

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERIA BASES DE DATOS II

TALLER VISTAS SQL

ESTUDIANTE:

BRYAN CRUZ

ID:

8-979-1155

FECHA DE ENTREGA:

10 DE ABRIL 2024

Taller - Vista SQL - Reposición de clase

PARTE EN CLASE:

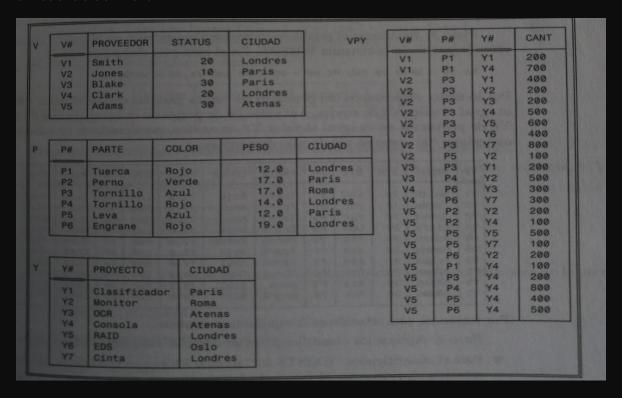
Realizar una BD de Proveedores, Partes y Taller. - 15%

Donde un proveedor tiene: Id, Nombre, Status y Ciudad.

Las partes tienen: Número de parte, Nombre, Color, Peso, Precio y Cuidad.

El taller lleva a cabo el movimiento de las partes utilizadas. Cuenta con: un proveedor, las partes a utilizar y las cantidades utilizadas. - 15%

Realizar 5 reportes (Vistas) usando, por lo menos, 1 debes tener información de ambas tablas - 40%



Entrega:

Copia de base de datos - 10%

Capturas de cada de los procesos (Sentencia SQL y resultado) - 15%

Documento con el detalle de los reportes - 5%

```
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> SHOW DATABASES;
 Database
 information_schema
 performance_schema
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> use taller;
Database changed
mysql> CREATE TABLE PROVEEDOR (
  -> ID VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
-> NOMBRE VARCHAR(50),
-> STATUS VARCHAR(20),
-> PEOLETICATION 32
   -> PESO FLOAT(10,2),
  -> PRECIO FLOAT(10,2),
-> CIUDAD VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.03 sec)
mysql> DESCRIBE PROVEEDOR;
Field | Type
                    | Null | Key | Default | Extra |
       | varchar(10) | NO
| varchar(50) | YES
| varchar(20) | YES
                                  NULL
 NOMBRE
                                  NULL
 STATUS
       float(10,2)
= 👼 👧 🐱 🚳
                                                                                                                🔁 33°C Parc. soleado \land 🗈 🌈 🕼 ESP 15:27 📮
 | CIUDAD | varchar(50) | YES | NULL
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> CREATE TABLE PARTES(
     -> CODE INT NOT NULL PRIMARY KEY,
     -> NAME VARCHAR(50),
     -> COLOR VARCHAR(50),
     -> PESO FLOAT(10,2),
     -> PRECIO FLOAT(10,2)
     -> CIUDAD VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.03 sec)
mysql> ALTER TABLE PROVEEDOR
     -> DROP COLUMN PESO;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> ALTER TABLE PROVEEDOR
     -> DROP COLUMN PRECIO;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> DESCRIBE PROVEEDOR;
                             | Null | Key | Default | Extra |
                             NO
   ID
             varchar(10)
                                        PRI |
                                               NULL
   NOMBRE
                               YES
             varchar(50)
                                               NULL
   STATUS
             varchar(20)
                              YES
                                               NULL
  CIUDAD | varchar(50) | YES
                                               NULL
4 rows in set (0.00 sec)
mysql> DESCRIBE PARTES;
                             | Null | Key | Default | Extra |
  Field
   CODE
                               NO
                                             NULL
   NAME
              varchar(50)
                               YES
                                               NULL
                               YES
   COLOR
              varchar(50)
                                               NULL
   PES0
              float(10,2)
                               YES
                                               NULL
   PRECIO
              float(10,2)
                               YES
                                               NULL
```

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 13 Server version: 8.3.0 MySQL Community Server - GPL

CIUDAD | varchar(50) | YES

NULL

```
mysql> CREATE TABLE TALLER(
     -> Y# VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
-> PROYECTO VARCHAR(50),
     -> CIUDAD VARCHAR(50));
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SOL syntax; check the manual that corresponds to your MySOL server version for the right syntax to use near 'PROYECTO VARC
CIUDAD VARCHAR(50))' at line 3
mysql> CREATE TABLE TALLER(
-> 'Y#' VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
     -> PROYECTO VARCHAR(50),
     -> CIUDAD VARCHAR(50));
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ''Y#' VARCHAR(
10) NOT NULL PRIMARY KEY,
PROYECTO VARCHAR(50),
CIUDAD VARCHAR(50)) at line 2
mysql> CREATE TABLE TALLER(
-> CODE VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
-> PROYECTO VARCHAR(50),
-> CIUDAD VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysal> ALTER TABLE PARTES
     -> DROP COLUMN CODE
        ADD COLUMN CODE VARCHAR(50);
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'ADD COLUMN CO DE VARCHAR(50)' at line 3
mysql> ALTER TABLE PARTES
     -> DROP COLUMN CODE;
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> DESCRIBE PARTES;
Field
           Type
                               | Null | Key | Default | Extra
  NAME
              varchar(50)
varchar(50)
                                                 NULL
  COLOR
                                YES
                                                 NULL
              float(10,2)
              float(10,2)
  CIUDAD
             varchar(50)
                                YES
                                                 NULL
  nous in set /0 00 ses
mysql> ALTER TABLE PARTES
-> ADD COLUMN CODE VARCHAR(50);
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> DESCRIBE PARTES;
 | Field
                              | Null | Key | Default | Extra
             Type
  NAME
              varchar(50)
varchar(50)
float(10,2)
  COLOR
                                YES
                                                 NULL
                                                 NULL
              float(10,2)
  CTUDAD
              varchar(50)
                                                 NULL
  CODE
              varchar(50)
                                                 NULL
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> ALTER TABLE PARTES
-> CODE NOT NUT PRIMARY KEY;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'CODE NOT NUT PRIMARY KEY' at line 2
mysql> ALTER TABLE
      -> DROP COLUMN CODE:
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'DROP COLUMN C
ODE' at line 2
mysql> ALTER TABLE PARTES
```

6 rows in set (0.00 sec)

-> DROP COLUMN CODE; Query OK, 0 rows affected (0.03 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.06 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

-> ADD COLUMN CODE VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY;

mysql> ALTER TABLE PARTES

```
mysql> DESCRIBE PARTES;
| Field | Type
                  | Null | Key | Default | Extra |
        varchar(50) |
varchar(50) |
 NAME
                   YES
                             NULL
        float(10,2)
 PRECTO
        float(10,2)
                   YES
                             NULL
 CIUDAD
        varchar(50)
                   YES
                             NULL
        varchar(50)
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> CREATE TABLE VPY(
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near " at line 1
mysql> DROP TABLE PARTES;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> CREATE TABLE PARTES(
     CODE VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
  -> PARTE VARCHAR(50),
-> COLOR VARCHAR(50),
   -> PESO FLOAT(10,2),
-> PRECIO FLOAT(10,2),
-> CIUDAD VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.03 sec)
mysql> CREATE TABLE VPY(
   -> Y VARCHAR(10) REFERENTES PROVEEDOR(ID),
   -> P VARCHAR(10) REFERENCES PARTES(CODE),
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'REFERENTES PR
P VARCHAR(10) REFERENCES PARTES(CODE), at line 2
mysql> SHOW TABLES;
   Tables_in_taller
   partes
   proveedor
   taller
 3 rows in set (0.00 sec)
mysql> DESCRIBE TALLER;
   Field
                                      Null | Key
                                                         Default
   CODE
                   varchar(10)
                                       NO
                                                 PRI
                                                         NULL
   PROYECTO
                                       YES
                  varchar(50)
                                                         NULL
   CIUDAD
                  varchar(50)
                                      YES
                                                         NULL
 3 rows in set (0.00 sec)
mysql> CREATE TABLE VPY(
      -> Y VARCHAR(10) REFERENCES PROVEEDOR(ID),
      -> P VARCHAR(10) REFERENCES PARTES(CODE),
      -> Y VARCHAR(10) REFERENCES TALLER(CODE));
 ERROR 1060 (42S21): Duplicate column name 'Y'
mysql> CREATE TABLE VPY(
      -> Y VARCHAR(10) REFERENCES PROVEEDOR(ID),
      -> P VARCHAR(10) REFERENCES PARTES(CODE),
      -> Y VARCHAR(10) REFERENCES TALLER(CODE));
 ERROR 1060 (42S21): Duplicate column name 'Y'
mysql> CREATE TABLE VPY(
      -> V VARCHAR(10) REFERENCES PROVEEDOR(ID),
      -> P VARCHAR(10) REFERENCES PARTES(CODE),
      -> Y VARCHAR(10) REFERENCES TALLER(CODE));
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> #no habia visto la Y
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

mysql> describe proveedor;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID NOMBRE STATUS CIUDAD	varchar(10) varchar(50) varchar(20) varchar(50)	YES	PRI	NULL NULL NULL NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe partes;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODE PARTE COLOR PESO PRECIO CIUDAD	varchar(10) varchar(50) varchar(50) float(10,2) float(10,2) varchar(50)	NO YES YES YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL	

6 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe taller;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODE PROYECTO CIUDAD	varchar(10) varchar(50) varchar(50)	YES	PRI	NULL NULL NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe vpy;

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
V P Y	varchar(10) varchar(10) varchar(10)	YES		NULL NULL NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> INSERT INTO PROVEEDOR (ID, NOMBRE, STATUS, CIUDAD) VALUES
     -> ('V1','Smith','20','Londres'),
     -> ('V2','Jones','10','París'),
-> ('V3','Blake','30','París'),
-> ('V4','Clark','20','Londres'),
     -> ('V5', 'Adams', '30', 'Atenas');
Query OK, 5 rows affected (0.01 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> INSERT INTO PARTES (CODE, PARTE, COLOR, PESO, PRECIO, CIUDAD) VALUES
      -> ('P1', 'Tuerca', 'Rojo', 12.0, 'Londres'),
     -> ('P2','Perno','Verde',17.0,'Paris'),
-> ('P3','Tornillo','Azul',17.0,'Roma'),
     -> ('P4','Tornillo','Rojo',14.0,'Londres'),
     -> ('P5','Leva','Azul',12.0,'Paris'),
     -> ('P6', 'Engrane', 'Rojo', 19.0, 'Londres');
ERROR 1136 (21501): Column count doesn't match value count at row 1
mysql> #me falto una columna
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> INSERT INTO PARTES (CODE, PARTE, COLOR, PESO, PRECIO, CIUDAD) VALUES
      -> ('P1', 'Tuerca', 'Rojo', 12.0, 2.50, 'Londres'),
     -> ('P2', 'Perno', 'Verde', 17.0, 2.75, 'Paris'),
     -> ('P3','Tornillo','Azul',17.0,1.70,'Roma'),
-> ('P4','Tornillo','Rojo',14.0,1.00,'Londres'),
-> ('P5','Leva','Azul',12.0,10.00,'Paris'),
-> ('P6','Engrane','Rojo',19.0,25.99,'Londres');
Query OK, 6 rows affected (0.01 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> INSERT INTO TALLER (CODE, PROYECTO, CIUDAD) VALUES
     -> ('Y1','Clasificador','Paris'),
     -> ('Y2','Monitor','Roma'),
-> ('Y3','OCR','Atenas'),
-> ('Y4','Consola','Atenas'),
-> ('Y5','RAID','Londres'),
-> ('Y6','EDS','Oslo'),
-> ('Y7','Cinta','Londres');
Query OK, 7 rows affected (0.01 sec)
Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO VPY (V,P,Y) VALUES -> ('V1','P1','Y1'),
       ('V1','
('V1','
             P1','Y1'),
'P1','Y4'),
    -> ('V1', 'P1', 'Y4'),
-> ('V2', 'P3', 'Y1'),
-> ('V2', 'P3', 'Y2'),
-> ('V2', 'P3', 'Y3'),
-> ('V2', 'P3', 'Y3'),
-> ('V2', 'P3', 'Y4'),
-> ('V2', 'P3', 'Y4'),
-> ('V2', 'P3', 'Y6'),
-> ('V2', 'P3', 'Y6'),
                  'Y2'),
       ('V2'
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '' at line 15 mysql> #FALTA UNA COLUMNA
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> ALTER TABLE VPY
-> ADD COLUMN CANT INT;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> INSERT INTO VPY (V, P, Y, CANT) VALUES
                              'P1
                                          'Y1'
                                                  , 200),
                  'V1
                 'V1
                              'P1
                                          'Y4'
                                                      700),
                                                      400),
                  'V2
                              'рз
                                          'Y1'
                                          'Y2',
                              'P3
                                                     200),
                  'V2
                              'P3
                  'V2
                                           'Y3
                                                     200),
         ->
                                                     500),
                                          'Y4'
                  'V2
                              'P3'
                                          'Y5'
                 'V2
                              'P3
                                                  , 600),
                                          'Y6', 400),
                  'V2
                              'P3'
                                          'Y7
                              'P3
                                                     800),
                  'V2
                  'V2
                              'P5'
                                          'Y2
                                                     100),
                                          'Y1'
                 'V3
                              'P3'
                                                      200),
                 'V3
                                          'Y2'
                                                  , 500),
                              'P4'
                  ' V4
                              'P6
                                          'Y3', 300),
         ->
                  ' V4
                              'P6
                                           'Y7
                                                      300),
                 'V5
                              'P2'
                                          'Y2'
                                                  , 200),
                                          'Y4'
                 'V5
                              'P2
                                                      100),
                                                  , 500),
                  'V5
                              'P5
                                          'Y5'
                                                  , 100),
         ->
                  ' V5
                              'P5
                                           'Y7
                              'P6
                                          'Y2
                  V5
                                                 ', 200),
                 'V5
                              'P1'
                                          'Y4'
                                                     100),
                                           'Y4'
                              'P3
                                                     200),
                 'V5
```

'Y4', 500); Query OK, 24 rows affected (0.01 sec) Duplicates: 0 Warnings: 0 Records: 24

'Y4'

'P4'

'P5

'P6'

'V5

'V5

'V5

, 800),

'Y4', 400),

mysql>

->

mysal> #ahora crearemos las consultas de las vistas Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT p.ID AS Proveedor_ID, p.NOMBRE AS Proveedor_Nombre, p.CIUDAD AS Proveedor_Ciudad,

pr.PARTE AS Parte_Suministrada, pr.COLOR AS Color_Parte, pr.PESO AS Peso_Parte, pr.PRECIO AS Precio_Parte

-> FROM proveedor p

-> JOIN partes pr ON p.CIUDAD = pr.CIUDAD;

Proveedor_ID	Proveedor_Nombre	Proveedor_Ciudad	Parte_Suministrada	Color_Parte	Peso_Parte	Precio_Parte
V4 V1 V3 V2 V4 V1 V3 V2	Clark Smith Blake Jones Clark Smith Blake Jones	Londres Londres París París Londres Londres París París	Tuerca Tuerca Perno Perno Tornillo Tornillo Leva Leva	Rojo Rojo Verde Verde Rojo Rojo Azul Azul	12.00 12.00 17.00 17.00 14.00 14.00 12.00	2.50 2.50 2.75 2.75 1.00 1.00 10.00
V4 V1	Clark Smith	Londres Londres	Engrane Engrane	Rojo Rojo	19.00 19.00	25.99 25.99

10 rows in set (0.00 sec)

mysql> CREATE VIEW reporte_proveedores_partes AS

- -> SELECT p.ID AS Proveedor_ID, p.NOMBRE AS Proveedor_Nombre, p.CIUDAD AS Proveedor_Ciudad,
 -> pr.PARTE AS Parte_Suministrada, pr.COLOR AS Color_Parte, pr.PESO AS Peso_Parte, pr.PRECIO AS Precio_Parte

-> FROM proveedor p

-> JOIN partes pr ON p.CIUDAD = pr.CIUDAD; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

- mysql> SELECT pr.CODE AS Parte_Codigo, pr.PARTE AS Parte_Nombre, pr.COLOR AS Color_Parte, pr.PESO AS Peso_Parte, pr.PRECIO AS Precio_Parte,
 - p.ID AS Proveedor_ID, p.NOMBRE AS Proveedor_Nombre, p.CIUDAD AS Proveedor_Ciudad
 - -> FROM partes pr
 - -> JOIN proveedor p ON pr.CIUDAD = p.CIUDAD;

+	+	+	+		L	+	
Parte_Codigo	Parte_Nombre	Color_Parte	Peso_Parte	Precio_Parte	Proveedor_ID	Proveedor_Nombre	Proveedor_Ciudad
P1	Tuerca	Rojo	12.00	2.50	V4	Clark	Londres
P1	Tuerca	Rojo	12.00	2.50	V1	Smith	Londres
P2	Perno	Verde	17.00	2.75	V3	Blake	París
P2	Perno	Verde	17.00	2.75	V2	Jones	París
P4	Tornillo	Rojo	14.00	1.00	V4	Clark	Londres
P4	Tornillo	Rojo	14.00	1.00	V1	Smith	Londres

- mysql> CREATE VIEW reporte_partes_proveedor AS
 -> SELECT pr.CODE AS Parte_Codigo, pr.PARTE AS Parte_Nombre, pr.COLOR AS Color_Parte, pr.PESO AS Peso_Parte, pr.PRECIO AS Precio_Parte,
 - p.ID AS Proveedor_ID, p.NOMBRE AS Proveedor_Nombre, p.CIUDAD AS Proveedor_Ciudad

-> FROM partes pr

-> JOIN proveedor p ON pr.CIUDAD = p.CIUDAD;

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> SELECT ID AS Proveedor_ID, NOMBRE AS Proveedor_Nombre, CIUDAD AS Proveedor_Ciudad, STATUS AS Proveedor_Estado

-> FROM proveedor

-> WHERE STATUS != '00';

Proveedor_ID	Proveedor_Nombre	Proveedor_Ciudad	Proveedor_Estado
V1	Smith	Londres	20
V2	Jones	París	10
V3	Blake	París	30
V4	Clark	Londres	20
V5	Adams	Atenas	30

5 rows in set (0.00 sec)

mysql> CREATE VIEW PROVEEDORES_ACTIVOS AS SELECT ID AS Proveedor_ID, NOMBRE AS Proveedor_Nombre, CIUDAD AS Proveedor_Ciudad, STATUS AS Proveedor_Estado

-> FROM proveedor

-> WHERE STATUS != '00'; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> SELECT t.CODE AS Taller_Codigo, t.PROYECTO AS Proyecto_Taller, t.CIUDAD AS Ciudad_Taller,

p.NOMBRE AS Proveedor_Nombre, p.CIUDAD AS Proveedor_Ciudad

-> FROM taller t

-> JOIN proveedor p ON t.CIUDAD = p.CIUDAD;

Taller_Codigo	Proyecto_Taller	Ciudad_Taller	Proveedor_Nombre	Proveedor_Ciudad
+	+	+	+	++
Y1	Clasificador	Paris	Blake	París
Y1	Clasificador	Paris	Jones	París
Y3	OCR	Atenas	Adams	Atenas
Y4	Consola	Atenas	Adams	Atenas
Y5	RAID	Londres	Clark	Londres
Y5	RAID	Londres	Smith	Londres
Y7	Cinta	Londres	Clark	Londres
Y7	Cinta	Londres	Smith	Londres

mysql> CREATE VIEW reporte taller proyectos AS

- -> SELECT t.CODE AS Taller_Codigo, t.PROYECTO AS Proyecto_Taller, t.CIUDAD AS Ciudad_Taller,
- -> p.NOMBRE AS Proveedor_Nombre, p.CIUDAD AS Proveedor_Ciudad
- -> FROM taller t
- -> JOIN proveedor p ON t.CIUDAD = p.CIUDAD;

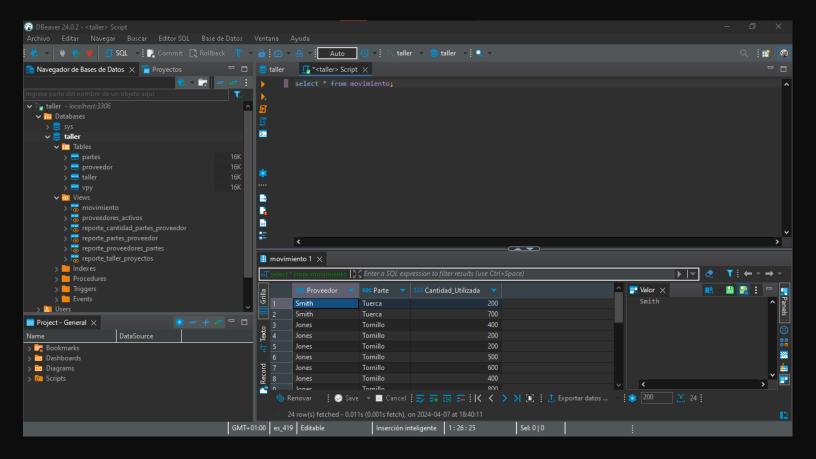
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

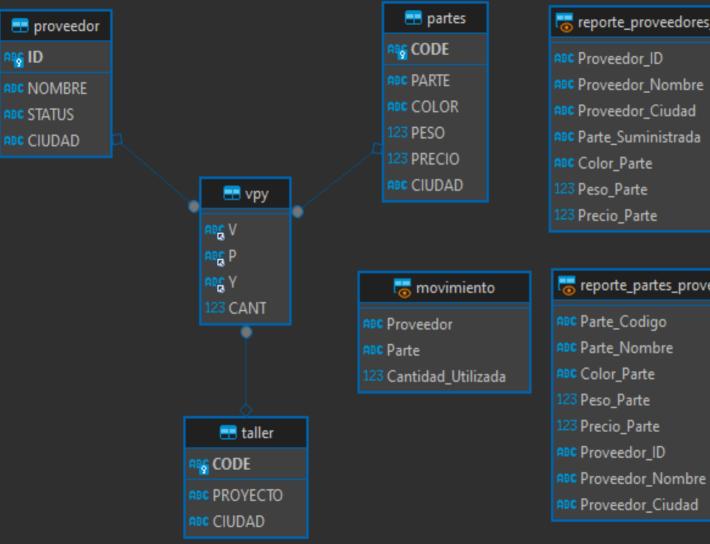
mysql> SELECT p.ID AS Proveedor_ID, p.NOMBRE AS Proveedor_Nombre, p.CIUDAD AS Proveedor_Ciudad,

- -> COUNT(pr.CODE) AS Cantidad Partes Suministradas
- -> FROM proveedor p
- -> LEFT JOIN partes pr ON p.CIUDAD = pr.CIUDAD
- -> GROUP BY p.ID, p.NOMBRE, p.CIUDAD;

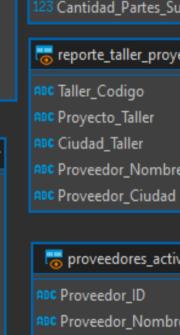
Proveedor_ID	Proveedor_Nombre	Proveedor_Ciudad	Cantidad_Partes_Suministradas
V1	Smith	Londres	3
V2	Jones	París	2
V3	Blake	París	2
V4	Clark	Londres	3
V5	Adams	Atenas	0

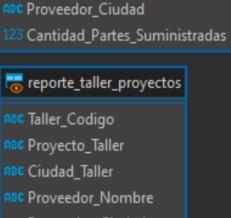
5 rows in set (0.00 sec)





📆 reporte_proveedores_partes **ABC** Proveedor ID **RBC** Proveedor Nombre ABC Proveedor Ciudad RBC Parte_Suministrada **RBC** Color Parte 123 Peso Parte 123 Precio Parte reporte_partes_proveedor RBC Parte_Codigo





ABC Proveedor ID

ABC Proveedor Nombre

📆 reporte_cantidad_partes_proveedor

