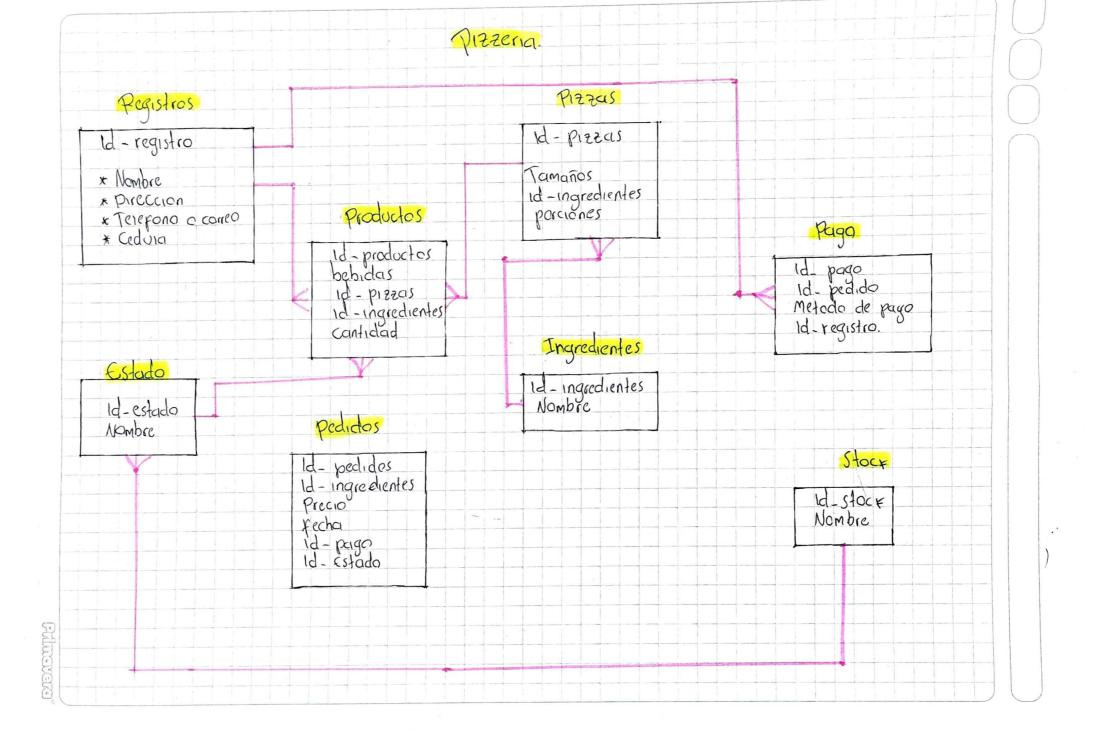
CREATE BASEDATOS aerolinea: · Tabia de paises a IN AUTO- INCREMENT PRIMARY KEY nambre VARCHAR CTON NOT NULL Tabra de codades : Id , INT AUTO-INCREMENT PRIMARY tex, Mombre NARCHAR (100) NOT NULL, Pais-id INT. FOREIGN KEY ( pais id) REFERENCES paise id) Tobia de sucursales = Id WT AUTO INCREMENT PRIMARY LEY, nombre VARCHAR CTOOL NOT NULL, direction NARCHAR (2551, Gudad 1d INT, FOREIGN KEY (Couded - id) REFERENCES coudded (id) Tobia de chentos = ID INT AUTO-INCREMENT PRIMARY LEY. nombre NAPCHAR (700) NOT NULL, COTTO NARCHAR (700), dirección NARCHAR (255), Leickono MARCHAR (15) Jabia de vehiculos = Id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY FEY, Placa NARCHAR (50) NOT NULL UNIQUE, modere NARCHAK CHOOT, Capacidad becimiAL (10,2)

Tabia de conductores INT AUTO-INCREMENT PRIMARY KEY, nombre NARCHAR CHOOT NOT NULL, Teregono VARCHAB (15) Tabia de envies INT AUTO-INCREMENT PRIMARY LES. ciente - id INT. Paquete-18 INT, vehicula id INT, auxiliar Ld INT. Sucursal - ld INT, fechalenvio batetime DEVAULT CURPENT\_TIMESTAMP, Estado ENUMC recibido", sen transito; contregado ; retenido advana ) NOT NULL

CREATE BASE DATES compushike; CREATE TABLE cuentes ( CILENTELL INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY key, nombre VARCHAR (1007, direction NARCHAR (255), Crudad NARCHAR (100), Pais VARCHAR (100), EMAIL NARCHAK (100), Jelepono VARCHAR (20). CREATE TABLE proveedores 6 Proveedor id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY, nombre NARCHAR (7007. dirección NARCHAR (255). Ciudad NAKCHAK (700), Pais VARCHAK (100), email MARCHAR (100) Telefono VARCHAK (20) CREATE TABLE bicicietasC bicicietas id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY. modero NABICHAR C100), marca VARCHAR (100), precio DECIMAL (10,2); Stock INT CREATE TABLE detalles\_ventas Cdetaile\_id INT AUTO\_INCKEMENT PRIMARY KEY Venta\_id INT, bicicleta\_id INT, cantidad INT, PIECIO\_ Unitario DECIMAL (10,2). FOREIGN FET ( Venta-1d) REFERENCES ventas (venta-1d), FOREIGN KEG ( bicicieta 1 d 1 References biccietas ( biacieta, id) CREATE TABLE Menters C Ventarid INT AUTOINCREMENT PRIMARY KET, Chente id INT. Fecha- Venta DATE, total DECIMAL C70, 27, FOREIGN KEY Collentered ) REFERENCES Chentes Collentered) CREATE TABLE compras ( COMPTO INT AUTO INCREMENT PRIMARY LEY, Proveedor Id INT, fecha-compra DATE, total DECIMAL (10,2) FOREIGN KEY (proveedor id) REFERENCES proveedores (proveedor id) ٦٠ CREATE TABLE respuestos ( sepuesto\_id JUT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KET. nombre NARCHAR (2001, Precio DECIMAL (10,2); Stock INT, Proveeder - 1d INT. FOREIGN FEG (proveedor 12) REFERENCES proveedores (proveedor-12) SELECT C. nombre, Sum CV. total 1 As total\_compras from Glientes C SOIN Ventas VI ON C. cliente - id = VI chente - id GROUP BY C. criente-id; SELECT B. marca, B. modao, Sum CDV. cantidad) As total rendido From Bicicleta B Join detalles - Menta DV ON B. bicideta - id = DV. bicicieta aid GROUP BY B. Marca, B. modero ORDER BY total Mendido DESC;

SELECT C. nombre, Sum CV. total As total-gastado FROM chentes C JOIN Ventas VON C. Clientes Id = V. Cliente Id WHERE YEAR CY. Fecha-vental = 2023 Group By C. cliente-id Order By total-gastado DESK limit to: SELECT modero, marca, stock FROM bicikietas WHERE STOCK =0;



```
--CODIGO AEROLINEA--
CREATE TABLE Pais (
 id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(30)
);
CREATE TABLE Ciudad (
 id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(30),
 idpais VARCHAR(5),
 FOREIGN KEY (idpais) REFERENCES Pais(id)
CREATE TABLE Aeropuerto (
 id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(50),
 ideiudad VARCHAR(5),
 FOREIGN KEY (idciudad) REFERENCES Ciudad(id)
);
CREATE TABLE Gates (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nroPuerta VARCHAR(5),
 idAeropuerto VARCHAR(5),
 FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)
);
CREATE TABLE Fabricante (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(40)
);
CREATE TABLE Modelo (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(30),
 idfabricante INT,
 FOREIGN KEY (idfabricante) REFERENCES Fabricante(id)
);
```

```
CREATE TABLE Estado (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(30)
);
CREATE TABLE Avion (
 nromatricula VARCHAR(30) UNIQUE,
 capacidad INT(3),
 fechaFabricacion DATE,
 idestado INT,
 idmodelo INT,
 idAerolinea INT,
 PRIMARY KEY (nromatricula),
 FOREIGN KEY (idestado) REFERENCES Estado(id),
 FOREIGN KEY (idmodelo) REFERENCES Modelo(id),
 FOREIGN KEY (idAerolinea) REFERENCES Aerolinea(id)
);
CREATE TABLE Aerolinea (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(30)
);
CREATE TABLE Trayecto (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 fechaTrayecto DATE,
 valor DOUBLE,
 ciudadOrigen VARCHAR(5),
 ciudadDestino VARCHAR(5),
 FOREIGN KEY (ciudadOrigen) REFERENCES Ciudad(id),
 FOREIGN KEY (ciudadDestino) REFERENCES Ciudad(id)
);
CREATE TABLE Escala (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 idtrayecto INT,
 idavion VARCHAR(30),
```

```
nrovuelo INT,
 idAeropuerto VARCHAR(5),
 FOREIGN KEY (idtrayecto) REFERENCES Trayecto(id),
 FOREIGN KEY (idavion) REFERENCES Avion(nromatricula),
 FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)
);
CREATE TABLE Roltripulacion (
 id INT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(30)
);
CREATE TABLE Empleado (
 id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(50),
 idrol INT,
 fechalngreso DATE,
 idAerolinea INT,
 idAeropuerto VARCHAR(5),
 FOREIGN KEY (idrol) REFERENCES Roltripulacion(id),
 FOREIGN KEY (idAerolinea) REFERENCES Aerolinea(id),
 FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)
CREATE TABLE TrayectoTripulacion (
 idempleado INT,
 idescala INT.
 FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id),
 FOREIGN KEY (idescala) REFERENCES Escala(id)
CREATE TABLE Revision (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 fecha DATE,
 idavion VARCHAR(30),
 FOREIGN KEY (idavion) REFERENCES Avion(nromatricula)
);
CREATE TABLE Revempleado (
 idempleado INT,
```

```
idrevision INT,
 FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id),
 FOREIGN KEY (idrevision) REFERENCES Revision(id)
);
CREATE TABLE DetalleRevision (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 idrevision INT,
 descripcion TEXT,
 fechaRev DATE,
 idempleado INT,
 FOREIGN KEY (idrevision) REFERENCES Revision(id),
 FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id)
);
CREATE TABLE Clientes (
 id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
 edad INT,
 idtipodoc INT,
 FOREIGN KEY (idtipodoc) REFERENCES Tipodocumento(id)
);
CREATE TABLE Tipodocumento (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(30)
);
CREATE TABLE Reservaviaje (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 fecha DATE,
 idtrayecto INT,
 FOREIGN KEY (idtrayecto) REFERENCES Trayecto(id)
);
CREATE TABLE DetalleReserva (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 idcliente VARCHAR(20),
 idtarifa INT,
```

```
valorTarifa DOUBLE,
  FOREIGN KEY (idcliente) REFERENCES Clientes(id),
  FOREIGN KEY (idtarifa) REFERENCES Tarifas Vuelo(id)
);
CREATE TABLE Tarifas Vuelo (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  descripcion VARCHAR(100),
  valor DOUBLE
);
--CODIGO DE CAMPUSBIKE-
CREATE TABLE Clientes (
 cliente_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(100),
 direccion VARCHAR(255),
 ciudad VARCHAR(100),
 pais VARCHAR(100),
 email VARCHAR(100),
 telefono VARCHAR(20)
CREATE TABLE Proveedores (
  proveedor_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(100),
 direccion VARCHAR(255),
 ciudad VARCHAR(100),
 pais VARCHAR(100),
 email VARCHAR(100),
 telefono VARCHAR(20)
CREATE TABLE Bicicletas (
 bicicleta_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 modelo VARCHAR(100),
 marca VARCHAR(100),
  precio DECIMAL(10, 2),
  stock INT
```

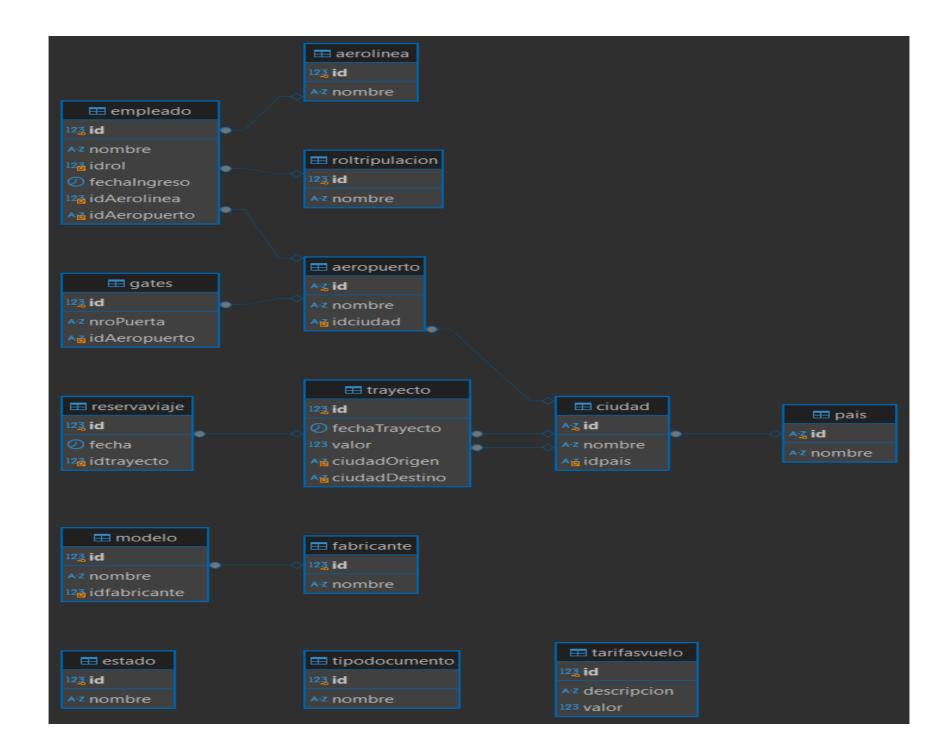
```
CREATE TABLE Detalles Venta (
  detalle_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  venta id INT.
  bicicleta_id INT,
  cantidad INT,
  precio unitario DECIMAL(10, 2),
  FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES Ventas(venta_id),
  FOREIGN KEY (bicicleta id) REFERENCES Bicicletas(bicicleta id)
CREATE TABLE Ventas (
  venta id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  cliente id INT,
  fecha venta DATE,
  total DECIMAL(10, 2),
 FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Clientes(cliente_id)
CREATE TABLE Compras (
  compra_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  proveedor id INT,
 fecha_compra DATE,
  total DECIMAL(10, 2),
  FOREIGN KEY (proveedor id) REFERENCES Proveedores(proveedor id)
CREATE TABLE Repuestos (
  repuesto_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100),
  precio DECIMAL(10, 2),
  stock INT,
  proveedor id INT,
  FOREIGN KEY (proveedor id) REFERENCES Proveedores(proveedor id)
SELECT C.nombre, SUM(V.total) AS total_compras
FROM Clientes C
JOIN Ventas V ON C.cliente id = V.cliente id
GROUP BY C.cliente_id;
[14:55, 21/10/2024] * Adrian-Pérez: SELECT B.marca, B.modelo, SUM(DV.cantidad) AS total_vendido
FROM Bicicletas B
JOIN Detalles_Venta DV ON B.bicicleta_id = DV.bicicleta_id
GROUP BY B.marca, B.modelo
ORDER BY total_vendido DESC;
SELECT C.nombre, SUM(V.total) AS total_gastado
```

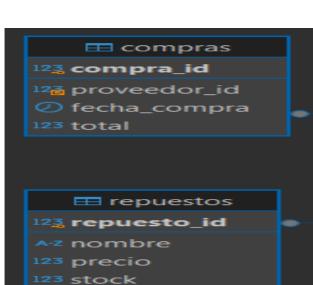
```
FROM Clientes C
JOIN Ventas V ON C.cliente id = V.cliente id
WHERE YEAR(V.fecha_venta) = 2023
GROUP BY C.cliente id
ORDER BY total_gastado DESC
LIMIT 10;
SELECT modelo, marca, stock
FROM Bicicletas
WHERE stock > 0;
SELECT P.nombre, COUNT(C.compra_id) AS total_compras
FROM Proveedores P
JOIN Compras C ON P.proveedor_id = C.proveedor_id
WHERE C.fecha compra BETWEEN '2024-09-01' AND '2024-09-30'
GROUP BY P.proveedor id
ORDER BY total_compras DESC;
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE RegistrarVenta (
  IN p_cliente_id INT,
 IN p_fecha_venta DATE,
 IN p_total DECIMAL(10, 2)
BEGIN
  INSERT INTO Ventas (cliente id, fecha venta, total)
  VALUES (p_cliente_id, p_fecha_venta, p_total);
END $$
DELIMITER:
[14:55, 21/10/2024] * Adrian-Pérez: DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE ActualizarInventario (
  IN p_bicicleta_id INT,
 IN p_cantidad INT
BEGIN
  UPDATE Bicicletas
  SET stock = stock - p_cantidad
  WHERE bicicleta_id = p_bicicleta_id;
END $$
DELIMITER;
[14:55, 21/10/2024] * Adrian-Pérez: CREATE FUNCTION TotalVentasMensuales(mes INT, anio INT)
```

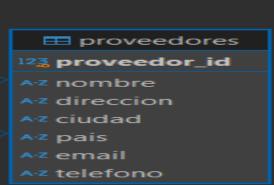
```
RETURNS DECIMAL(10, 2)
DETERMINISTIC
BEGIN
 DECLARE total DECIMAL(10, 2);
 SELECT SUM(total) INTO total
 FROM Ventas
 WHERE MONTH(fecha venta) = mes AND YEAR(fecha venta) = anio;
 RETURN total:
END:
[14:55, 21/10/2024] * Adrian-Pérez: CREATE INDEX idx_fecha_venta ON Ventas(fecha_venta);
CREATE INDEX idx_marca ON Bicicletas(marca);
[14:55, 21/10/2024] * Adrian-Pérez: CREATE DATABASE TiendaBicicletas;
USE TiendaBicicletas;
--CODIGO LOGICA-
CREATE TABLE Pais (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(50) NOT NULL
);
CREATE TABLE Ciudad (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
 id pais INT,
 FOREIGN KEY (id_pais) REFERENCES Pais(id)
);
CREATE TABLE Sucursal (
 id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
 direccion VARCHAR(100),
  id_ciudad INT,
 FOREIGN KEY (id_ciudad) REFERENCES Ciudad(id)
CREATE TABLE Cliente (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  correo VARCHAR(100),
 direccion VARCHAR(100),
 telefono VARCHAR(15)
```

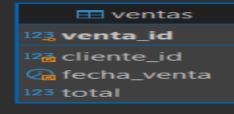
```
CREATE TABLE Paquete (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  numero_seguimiento VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
 peso DECIMAL(5,2),
 dimensiones VARCHAR(50),
 contenido VARCHAR(100),
  valor declarado DECIMAL(10,2),
  tipo servicio ENUM('nacional', 'internacional', 'exprés', 'estándar')
CREATE TABLE Envio (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  id cliente INT,
 id paquete INT,
 fecha envio DATE,
 estado ENUM('recibido', 'en tránsito', 'entregado', 'retenido en aduana'),
  id_sucursal INT,
 FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente(id),
 FOREIGN KEY (id_paquete) REFERENCES Paquete(id),
 FOREIGN KEY (id sucursal) REFERENCES Sucursal(id)
);
CREATE TABLE SeguimientoPaquete (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY.
 id paquete INT,
  ubicacion VARCHAR(50),
  fecha DATETIME,
 estado ENUM('en tránsito', 'entregado', 'retenido en aduana'),
 FOREIGN KEY (id_paquete) REFERENCES Paquete(id)
CREATE TABLE Vehiculo (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  placa VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,
 modelo VARCHAR(50),
 capacidad DECIMAL(5,2)
);
CREATE TABLE Conductor (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
 telefono VARCHAR(15)
```

```
CREATE TABLE Ruta (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  descripcion VARCHAR(100),
 id sucursal INT,
 FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES Sucursal(id)
);
CREATE TABLE AsignacionRuta (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 id_ruta INT,
 id_conductor INT,
 id vehiculo INT,
 fecha_asignacion DATE,
 FOREIGN KEY (id ruta) REFERENCES Ruta(id),
 FOREIGN KEY (id_conductor) REFERENCES Conductor(id),
 FOREIGN KEY (id_vehiculo) REFERENCES Vehiculo(id)
CREATE TABLE AuxiliarReparto (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
 telefono VARCHAR(15)
);
CREATE TABLE Asignacion Auxiliar (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  id ruta INT,
 id_auxiliar INT,
 fecha_asignacion DATE,
 FOREIGN KEY (id ruta) REFERENCES Ruta(id),
 FOREIGN KEY (id_auxiliar) REFERENCES AuxiliarReparto(id)
SELECT E.id, E.fecha_envio, P.numero_seguimiento, E.estado
FROM Envio E
JOIN Cliente C ON E.id cliente = C.id
JOIN Paquete P ON E.id paquete = P.id
WHERE C.id = :id_cliente;
SELECT ubicacion, fecha, estado
FROM SeguimientoPaquete
WHERE id_paquete = :id_paquete
ORDER BY fecha DESC
LIMIT 1;
```









12 proveedor\_id



