000), (null,"25-12-2000",4,2,2000000), (null, "04-08-2022",5,3,10000000), (null,"22-05-2020",5,1,20000000);

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `pagos`(`idPagos`, `valorPago`, `fechaPago`, `idPrestamoPago`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null, 100000,"01-05-2008",1), (null, 250000,"25-03-2015", 2), (null,120000,"02-30-2020",4);

**PUNTO 3.3.2**

a. Se desea saber todos los datos de los clientes registrados

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM cliente;

b. Se desea saber el numero de cuenta y que tipo de cuenta es de las cuentas registradas

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cuenta.numeroCuenta, tipocuenta.descripcionTipoCuenta FROM cuenta JOIN tipocuenta ON cuenta.idTipoCuenta = tipocuenta.idTipoCuenta;

c. Se desea saber el nombre del cliente, su cuenta y el tipo de cuenta que posee.

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cliente.nombreCliente, cuenta.numeroCuenta, tipocuenta.descripcionTipoCuenta FROM cliente JOIN cuenta ON cliente.idCliente = cuenta.idClienteCuenta JOIN tipocuenta ON cuenta.idTipoCuenta = tipocuenta.idTipoCuenta;

d. Se desea saber cual es el valor de pago más alto que hay registrado

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [MAX](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_max)(valorPago) AS pago\_mas\_alto FROM pagos;

e. Se desea saber cual es el prestamo más pequeño que hay registrado

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [MIN](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_min)(montoPrestamo) AS prestamo\_mas\_bajo FROM prestamo;

f. Se desea saber cual el monto del prestamo y nombre de cliente que tiene el prestamos más alto.

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) prestamo.montoPrestamo, cliente.nombreCliente FROM prestamo JOIN cliente cliente ON prestamo.idClientePrestamo = cliente.idCliente WHERE prestamo.montoPrestamo = ( [SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [MAX](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_max)(montoPrestamo) FROM prestamo );

g. Cuales son las cuentas que tienen un saldo mayor a 40000

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numeroCuenta,saldoCuenta from cuenta WHERE saldoCuenta > 40000;

h. Cuales son los clientes que tienen el monto de prestamos > que el saldo de Cuenta

[select](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cliente.nombreCliente from cliente JOIN prestamo on cliente.idCliente = prestamo.idClientePrestamo JOIN cuenta on cliente.idCliente = cuenta.idClienteCuenta where prestamo.montoPrestamo > cuenta.saldoCuenta GROUP by cliente.nombreCliente;

i. Se desea saber la totalidad de saldo que cada cliente tiene de sus respectivas cuentas.

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cliente.nombreCliente, [SUM](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_sum)(cuenta.saldoCuenta) AS total\_saldo FROM cliente JOIN cuenta ON cliente.idCliente = cuenta.idClienteCuenta GROUP BY cliente.nombreCliente;

**PUNTO 3.5**

**CREAR LA BD EJEMPLO3**

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) [DATABASE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) ejemplo3;

**CREAR LAS TABLAS**

[create](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) clientes2( nombreCliente varchar (50) PRIMARY key );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) libros ( tituloLibro varchar (50) PRIMARY key );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) autor ( nombreAutor varchar (50) PRIMARY key );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) cancion ( codCan int AUTO\_INCREMENT PRIMARY key , nombreCanacion varchar (50), artCan varchar (50) , durCan time );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) finca ( nombreFinca varchar (50) PRIMARY KEY );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) mascota ( monbreMascota varchar (50) PRIMARY key );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) pelicula ( tituloPelicula varchar (50) PRIMARY key );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) estudiante ( nombreEstudiante varchar (50) PRIMARY key, apellidoEstudiantes varchar (50) );

**INSERTAR DATOS**

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `clientes2`(`nombreCliente`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ("armando "), ("catalina");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `estudiante`(`nombreEstudiante`, `apellidoEstudiantes`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ('maria','moreno');

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `autor`(`nombreAutor`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ("Ton hank"), ("gary cooper");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `cancion`(`codCan`, `nombreCanacion`, `artCan`, `durCan`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null, "conoces", "otilia", "7:05"), (null, "adelante", " onder", "4:02");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `finca`(`nombreFinca`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ("la isla"),("la esperanza");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `libros`(`tituloLibro`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ("la boragine"),(" 100 años de soledad");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `mascota`(`monbreMascota`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ("luna"),("max");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `pelicula`(`tituloPelicula`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ("Start trek "), ("los anies");

**FUNCIONES**

Mostrar los nombres de los clientes en MAYUSCULAS

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) UPPER(nombreCliente) FROM clientes2;

Mostrar el titulo del libro en minúscula

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) LOWER(tituloLibro) FROM libros;

Colocar un nombres a las columnas de una consulta:

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) codCan AS "Codigo Cancion", artCan AS "Artista", durCan AS "Duracion" FROM Cancion;

Saber la cantidad de letras (incluye espacios, números, símbolos) del nombre de un Autor

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) LENGTH(nombreAutor) FROM autor;

Obtener las 7 primeras letras (incluyes espacios, número, símbolos) del nombre de una finca:

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [LEFT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html%23function_left)(nombreFinca,7) FROM finca;

Obtener las ultimas 5 letras (incluye espacios, números, símbolos) del nombre de una mascota

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [RIGHT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html%23function_right)(monbreMascota, 5) FROM mascota;

Obtiene una sección de 5 letras (incluye espacios, números, símbolos) desde el tercer carácter

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) SUBSTRING(tituloPelicula, 3, 5) FROM pelicula;

Obtiene la unión de varios textos en un solo campo

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) CONCAT(nombreEstudiante, apellidoEstudiantes) FROM estudiante;

**Patrones de búsqueda con LIKE**

Obtener el estudiante que se llame Maria Moreno

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreEstudiante FROM estudiante WHERE nombreEstudiante [LIKE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) '%Maria Moreno%';

Obtener todos los clientes que comienzan con ‘Ar’

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreCliente FROM clientes2 WHERE nombreCliente [LIKE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) "Ar%";

Obtener todos las canciones que terminan con ‘ces’

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreCanacion FROM cancion WHERE nombreCanacion [LIKE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) "%ces%";

Obtener todas las películas que inician con ‘Los’ y termina con ‘res’

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) tituloPelicula FROM pelicula WHERE tituloPelicula [LIKE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) "Los%res";

Obtener todos los actores que tengan en su nombre ‘ardo’

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nombreAutor FROM autor WHERE nombreAutor [LIKE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) "%ardo%";

**PUNTO 3.6 BD ACUEDUCTO**

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) [DATABASE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) acueducto;

**Crear tablas**

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) cliente ( idCliente int AUTO\_INCREMENT PRIMARY key, nombreCliente varchar (30), apellidoCliente varchar (30), direccionCliente varchar (50), celularCliente varchar (14) );

[create](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) sede ( idSede int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, direccionSede varchar (45) );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) vendedor ( idVendedor int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nombreVendedor varchar (45),idSedeVendedor int, FOREIGN key (idSedeVendedor) REFERENCES sede(idSede) );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) inscripcion ( idInscripcion int AUTO\_INCREMENT PRIMARY key, fechaInscripcion date, valorInscripcion MEDIUMINT, idClienteInscripcion int , FOREIGN key (idClienteInscripcion) REFERENCES cliente(idCliente), idVendedorIncripcion int, FOREIGN key (idVendedorIncripcion) REFERENCES vendedor(idVendedor) );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) tipoMensualidad ( idTipoMensualidad int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, descripcionTipoMensualidad varchar (45) );

[CREATE](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [table](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) mensualidad ( idMensualidad int AUTO\_INCREMENT PRIMARY key, fechaMensualidad date, lecturaActual mediumint, valorMensualidad varchar (45), idClienteMensualidad int, idTipoMensualidad int, FOREIGN key (idClienteMensualidad) REFERENCES cliente(idCliente), FOREIGN key (idTipoMensualidad) REFERENCES tipoMensualidad(idTipoMensualidad) );

**Insertar datos**

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `tipomensualidad`(`idTipoMensualidad`, `descripcionTipoMensualidad`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null, "Consumo"), (null,"Reconexion"), (null, "Ampliacion"), (null, "Division");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `cliente`(`idCliente`, `nombreCliente`, `apellidoCliente`, `direccionCliente`, `celularCliente`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,"andrea","lopez","Cali",3211233),(null,"camilo","sanches","Cra 3 No 3 – 45",325556558), (null,"sergio","gomez","Cra 9 No 8 – 5",30425614),(null,"argos","soles","Bogota",315332654), (null,'duban','sando', 'yopal', 32122212);

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `sede`(`idSede`, `direccionSede`) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null, "Cra 5 No 88 – 5"), (null, "Cra 10 No 6 – 52"), (null,"Cra 1 No 2 – 32"), (null,"Cra 12 No 52 – 22"), (null, "Cra 6 No 6 – 6");

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `vendedor`(`idVendedor`, `nombreVendedor`, `idSedeVendedor`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,'juanes',6), (null,'jhon',8), (null, 'dimer', 9), (null,'jairo',10), (null, 'omar',7);

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO inscripcion(idInscripcion, fechaInscripcion, valorInscripcion, idClienteInscripcion, idVendedorIncripcion) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null, '2000-02-28', 60000, 1, 1), (null, '1993-10-12', 80000, 3, 2), (null, '2020-03-26', 20000, 2, 3), (null, '2015-11-24', 150000, 5, 4), (null, '2007-05-30', 50000, 4, 5);

[INSERT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `mensualidad`(`idMensualidad`, `fechaMensualidad`, `lecturaActual`, `valorMensualidad`, `idClienteMensualidad`, `idTipoMensualidad`) [VALUES](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) (null,'20-03-2024',523,20000,1,4), (null,'30-01-2023',689,45000,2,1),(null,'03-06-2015',235,15000,3,3), (null,'24-09-2023',500,50000,4,2), (null, '20-04-2021',1532,60000,5,1);

a. Obtener la lista de todos los clientes donde aparezca el nombre en minúsculas y apellido en mayúsculas

[select](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) lower(nombreCliente), upper(apellidoCliente) from cliente;

b. Obtener el nombre del vendedor y las tres primeras de letras del vendedor de todas las inscripciones

[select](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) vendedor.nombreVendedor, [LEFT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html%23function_left)(vendedor.nombreVendedor,3) FROM inscripcion INNER JOIN vendedor on inscripcion.idVendedorIncripcion = vendedor.idVendedor;

c. El total de mensualidades del mes de agosto (2014-09-01 a 2014-09-30)

[SELECT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) AS total\_mensualidades\_agosto FROM mensualidad WHERE fechaMensualidad >= '2014-08-01' [AND](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) fechaMensualidad <= '2014-08-31';

d. Obtener por cada tipo de mensualidad la cantidad de mensualidades efectuadas

[select](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://127.0.0.1/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(tp.descripcionTipoMensualidad),tp.descripcionTipoMensualidad, m.valorMensualidad from tipomensualidad tp JOIN mensualidad m on m.idTipoMensualidad = tp.idTipoMensualidad GROUP by tp.descripcionTipoMensualidad;

e. Obtener el cliente y la dirección de la sede donde hizo la inscripción

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) cliente.nombreCliente, sede.direccionSede FROM cliente, sede;

f. Buscar las lecturas de mensualidades cuyo tipo termine en ‘ion’

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) mensualidad.lecturaActual, tipomensualidad.descripcionTipoMensualidad from mensualidad, tipomensualidad where descripcionTipoMensualidad [like](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) '%ion%';

**PUNTO 4**

**PROYECTO FORMATIVO BD TIENDA\_GOMOTOS**

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) [DATABASE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html) TIENDA\_GOMOTOS;

**CREAR TABLAS**

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Cliente`

DROP FOREIGN KEY `cliente\_ibfk\_1`;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Repuestos`

DROP FOREIGN KEY `repuestos\_ibfk\_1`;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Factura`

DROP FOREIGN KEY `factura\_ibfk\_1`;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Cliente`

CHARACTER SET = utf8 , COLLATE = utf8\_general\_ci ,

DROP COLUMN `idAdministrador`,

CHANGE COLUMN `telefono` `telefono` INT(11) NULL DEFAULT NULL AFTER `documento`,

CHANGE COLUMN `idcliente` `idcliente` INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT ,

CHANGE COLUMN `nombre` `nombre` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL ,

CHANGE COLUMN `documento` `documento` INT(11) NULL DEFAULT NULL ,

CHANGE COLUMN `correo` `correo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL ,

DROP INDEX `idAdministrador` ;

;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Repuestos`

CHARACTER SET = utf8 , COLLATE = utf8\_general\_ci ,

DROP COLUMN `idInventario`,

DROP COLUMN `precioU`,

DROP COLUMN `idRepuestos`,

ADD COLUMN ` idRepuestos` INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT FIRST,

ADD COLUMN `precio` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL AFTER `tipo`,

ADD COLUMN `marca\_idmarca` INT(11) NOT NULL AFTER `precio`,

CHANGE COLUMN `cantidad` `cantidad` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL AFTER `nombre`,

CHANGE COLUMN `nombre` `nombre` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL ,

CHANGE COLUMN `tipo` `tipo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL ,

DROP PRIMARY KEY,

ADD PRIMARY KEY (` idRepuestos`),

ADD INDEX `fk\_Repuestos\_marca1\_idx` (`marca\_idmarca` ASC),

DROP INDEX `idInventario` ;

;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Factura`

CHARACTER SET = utf8 , COLLATE = utf8\_general\_ci ,

DROP COLUMN `idCliente`,

DROP COLUMN `valorPagar`,

ADD COLUMN `Cliente\_idcliente` INT(11) NULL DEFAULT NULL AFTER `idFactura`,

ADD COLUMN `totalPagar` INT(11) NULL DEFAULT NULL AFTER `fecha`,

ADD COLUMN `Administrador\_idAdministrador` INT(11) NOT NULL AFTER `totalPagar`,

CHANGE COLUMN `idFactura` `idFactura` INT(11) NULL DEFAULT NULL AUTO\_INCREMENT ,

CHANGE COLUMN `fecha` `fecha` INT(11) NULL DEFAULT NULL ,

ADD INDEX `fk\_Factura\_Cliente1\_idx` (`Cliente\_idcliente` ASC),

ADD INDEX `fk\_Factura\_Administrador1\_idx` (`Administrador\_idAdministrador` ASC),

DROP INDEX `idCliente` ;

;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tienda\_gomotos`.`Detalle\_Factura` (

`cantidad` INT(11) NULL DEFAULT NULL,

`sutTotal` INT(11) NULL DEFAULT NULL)

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Administrador`

CHARACTER SET = utf8 , COLLATE = utf8\_general\_ci ,

CHANGE COLUMN `telefono` `telefono` BIGINT(20) NULL DEFAULT NULL AFTER `nombre`,

CHANGE COLUMN `correo` `correo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL AFTER `telefono`,

CHANGE COLUMN `nombre` `nombre` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL ,

CHANGE COLUMN `documento` `documento` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tienda\_gomotos`.`factura\_ compra` (

`idfactura` INT(11) NOT NULL,

`fecha` DATE NULL DEFAULT NULL,

`totalPagar` INT(11) NULL DEFAULT NULL,

`proveeedor\_idproveeedor` INT(11) NOT NULL,

`Administrador\_idAdministrador` INT(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idfactura`),

INDEX `fk\_factura\_ compra\_proveeedor1\_idx` (`proveeedor\_idproveeedor` ASC),

INDEX `fk\_factura\_ compra\_Administrador1\_idx` (`Administrador\_idAdministrador` ASC),

CONSTRAINT `fk\_factura\_ compra\_proveeedor1`

FOREIGN KEY (`proveeedor\_idproveeedor`)

REFERENCES `tienda\_gomotos`.`proveeedor` (`idproveeedor`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_factura\_ compra\_Administrador1`

FOREIGN KEY (`Administrador\_idAdministrador`)

REFERENCES `tienda\_gomotos`.`Administrador` (`idAdministrador`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tienda\_gomotos`.`proveeedor` (

`idproveeedor` INT(11) NOT NULL,

`nombre` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

`documento` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

`telefono` BIGINT(20) NULL DEFAULT NULL,

`correo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idproveeedor`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tienda\_gomotos`.`Detalle\_compra` (

`idRepuestosCompra` INT(11) NOT NULL,

`idfacturaCompra` INT(11) NOT NULL,

`cantidad` INT(11) NULL DEFAULT NULL,

`subTotal` INT(11) NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idRepuestosCompra`, `idfacturaCompra`),

INDEX `fk\_Repuestos\_has\_factura\_ compra\_factura\_ compra1\_idx` (`idfacturaCompra` ASC),

INDEX `fk\_Repuestos\_has\_factura\_ compra\_Repuestos1\_idx` (`idRepuestosCompra` ASC),

CONSTRAINT `fk\_Repuestos\_has\_factura\_ compra\_Repuestos1`

FOREIGN KEY (`idRepuestosCompra`)

REFERENCES `tienda\_gomotos`.`Repuestos` (` idRepuestos`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_Repuestos\_has\_factura\_ compra\_factura\_ compra1`

FOREIGN KEY (`idfacturaCompra`)

REFERENCES `tienda\_gomotos`.`factura\_ compra` (`idfactura`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tienda\_gomotos`.`marca` (

`idmarca` INT(11) NOT NULL,

`nombre` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

`modelo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`idmarca`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

DROP TABLE IF EXISTS `tienda\_gomotos`.`inventario` ;

DROP TABLE IF EXISTS `tienda\_gomotos`.`detalle\_factura\_venta` ;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Repuestos`

ADD CONSTRAINT `fk\_Repuestos\_marca1`

FOREIGN KEY (`marca\_idmarca`)

REFERENCES `tienda\_gomotos`.`marca` (`idmarca`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE `tienda\_gomotos`.`Factura`

ADD CONSTRAINT `fk\_Factura\_Cliente1`

FOREIGN KEY (`Cliente\_idcliente`)

REFERENCES `tienda\_gomotos`.`Cliente` (`idcliente`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

ADD CONSTRAINT `fk\_Factura\_Administrador1`

FOREIGN KEY (`Administrador\_idAdministrador`)

REFERENCES `tienda\_gomotos`.`Administrador` (`idAdministrador`)

**CONSULTAS SQL**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) administrador.nombre AS nombre\_administrador, proveeedor.nombre AS nombre\_proveedor, factura\_compra.idfacturaCompra FROM factura\_compra INNER JOIN administrador ON factura\_compra.idAdministrador = administrador.idAdministrador INNER JOIN proveeedor ON factura\_compra.idproveeedor = proveeedor.idproveeedor;

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) administrador.nombre AS nombre\_administrador, cliente.nombre AS nombre\_cliente, factura\_venta.idFacturaVenta FROM factura\_venta INNER JOIN administrador ON factura\_venta.idAdministrador = administrador.idAdministrador INNER JOIN cliente ON factura\_venta.idCliente = cliente.idCliente;