

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas de Base de Datos 2



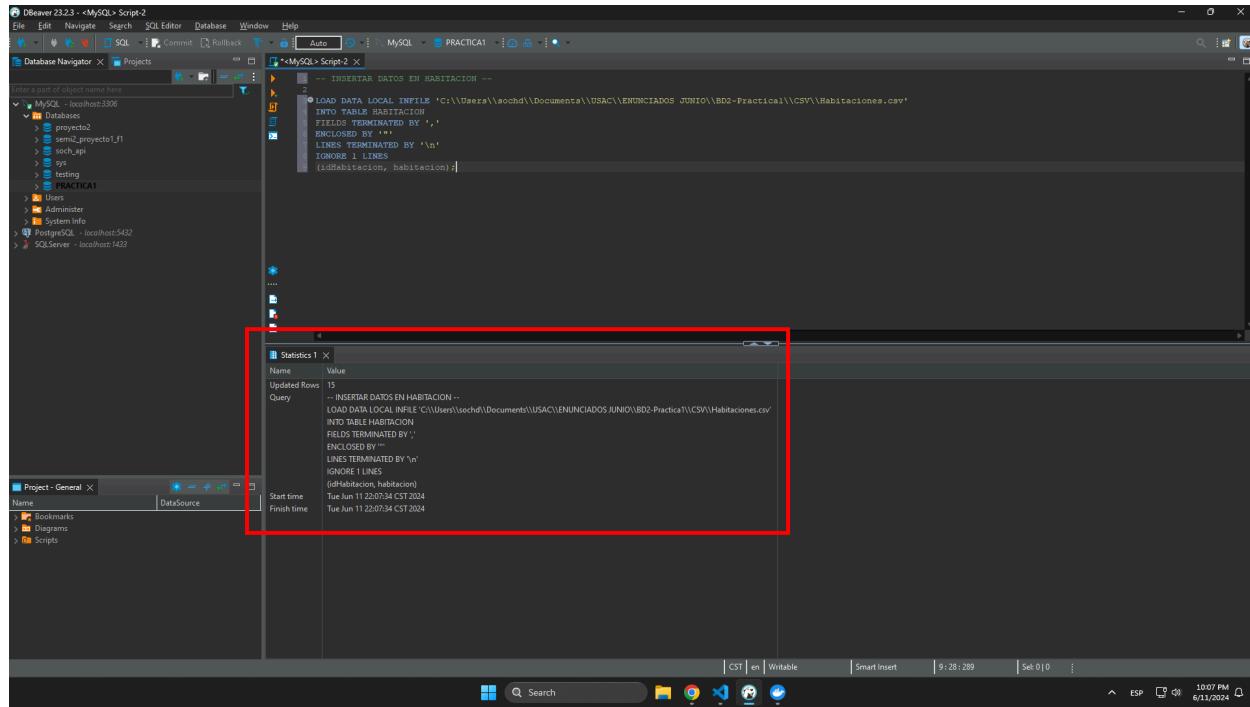
Practica 1

Nombre	Carnet
Carlos Eduardo Soto Marroquin	201902502
Carlos Javier Martinez Polanco	201709282
Douglas Alexander Soch Catalán	201807032

Actividad 1

Para la realización de la actividad 1 se ha utilizado Docker para utilizar MySQL y para la aplicación de software cliente de SQL se ha utilizado DBeaver

Carga de datos



The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL connection named 'MySQL - localhost:3306'. In the central SQL Editor window, a script titled 'Script-2' contains the following SQL command:

```
-- INSERTAR DATOS EN HABITACION --
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\Users\\sochd\\Documents\\USAC\\ENUNCIADOS JUNIO\\BD2-Practica1\\CSV\\Habitaciones.csv'
INTO TABLE HABITACION
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ''
LINES TERMINATED BY '\\n'
IGNORE 1 LINES
(idHabitacion, habitacion);
```

A red box highlights the 'Statistics 1' panel at the bottom left, which displays the following information:

Name	Value
Updated Rows	15
Query	-- INSERTAR DATOS EN HABITACION -- LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\Users\\sochd\\Documents\\USAC\\ENUNCIADOS JUNIO\\BD2-Practica1\\CSV\\Habitaciones.csv' INTO TABLE HABITACION FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '' LINES TERMINATED BY '\\n' IGNORE 1 LINES (idHabitacion, habitacion)
Start time	Tue Jun 11 22:07:34 CST 2024
Finish time	Tue Jun 11 22:07:34 CST 2024

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. A red box highlights the results grid for the 'HABITACION' table. The results show 15 rows of data:

idHabitacion	name
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos 1
7	Sala de procedimientos 2
8	Sala de procedimientos 3
9	Sala de procedimientos 4
10	Recepción
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Below the results, the status bar indicates: 15 row(s) fetched - 10ms (3ms fetch), on 2024-06-11 at 22:08:44.

Log Actividad

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. A red box highlights the results grid for the 'LOG_ACTIVIDAD' table. The results show 0 rows of data:

idLogActividad	timestamp	mc actividad	idPaciente	idHabitacion
----------------	-----------	--------------	------------	--------------

Below the results, the status bar indicates: No data- 31ms, on 2024-06-11 at 22:09:15.

Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semid_projecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Tables
 - Views
 - Indexes
 - Procedures
 - Triggers
 - Events

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

LOG_HABITACION 1

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status

No data- 38ms, on 2024-06-11 at 22:10:02

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

Diagrams

Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 3:1 [33] Sel 33

10:10 PM 6/11/2024

This screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The left sidebar displays the database structure, including the 'PRACTICA1' schema which contains the 'LOG_HABITACION' table. The main window shows the 'LOG_HABITACION 1' table with four columns: 'idLogHabitacion', 'idHabitacion', 'timestamp', and 'status'. A red box highlights the table grid area.

Paciente

DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semid_projecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Tables
 - Views
 - Indexes
 - Procedures
 - Triggers
 - Events

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

PACIENTE 1

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

idPaciente	edad	sexo	genero

No data- 14ms, on 2024-06-11 at 22:10:30

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

Diagrams

Scripts

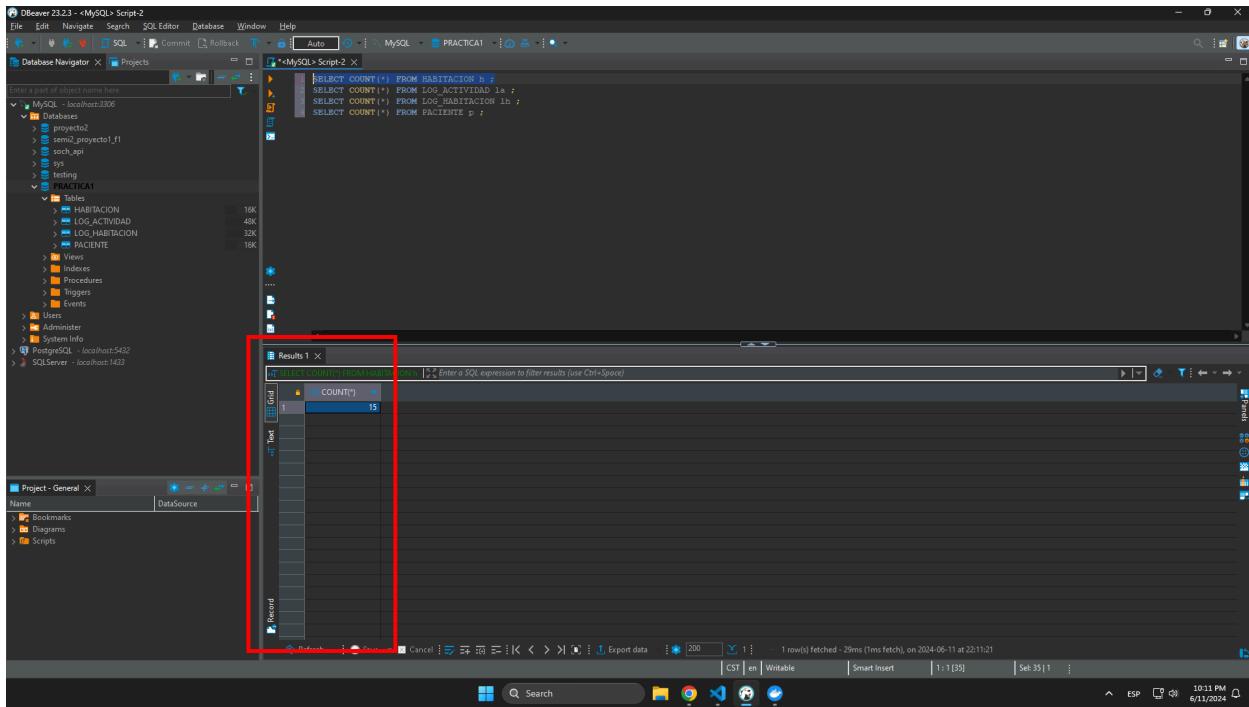
Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 4:1 [26] Sel 26

10:10 PM 6/11/2024

This screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The left sidebar displays the database structure, including the 'PRACTICA1' schema which contains the 'PACIENTE' table. The main window shows the 'PACIENTE 1' table with four columns: 'idPaciente', 'edad', 'sexo', and 'genero'. A red box highlights the table grid area.

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Tables

HABITACION LOG.ACTIVIDAD LOG.HABITACION PACIENTE

Views Indexes Procedures Triggers Events

Users Administrator System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

*<MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG.ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG.HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

Results 1 ×

	Count(*)
1	15

1 row(s) fetched - 29ms (1ms fetch), on 2024-06-11 at 22:11:21

Grid Text Record

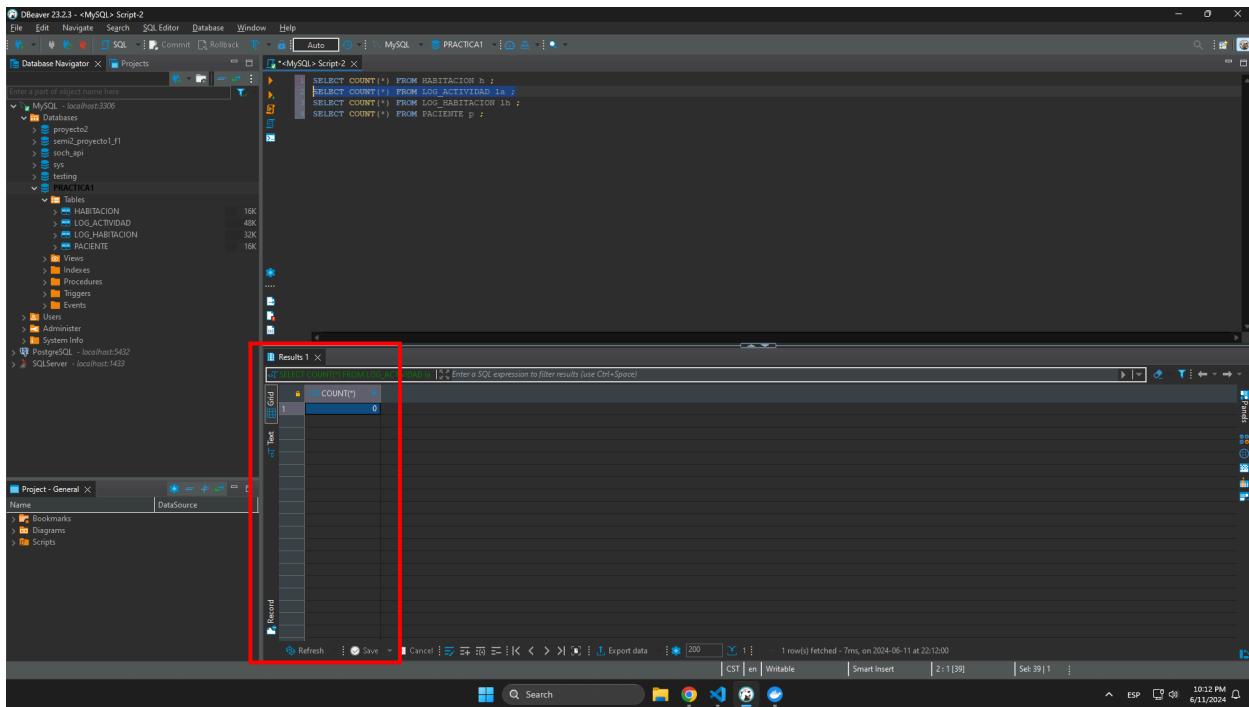
Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 35 ...

10:11 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Tables

HABITACION LOG.ACTIVIDAD LOG.HABITACION PACIENTE

Views Indexes Procedures Triggers Events

Users Administrator System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

*<MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG.ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG.HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

Results 1 ×

	Count(*)
1	0

1 row(s) fetched - 7ms, on 2024-06-11 at 22:12:00

Grid Text Record

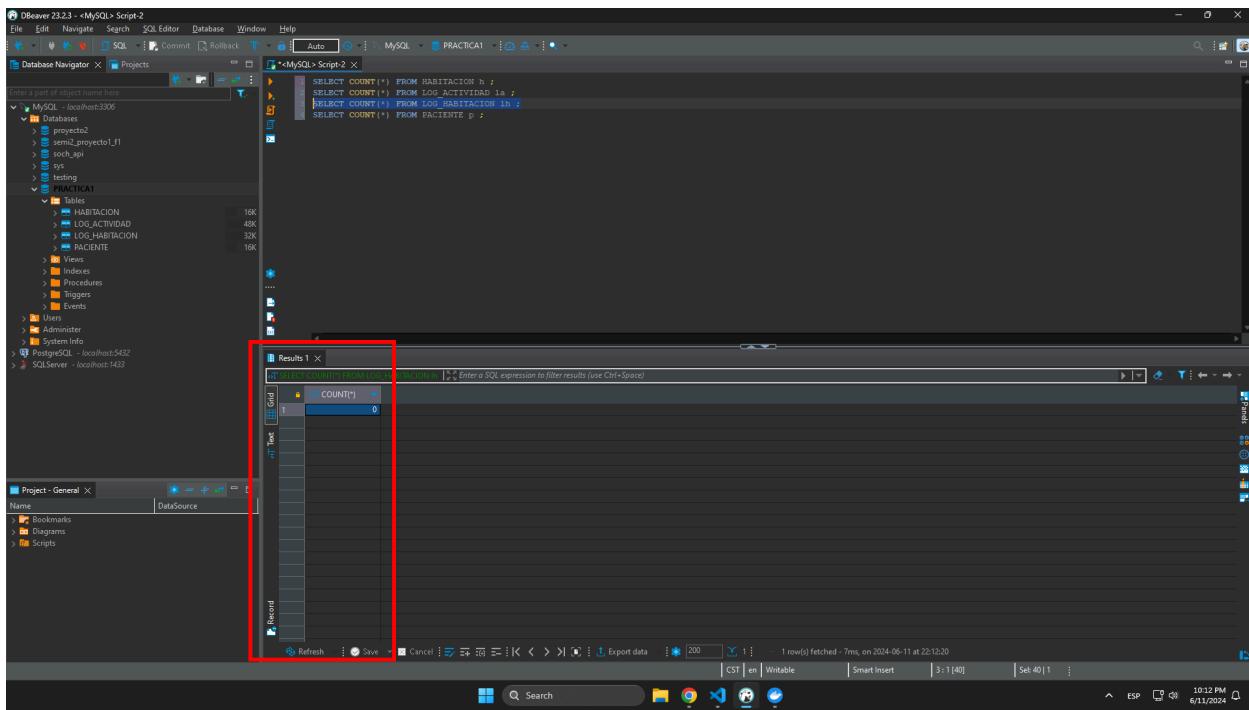
Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 2:1 [39] Sel 39 ...

10:12 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Habitación



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semid_projecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Tables
 - HABITACION
 - LOG_ACTIVIDAD
 - LOG_HABITACION
 - PACIENTE
 - Views
 - Indexes
 - Procedures
 - Triggers
 - Events

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

<MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

Count(*)
1

1 row(s) fetched - 7ms, on 2024-06-11 at 22:12:20

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

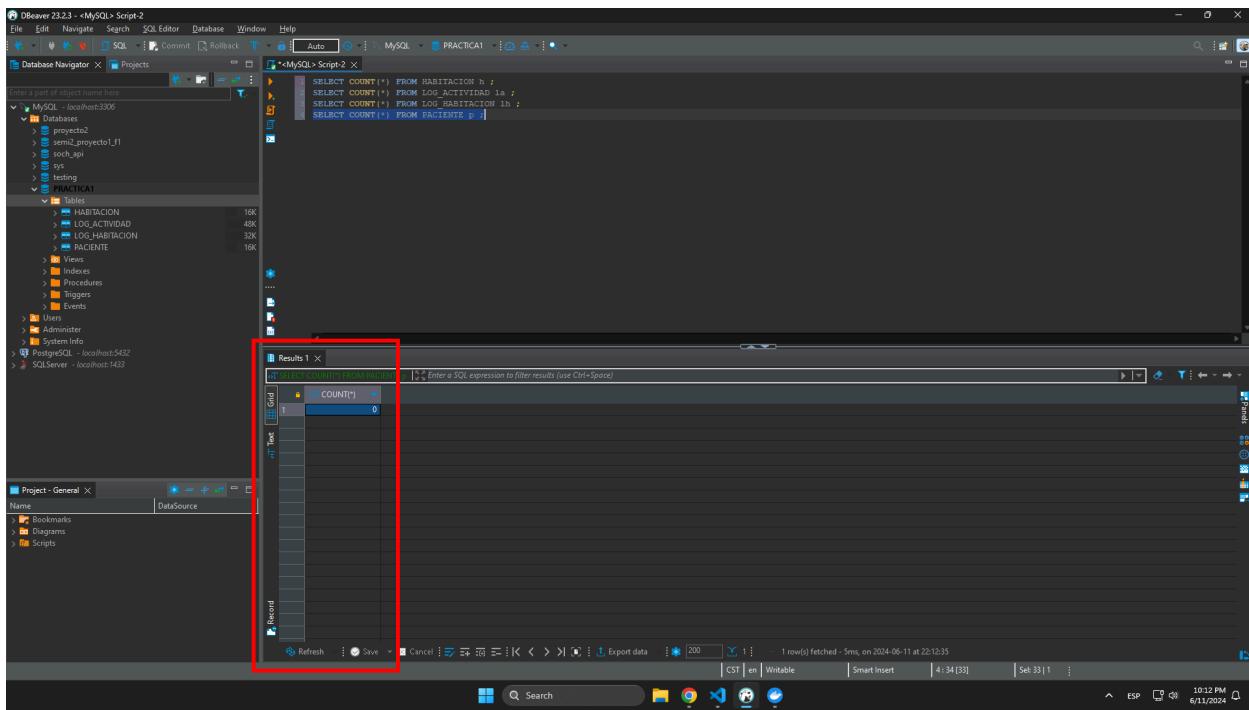
Diagrams

Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 3:1 [40] Sel 40

10:12 PM 6/11/2024

Paciente



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semid_projecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Tables
 - HABITACION
 - LOG_ACTIVIDAD
 - LOG_HABITACION
 - PACIENTE
 - Views
 - Indexes
 - Procedures
 - Triggers
 - Events

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

<MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

Count(*)
1

1 row(s) fetched - 5ms, on 2024-06-11 at 22:12:35

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

Diagrams

Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 4:34 [38] Sel 33

10:12 PM 6/11/2024

Creación de backup completo

sochi-api-mysql-1

mysql/mysql-server:8.0

25a6f926dc 0

3:06:33.06

Log Inspect Bind mounts Exec Files Stats

Open in external terminal ↗

```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICA1 > /home/actvvidadi_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls /home/actvvidadi_fullbackup.sql
/home/actvvidadi_fullbackup.sql
sh-4.4# cat /home/actvvidadi_fullbackup.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- Host: localhost Database: PRACTICA1
...
-- Server version 8.0.32

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40103 SET UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET OLD_UNIQUE_CHECKS=UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

...
-- Table structure for table 'HABITACION'

DROP TABLE IF EXISTS 'HABITACION';
/*!40001 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `HABITACION` (
  `idhabitacion` int NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idhabitacion`),
  CONSTRAINT `HABITACION_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idhabitacion`)
  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40001 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

...
-- Dumping data for table 'HABITACION'

LOCK TABLES `HABITACION` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `HABITACION` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `HABITACION` VALUES (1,'Sala de exámenes 1\r'),(2,'Sala de exámenes 2\r'),(3,'Sala de exámenes 3\r'),(4,'Sala de exámenes 4\r'),(5,'Sala de imágenes 1\r'),(6,'Sala de procedimientos 1\r'),(7,'Sala de procedimientos 2\r'),(8,'Sala de procedimientos 3\r'),(9,'Sala de procedimientos 4\r'),(10,'Recepción\r'),(11,'Laboratorio\r'),(12,'Estación de revisión 1\r'),(13,'Estación de revisión 2\r'),(14,'Estación de revisión 3\r'),(15,'Estación de revisión 4\r');

ENGINE=InnoDB
```

Engine running

RAM 1.91 GB CPU 0.51% Not signed in

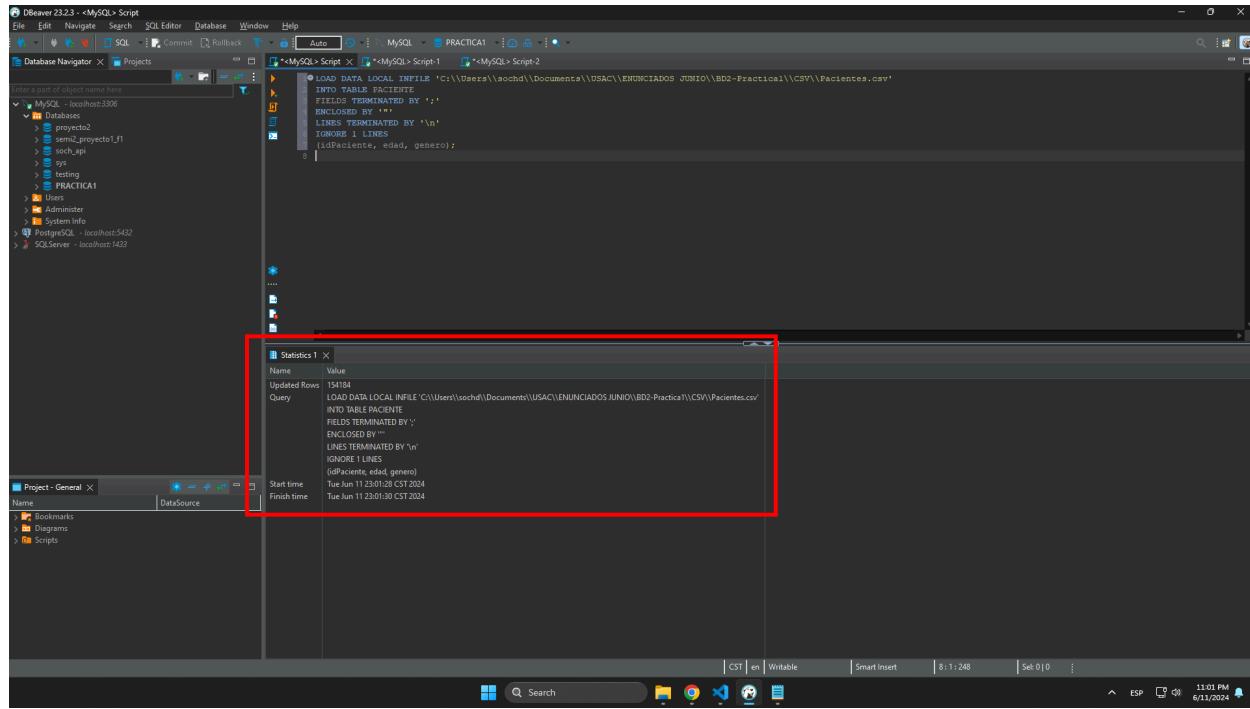
10:14 PM 6/11/2024

Creación de backup incremental

Actividad 2

Para la realización de la actividad 2 se ha utilizado Docker para utilizar MySQL y para la aplicación de software cliente de SQL se ha utilizado DBeaver

Carga de datos



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases like MySQL - localhost:3306, proyecto2, sem2_proyecto1_f1, soch_api, testing, PRACTICAL, Users, Administer, System Info.
- Script Editor:** Contains a SQL script for loading data from a CSV file into a table named PACIENTE.

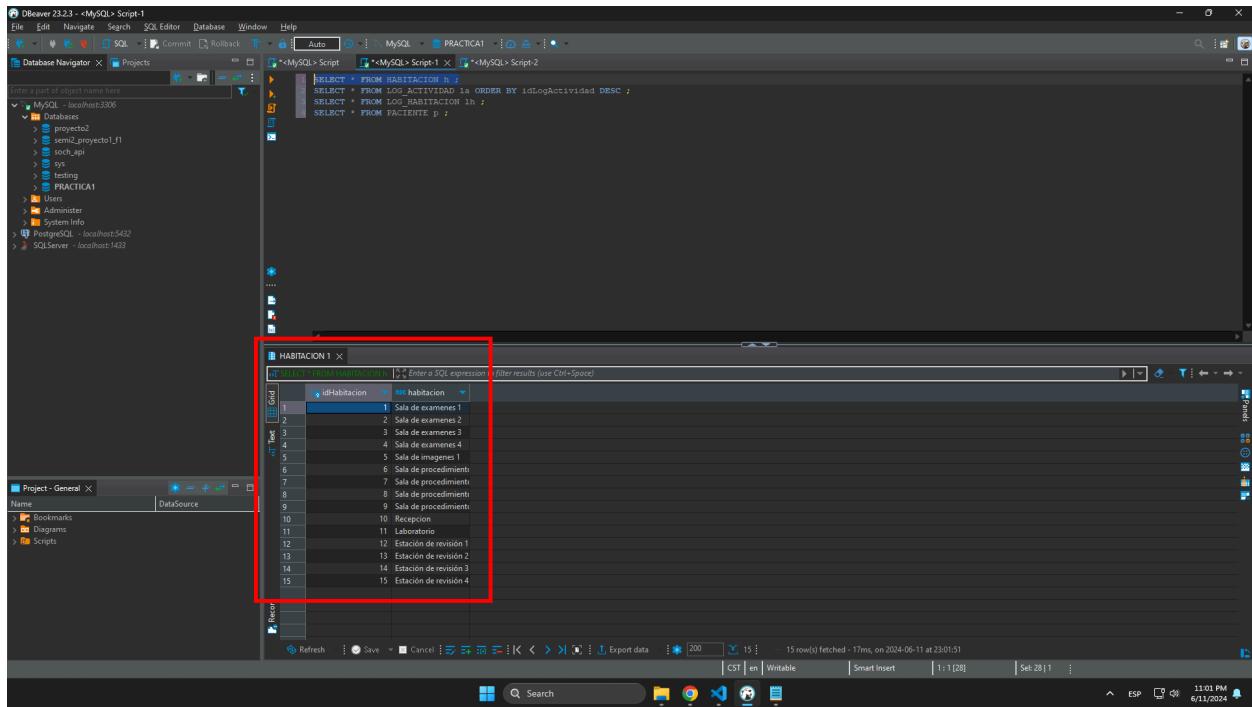
```
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practica1\\\\CSV\\\\Pacientes.csv'
INTO TABLE PACIENTE
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ""
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 LINES
(idPaciente, edad, genero);
```

- Statistics Window:** A modal window titled "Statistics 1" displays the results of the load operation.

Name	Value
Updated Rows	154184
Query	LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practica1\\\\CSV\\\\Pacientes.csv' INTO TABLE PACIENTE FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY "" LINES TERMINATED BY '\n' IGNORE 1 LINES (idPaciente, edad, genero)
Start time	Tue Jun 11 23:01:29 CST 2024
Finish time	Tue Jun 11 23:01:30 CST 2024

Obtención de datos - SELECT *

Habitación



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

```
File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help
Auto MySQL PRACTICA1
Database Navigator Projects
SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC ;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

- projecto2
- sem2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Users
 - Administrator
 - System Info
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

HABITACION 1 x

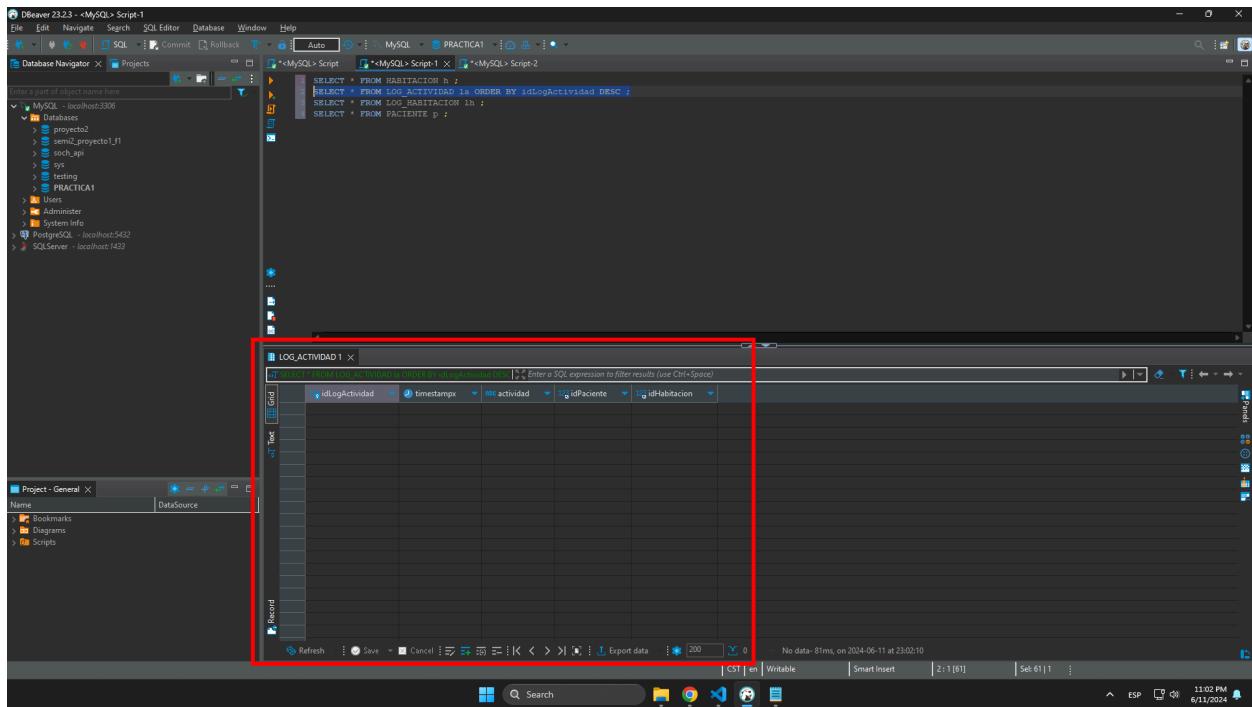
idHabitacion	habitacion
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos
7	Sala de procedimientos
8	Sala de procedimientos
9	Sala de procedimientos
10	Recepción
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Project - General x

Refresh Save Cancel Export data 200 15 15 row(s) fetched - 17ms, on 2024-06-11 at 23:01:51 CST en Writable Smart Insert 1:1 [28] Sel 28 | ...

Search 11:01 PM 6/11/2024

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

```
File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help
Auto MySQL PRACTICA1
Database Navigator Projects
SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC ;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

- projecto2
- sem2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Users
 - Administrator
 - System Info
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

LOG_ACTIVIDAD 1 x

idLogActividad	timestamp	actuactividad	idPaciente	idHabitacion
----------------	-----------	---------------	------------	--------------

Project - General x

Refresh Save Cancel Export data 200 0 No data - 81ms, on 2024-06-11 at 23:02:10 CST en Writable Smart Insert 2:1 [61] Sel 61 | ...

Search 11:02 PM 6/11/2024

Log Habitación

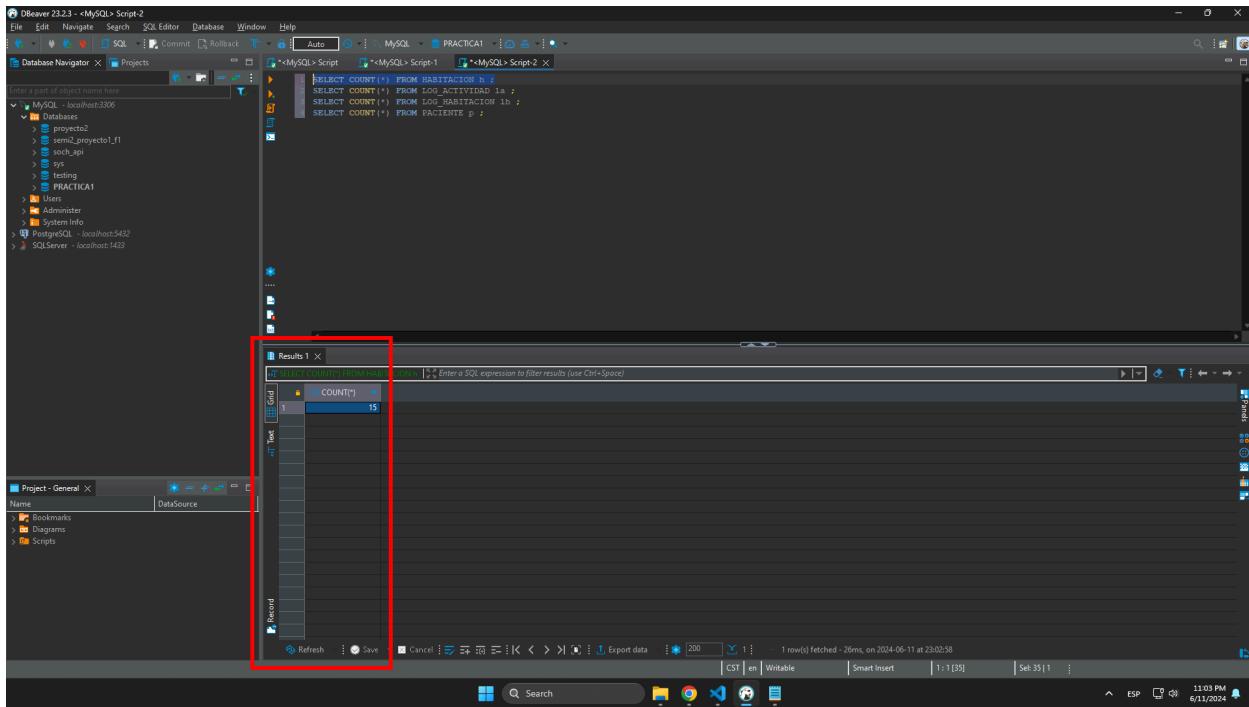
The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the center, the 'LOG_HABITACION' table is displayed in a grid view. A red box highlights the grid area. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and statusx. Below the grid, there are buttons for Refresh, Save, Cancel, and Export data, along with a row count of 200 and a timestamp of 2024-06-11 at 23:02:29.

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the center, the 'PACIENTE' table is displayed in a grid view. A red box highlights the grid area. The table has four columns: idPaciente, edad, int_genero, and nombre. Below the grid, there are buttons for Refresh, Save, Cancel, and Export data, along with a row count of 200+ and a timestamp of 2024-06-11 at 23:02:44.

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;

Results 1 ×

Grid Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	COUNT(*)
1	15

Record

Refresh Save Export data CST en Writable Smart Insert Sel 35 | ...

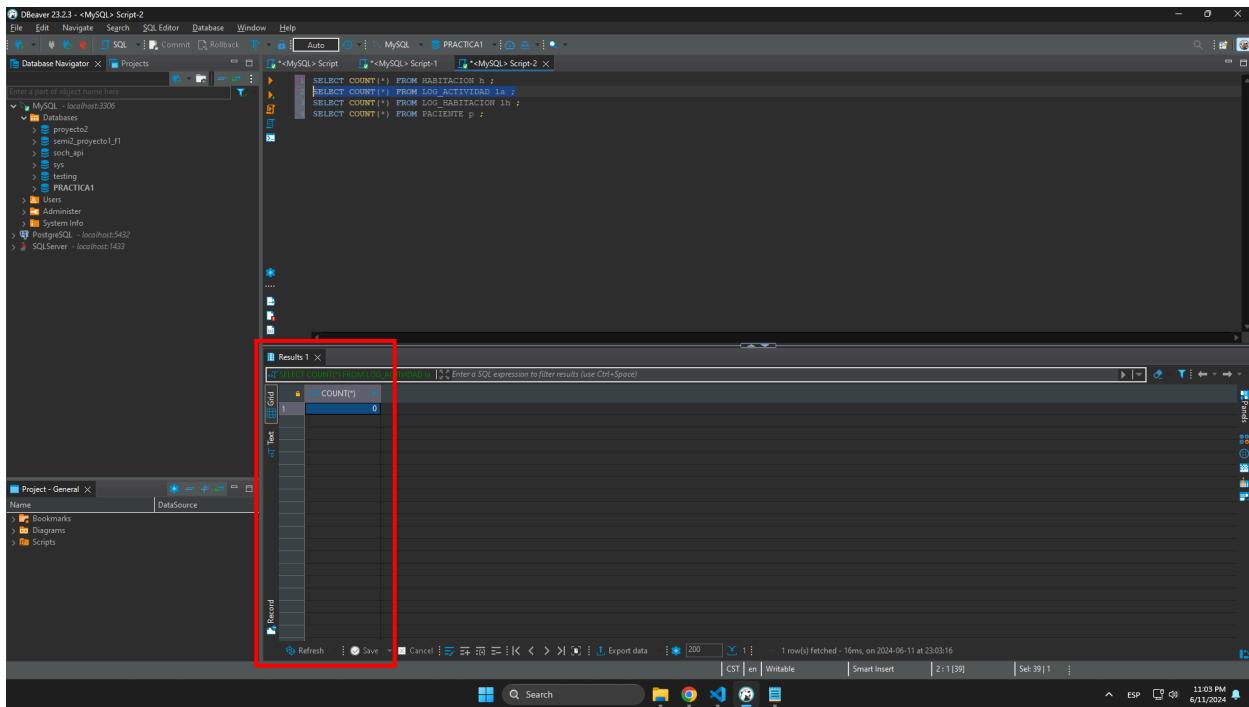
1 row(s) fetched - 20ms, on 2024-06-11 at 23:02:58

11:03 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;

Results 1 ×

Grid Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	COUNT(*)
1	0

Record

Refresh Save Export data CST en Writable Smart Insert Sel 39 | ...

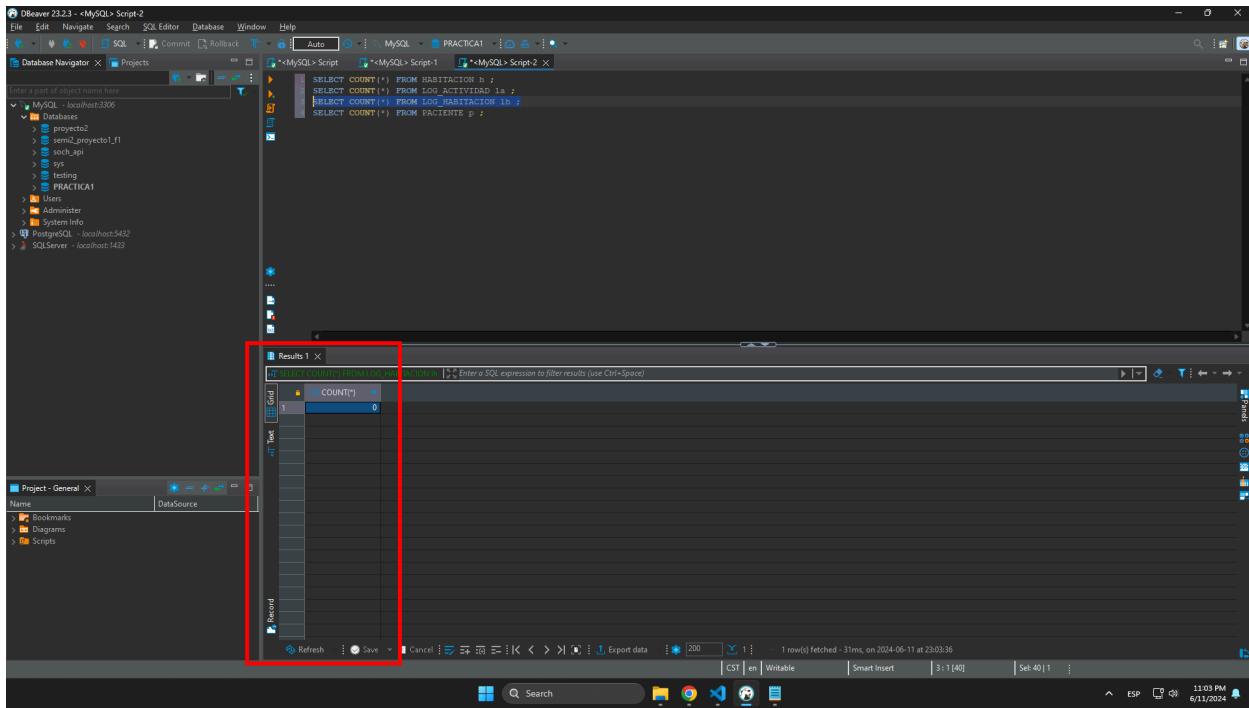
1 row(s) fetched - 16ms, on 2024-06-11 at 23:03:16

11:03 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Habitación



The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the SQL Editor tab, the following query is run:

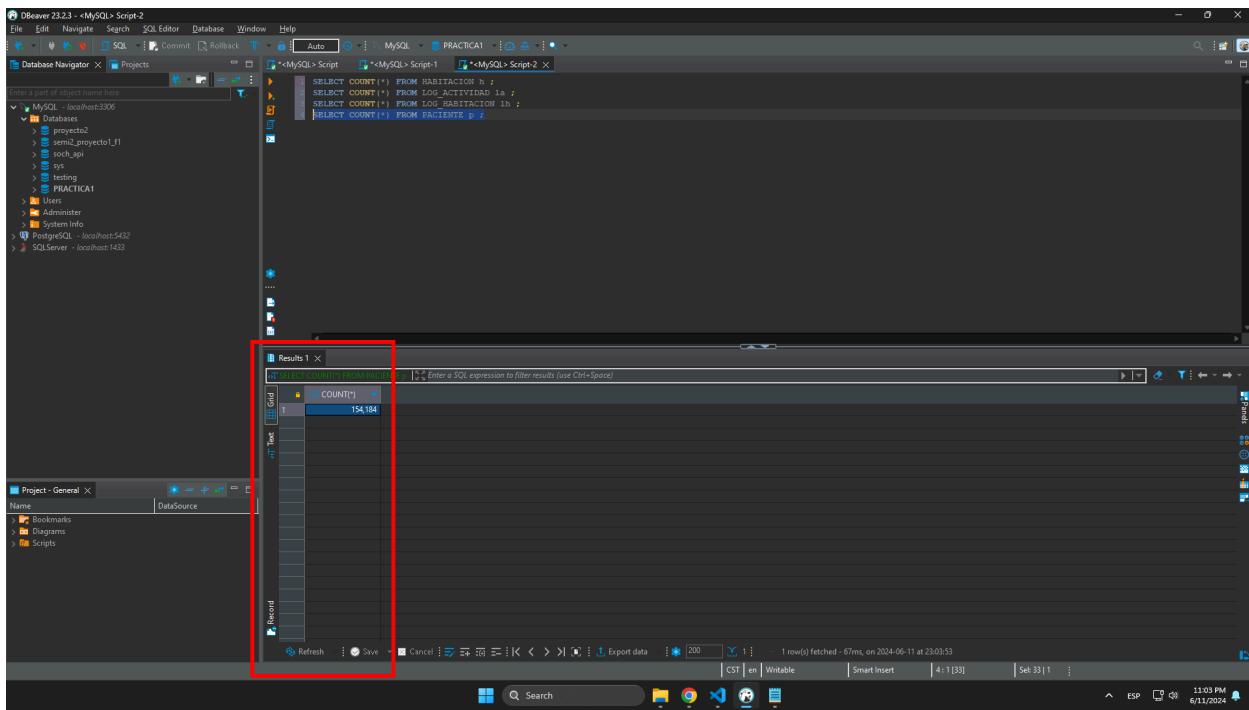
```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

The Results tab displays the output:

Count
1

A red box highlights the first row of the results table.

Paciente



The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the SQL Editor tab, the following query is run:

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

The Results tab displays the output:

Count
154.184

A red box highlights the first row of the results table.

Creación de backup completo

```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICA1 > home/actividad2_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls home/
actividad2_fullbackup.sql actividad1_incremental_backup_habitacion.sql actividad2_fullbackup.sql
sh-4.4# cat home/actividad2_fullbackup.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)

-- Host: localhost Database: PRACTICA1
-- 
-- Server version 8.0.32

+-----+
| 140810 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@CHARACTER_SET_CLIENT */;
| 140810 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@CHARACTER_SET_RESULTS */;
| 140810 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@COLLATION_CONNECTION */;
| +158933 SET NAMES utf8mb4 */;
| 140810 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
| 140810 SET TIME_ZONE='+00:00' ;
| 140810 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
| 140810 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
| 140810 SET @OLD_SQL_MODE=@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
| 140811 SET @OLD_SQL_NOTES=@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 ;

-- Table structure for table "HABITACION"
--

DROP TABLE IF EXISTS "HABITACION";
+-----+
| 140810 SET @saved_cs_client = @@character_set_client ;
| 158933 SET character_set_client = utf8mb4 ;
CREATE TABLE "HABITACION" (
    "idHabitacion" int NOT NULL,
    "habitacion" varchar(58) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY ("idHabitacion")
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4_0900_ai_ci;
| 140810 SET character_set_client = @saved_cs_client ; 

-- Dumping data for table "HABITACION"
--

LOCK TABLES "HABITACION" WRITE;
+-----+
| 140890 ALTER TABLE "HABITACION" DISABLE KEYS ;
| 140890 INSERT INTO "HABITACION" VALUES (1,'Sala de exámenes 1\r'),(2,'Sala de exámenes 2\r'),(3,'Sala de exámenes 3\r'),(4,'Sala de exámenes 4\r'),(5,'Sala de imágenes 1\r'),(6,'Sala de procedimientos 1\r'),(7,'Sala de procedimientos 2\r'),(8,'Sala de procedimientos 3\r'),(9,'Sala de procedimientos 4\r'),(10,'Recepción\r'),(11,'Laboratorio\r'),(12,'Estación de revisión 1\r'),(13,'Estación de revisión 2\r'),(14,'Estación de revisión 3\r'),(15,'Estación de revisión 4\r'); 
+-----+
| 140890 ALTER TABLE "HABITACION" ENABLE KEYS ; 
+-----+
```

Creación de backup incremental

```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICA1 PACIENTE > home/actividad2_incremental_backup_paciente.sql
Enter password:
sh-4.4# ls home/
actividad2_fullbackup.sql actividad1_incremental_backup_habitacion.sql actividad2_fullbackup.sql actividad2_incremental_backup_paciente.sql
sh-4.4# cat home/actividad2_incremental_backup_paciente.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
-- 
-- Host: localhost Database: PRACTICA1
-- 
-- Server version 8.0.32

+-----+
| 140810 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@CHARACTER_SET_CLIENT ;
| 140810 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@CHARACTER_SET_RESULTS ;
| 140810 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@COLLATION_CONNECTION ;
| +158933 SET NAMES utf8mb4 ;
| 140810 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE ;
| 140810 SET TIME_ZONE='+00:00' ;
| 140814 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 ;
| 140814 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 ;
| 140810 SET @OLD_SQL_MODE=@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' ;
| 140811 SET @OLD_SQL_NOTES=@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 ;

-- Table structure for table "PACIENTE"
--

DROP TABLE IF EXISTS "PACIENTE";
+-----+
| 140810 SET @saved_cs_client = @@character_set_client ;
| 158933 SET character_set_client = utf8mb4 ;
CREATE TABLE "PACIENTE" (
    "idPaciente" int NOT NULL,
    "edad" int DEFAULT NULL,
    "genero" char(1) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY ("idPaciente")
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4_0900_ai_ci;
| 140810 SET character_set_client = @saved_cs_client ; 

-- Dumping data for table "PACIENTE"
--

LOCK TABLES "PACIENTE" WRITE;
+-----+
| 140890 ALTER TABLE "PACIENTE" DISABLE KEYS ;
| 140890 INSERT INTO "PACIENTE" VALUES (100000,95,'Otro'),(10001,40,'Femenino'),(10002,42,'Masculino'),(10003,8,'Femenino'),(10004,48,'Masculino'),(10005,23,'Masculino'),(10006,60,'Femenino'),(10007,49,'Femenino'),(10008,44,'Masculino'),(10009,55,'Masculino'),(10010,28,'Femenino'),(10011,13,'Femenino'),(10012,62,'Masculino'),(10013,32,'Masculino'),(10014,11,'Masculino'),(10015,50,'Femenino'),(10016,59,'Masculino'),(10017,21,'Masculino'),(10018,37,'Femenino'),(10019,46,'Masculino'),(10020,17,'Femenino'),(10021,53,'Masculino'),(10022,25,'Femenino'),(10023,34,'Masculino'),(10024,41,'Femenino'),(10025,19,'Masculino'),(10026,51,'Femenino'),(10027,27,'Masculino'),(10028,39,'Femenino'),(10029,43,'Masculino'),(10030,15,'Femenino'),(10031,57,'Masculino'),(10032,29,'Femenino'),(10033,36,'Masculino'),(10034,47,'Femenino'),(10035,12,'Masculino'),(10036,54,'Femenino'),(10037,24,'Masculino'),(10038,31,'Femenino'),(10039,45,'Masculino'),(10040,18,'Femenino'),(10041,56,'Masculino'),(10042,22,'Femenino'),(10043,33,'Masculino'),(10044,49,'Femenino'),(10045,14,'Masculino'),(10046,58,'Femenino'),(10047,26,'Masculino'),(10048,38,'Femenino'),(10049,42,'Masculino'),(10050,16,'Femenino'),(10051,52,'Masculino'),(10052,20,'Femenino'),(10053,35,'Masculino'),(10054,48,'Femenino'),(10055,10,'Masculino'),(10056,59,'Femenino'),(10057,23,'Masculino'),(10058,31,'Femenino'),(10059,44,'Masculino'),(10060,17,'Femenino'),(10061,55,'Masculino'),(10062,28,'Femenino'),(10063,13,'Femenino'),(10064,62,'Masculino'),(10065,32,'Masculino'),(10066,11,'Masculino'),(10067,50,'Femenino'),(10068,19,'Masculino'),(10069,51,'Femenino'),(10070,27,'Masculino'),(10071,39,'Femenino'),(10072,43,'Masculino'),(10073,15,'Femenino'),(10074,57,'Masculino'),(10075,29,'Femenino'),(10076,36,'Masculino'),(10077,47,'Femenino'),(10078,12,'Masculino'),(10079,56,'Femenino'),(10080,24,'Masculino'),(10081,33,'Femenino'),(10082,45,'Masculino'),(10083,18,'Femenino'),(10084,58,'Masculino'),(10085,26,'Femenino'),(10086,38,'Masculino'),(10087,42,'Femenino'),(10088,14,'Masculino'),(10089,55,'Femenino'),(10090,28,'Masculino'),(10091,36,'Femenino'),(10092,46,'Masculino'),(10093,16,'Femenino'),(10094,59,'Masculino'),(10095,22,'Femenino'),(10096,34,'Masculino'),(10097,48,'Femenino'),(10098,10,'Masculino'),(10099,53,'Femenino'),(10100,26,'Masculino'),(10101,38,'Femenino'),(10102,44,'Masculino'),(10103,17,'Femenino'),(10104,56,'Masculino'),(10105,29,'Femenino'),(10106,35,'Masculino'),(10107,49,'Femenino'),(10108,13,'Masculino'),(10109,57,'Femenino'),(10110,21,'Masculino'),(10111,32,'Femenino'),(10112,45,'Masculino'),(10113,19,'Femenino'),(10114,54,'Masculino'),(10115,27,'Femenino'),(10116,39,'Masculino'),(10117,41,'Femenino'),(10118,15,'Masculino'),(10119,52,'Femenino'),(10120,23,'Masculino'),(10121,36,'Femenino'),(10122,43,'Masculino'),(10123,17,'Femenino'),(10124,58,'Masculino'),(10125,25,'Femenino'),(10126,34,'Masculino'),(10127,47,'Femenino'),(10128,11,'Masculino'),(10129,59,'Femenino'),(10130,26,'Masculino'),(10131,38,'Femenino'),(10132,44,'Masculino'),(10133,19,'Femenino'),(10134,55,'Masculino'),(10135,28,'Femenino'),(10136,13,'Femenino'),(10137,62,'Masculino'),(10138,32,'Masculino'),(10139,46,'Femenino'),(10140,16,'Masculino'),(10141,57,'Femenino'),(10142,24,'Masculino'),(10143,35,'Femenino'),(10144,48,'Masculino'),(10145,12,'Femenino'),(10146,59,'Masculino'),(10147,22,'Femenino'),(10148,37,'Masculino'),(10149,41,'Femenino'),(10150,14,'Masculino'),(10151,56,'Femenino'),(10152,26,'Masculino'),(10153,38,'Femenino'),(10154,42,'Masculino'),(10155,18,'Femenino'),(10156,58,'Masculino'),(10157,28,'Femenino'),(10158,34,'Masculino'),(10159,45,'Femenino'),(10160,16,'Masculino'),(10161,54,'Femenino'),(10162,24,'Masculino'),(10163,32,'Femenino'),(10164,47,'Masculino'),(10165,13,'Femenino'),(10166,56,'Masculino'),(10167,21,'Femenino'),(10168,39,'Masculino'),(10169,43,'Femenino'),(10170,17,'Masculino'),(10171,59,'Femenino'),(10172,26,'Masculino'),(10173,35,'Femenino'),(10174,48,'Masculino'),(10175,15,'Femenino'),(10176,52,'Masculino'),(10177,27,'Femenino'),(10178,36,'Masculino'),(10179,44,'Femenino'),(10180,19,'Masculino'),(10181,57,'Femenino'),(10182,23,'Masculino'),(10183,33,'Femenino'),(10184,46,'Masculino'),(10185,11,'Femenino'),(10186,55,'Masculino'),(10187,28,'Femenino'),(10188,31,'Masculino'),(10189,49,'Femenino'),(10190,17,'Masculino'),(10191,53,'Femenino'),(10192,25,'Masculino'),(10193,37,'Femenino'),(10194,41,'Masculino'),(10195,15,'Femenino'),(10196,58,'Masculino'),(10197,22,'Femenino'),(10198,34,'Masculino'),(10199,45,'Femenino'),(10200,13,'Masculino'),(10201,56,'Femenino'),(10202,26,'Masculino'),(10203,38,'Femenino'),(10204,43,'Masculino'),(10205,17,'Femenino'),(10206,54,'Masculino'),(10207,24,'Femenino'),(10208,35,'Masculino'),(10209,47,'Femenino'),(10210,15,'Masculino'),(10211,52,'Femenino'),(10212,21,'Masculino'),(10213,32,'Femenino'),(10214,44,'Masculino'),(10215,19,'Femenino'),(10216,57,'Masculino'),(10217,27,'Femenino'),(10218,36,'Masculino'),(10219,42,'Femenino'),(10220,17,'Masculino'),(10221,55,'Femenino'),(10222,23,'Masculino'),(10223,34,'Femenino'),(10224,46,'Masculino'),(10225,11,'Femenino'),(10226,53,'Masculino'),(10227,28,'Femenino'),(10228,31,'Masculino'),(10229,48,'Femenino'),(10230,15,'Masculino'),(10231,56,'Femenino'),(10232,25,'Masculino'),(10233,37,'Femenino'),(10234,41,'Masculino'),(10235,17,'Femenino'),(10236,54,'Masculino'),(10237,22,'Femenino'),(10238,35,'Masculino'),(10239,45,'Femenino'),(10240,13,'Masculino'),(10241,58,'Femenino'),(10242,26,'Masculino'),(10243,38,'Femenino'),(10244,43,'Masculino'),(10245,15,'Femenino'),(10246,52,'Masculino'),(10247,24,'Femenino'),(10248,36,'Masculino'),(10249,47,'Femenino'),(10250,17,'Masculino'),(10251,55,'Femenino'),(10252,21,'Masculino'),(10253,33,'Femenino'),(10254,45,'Masculino'),(10255,13,'Femenino'),(10256,57,'Masculino'),(10257,28,'Femenino'),(10258,31,'Masculino'),(10259,49,'Femenino'),(10260,15,'Masculino'),(10261,53,'Femenino'),(10262,26,'Masculino'),(10263,37,'Femenino'),(10264,41,'Masculino'),(10265,17,'Femenino'),(10266,56,'Masculino'),(10267,23,'Femenino'),(10268,34,'Masculino'),(10269,46,'Femenino'),(10270,11,'Masculino'),(10271,58,'Femenino'),(10272,27,'Masculino'),(10273,35,'Femenino'),(10274,48,'Masculino'),(10275,15,'Femenino'),(10276,52,'Masculino'),(10277,25,'Femenino'),(10278,32,'Masculino'),(10279,44,'Femenino'),(10280,17,'Masculino'),(10281,56,'Femenino'),(10282,22,'Masculino'),(10283,36,'Femenino'),(10284,42,'Masculino'),(10285,13,'Femenino'),(10286,54,'Masculino'),(10287,28,'Femenino'),(10288,31,'Masculino'),(10289,47,'Femenino'),(10290,15,'Masculino'),(10291,52,'Femenino'),(10292,24,'Masculino'),(10293,33,'Femenino'),(10294,46,'Masculino'),(10295,17,'Femenino'),(10296,55,'Masculino'),(10297,26,'Femenino'),(10298,34,'Masculino'),(10299,48,'Femenino'),(10300,13,'Masculino'),(10301,57,'Femenino'),(10302,21,'Masculino'),(10303,35,'Femenino'),(10304,43,'Masculino'),(10305,19,'Femenino'),(10306,53,'Masculino'),(10307,27,'Femenino'),(10308,32,'Masculino'),(10309,45,'Femenino'),(10310,17,'Masculino'),(10311,55,'Femenino'),(10312,23,'Masculino'),(10313,37,'Femenino'),(10314,41,'Masculino'),(10315,15,'Femenino'),(10316,57,'Masculino'),(10317,25,'Femenino'),(10318,34,'Masculino'),(10319,47,'Femenino'),(10320,13,'Masculino'),(10321,56,'Femenino'),(10322,26,'Masculino'),(10323,38,'Femenino'),(10324,43,'Masculino'),(10325,17,'Femenino'),(10326,54,'Masculino'),(10327,22,'Femenino'),(10328,35,'Masculino'),(10329,46,'Femenino'),(10330,11,'Masculino'),(10331,58,'Femenino'),(10332,27,'Masculino'),(10333,36,'Femenino'),(10334,45,'Masculino'),(10335,15,'Femenino'),(10336,52,'Masculino'),(10337,24,'Femenino'),(10338,33,'Masculino'),(10339,48,'Femenino'),(10340,17,'Masculino'),(10341,54,'Femenino'),(10342,21,'Masculino'),(10343,34,'Femenino'),(10344,47,'Masculino'),(10345,13,'Femenino'),(10346,56,'Masculino'),(10347,26,'Femenino'),(10348,32,'Masculino'),(10349,44,'Femenino'),(10350,19,'Masculino'),(10351,55,'Femenino'),(10352,28,'Masculino'),(10353,36,'Femenino'),(10354,42,'Masculino'),(10355,17,'Femenino'),(10356,53,'Masculino'),(10357,24,'Femenino'),(10358,35,'Masculino'),(10359,46,'Femenino'),(10360,15,'Masculino'),(10361,57,'Femenino'),(10362,22,'Masculino'),(10363,37,'Femenino'),(10364,41,'Masculino'),(10365,13,'Femenino'),(10366,55,'Masculino'),(10367,27,'Femenino'),(10368,34,'Masculino'),(10369,48,'Femenino'),(10370,11,'Masculino'),(10371,53,'Femenino'),(10372,25,'Masculino'),(10373,33,'Femenino'),(10374,46,'Masculino'),(10375,17,'Femenino'),(10376,55,'Masculino'),(10377,26,'Femenino'),(10378,35,'Masculino'),(10379,44,'Femenino'),(10380,15,'Masculino'),(10381,57,'Femenino'),(10382,21,'Masculino'),(10383,36,'Femenino'),(10384,43,'Masculino'),(10385,13,'Femenino'),(10386,54,'Masculino'),(10387,27,'Femenino'),(10388,34,'Masculino'),(10389,47,'Femenino'),(10390,17,'Masculino'),(10391,52,'Femenino'),(10392,24,'Masculino'),(10393,32,'Femenino'),(10394,45,'Masculino'),(10395,15,'Femenino'),(10396,56,'Masculino'),(10397,23,'Femenino'),(10398,37,'Masculino'),(10399,41,'Femenino'),(10400,13,'Masculino'),(10401,58,'Femenino'),(10402,26,'Masculino'),(10403,38,'Femenino'),(10404,42,'Masculino'),(10405,17,'Femenino'),(10406,54,'Masculino'),(10407,22,'Femenino'),(10408,35,'Masculino'),(10409,46,'Femenino'),(10410,15,'Masculino'),(10411,56,'Femenino'),(10412,21,'Masculino'),(10413,33,'Femenino'),(10414,47,'Masculino'),(10415,13,'Femenino'),(10416,55,'Masculino'),(10417,27,'Femenino'),(10418,34,'Masculino'),(10419,48,'Femenino'),(10420,17,'Masculino'),(10421,53,'Femenino'),(10422,25,'Masculino'),(10423,36,'Femenino'),(10424,44,'Masculino'),(10425,15,'Femenino'),(10426,57,'Masculino'),(10427,23,'Femenino'),(10428,37,'Masculino'),(10429,41,'Femenino'),(10430,13,'Masculino'),(10431,55,'Femenino'),(10432,21,'Masculino'),(10433,34,'Femenino'),(10434,46,'Masculino'),(10435,17,'Femenino'),(10436,53,'Masculino'),(10437,26,'Femenino'),(10438,35,'Masculino'),(10439,48,'Femenino'),(10440,15,'Masculino'),(10441,56,'Femenino'),(10442,24,'Masculino'),(10443,32,'Femenino'),(10444,44,'Masculino'),(10445,13,'Femenino'),(10446,54,'Masculino'),(10447,27,'Femenino'),(10448,36,'Masculino'),(10449,46,'Femenino'),(10450,17,'Masculino'),(10451,52,'Femenino'),(10452,21,'Masculino'),(10453,35,'Femenino'),(10454,43,'Masculino'),(10455,15,'Femenino'),(10456,57,'Masculino'),(10457,26,'Femenino'),(10458,34,'Masculino'),(10459,47,'Femenino'),(10460,13,'Masculino'),(10461,55,'Femenino'),(10462,23,'Masculino'),(10463,37,'Femenino'),(10464,41,'Masculino'),(10465,13,'Femenino'),(10466,53,'Masculino'),(10467,27,'Femenino'),(10468,35,'Masculino'),(10469,45,'Femenino'),(10470,15,'Masculino'),(10471,57,'Femenino'),(10472,25,'Masculino'),(10473,34,'Femenino'),(10474,46,'Masculino'),(10475,17,'Femenino'),(10476,55,'Masculino'),(10477,22,'Femenino'),(10478,36,'Masculino'),(10479,44,'Femenino'),(10480,13,'Masculino'),(10481,56,'Femenino'),(10482,21,'Masculino'),(10483,33,'Femenino'),(10484,47,'Masculino'),(10485,15,'Femenino'),(10486,54,'Masculino'),(10487,26,'Femenino'),(10488,35,'Masculino'),(10489,48,'Femenino'),(10490,17,'Masculino'),(10491,52,'Femenino'),(10492,24,'Masculino'),(10493,32,'Femenino'),(10494,45,'Masculino'),(10495,13,'Femenino'),(10496,56,'Masculino'),(10497,27,'Femenino'),(10498,37,'Masculino'),(10499,41,'Femenino'),(10500,15,'Masculino'),(10501,58,'Femenino'),(10502,21,'Masculino'),(10503,34,'Femenino'),(10504,46,'Masculino'),(10505,17,'Femenino'),(10506,53,'Masculino'),(10507,26,'Femenino'),(10508,35,'Masculino'),(10509,47,'Femenino'),(10510,13,'Masculino'),(10511,55,'Femenino'),(10512,23,'Masculino'),(10513,36,'Femenino'),(10514,41,'Masculino'),(10515,13,'Femenino'),(10516,54,'Masculino'),(10517,27,'Femenino'),(10518,34,'Masculino'),(10519,48,'Femenino'),(10520,15,'Masculino'),(10521,56,'Femenino'),(10522,21,'Masculino'),(10523,35,'Femenino'),(10524,43,'Masculino'),(10525,13,'Femenino'),(10526,57,'Masculino'),(10527,26,'Femenino'),(10528,33,'Masculino'),(10529,45,'Femenino'),(10530,17,'Masculino'),(10531,52,'Femenino'),(10532,24,'Masculino'),(10533,36,'Femenino'),(10534,46,'Masculino'),(10535,13,'Femenino'),(10536,55,'Masculino'),(10537,27,'Femenino'),(10538,35,'Masculino'),(10539,47,'Femenino'),(10540,15,'Masculino'),(10541,57,'Femenino'),(10542,21,'Masculino'),(10543,34,'Femenino'),(10544,44,'Masculino'),(10545,13,'Femenino'),(10546,53,'Masculino'),(10547,26,'Femenino'),(10548,36,'Masculino'),(10549,48,'Femenino'),(10550,17,'Masculino'),(10551,55,'Femenino'),(10552,23,'Masculino'),(10553,37,'Femenino'),(10554,41,'Masculino'),(10555,13,'Femenino'),(10556,54,'Masculino'),(10557,27,'Femenino'),(10558,35,'Masculino'),(10559,46,'Femenino'),(10560,15,'Masculino'),(10561,56,'Femenino'),(10562,21,'Masculino'),(10563,33,'Femenino'),(10564,47,'Masculino'),(10565,13,'Femenino'),(10566,55,'Masculino'),(10567,26,'Femenino'),(10568,34,'Masculino'),(10569,48,'Femenino'),(10570,17,'Masculino'),(10571,52,'Femenino'),(10572,24,'Masculino'),(10573,32,'Femenino'),(10574,45,'Masculino'),(10575,13,'Femenino'),(10576,56,'Masculino'),(10577,27,'Femenino'),(10578,36,'Masculino'),(10579,44,'Femenino'),(10580,15,'Masculino'),(10581,57,'Femenino'),(10582,21,'Masculino'),(10583,35,'Femenino'),(10584,43,'Masculino'),(10585,13,'Femenino'),(10586,54,'Masculino'),(10587,26,'Femenino'),(10588,34,'Masculino'),(10589,47,'Femenino'),(10590,17,'Masculino'),(10591,52,'Femenino'),(10592,24,'Masculino'),(10593,32,'Femenino'),(10594,46,'Masculino'),(10595,13,'Femenino'),(10596,55,'Masculino'),(10597,27,'Femenino'),(10598,36,'Masculino'),(10599,41,'Femenino'),(10600,15,'Masculino'),(10601,57,'Femenino'),(10602,21,'Masculino'),(10603,34,'Femenino'),(10604,45,'Masculino'),(10605,13,'Femenino'),(10606,56,'Masculino'),(10607,26,'Femenino'),(10608,35,'Masculino'),(10609,47,'Femenino'),(10610,17,'Masculino'),(10611,53,'Femenino'),(10612,24,'Masculino'),(10613,32,'Femenino'),(10614,44,'Masculino'),(10615,13,'Femenino'),(10616,55,'Masculino'),(10617,27,'Femenino'),(10618,36,'Masculino'),(10619,41,'Femenino'),(10620,15,'Masculino'),(10621,57,'Femenino'),(10622,21,'Masculino'),(10623,33,'Femenino'),(10624,46,'Masculino'),(10625,13,'Femenino'),(10626,54,'Masculino'),(10627,26,'Femenino'),(10628,34,'Masculino'),(10629,48,'Femenino'),(10630,17,'Masculino'),(10631,52,'Femenino'),(10632,24,'Masculino'),(10633,32,'Femenino'),(10634,45,'Masculino'),(10635,13,'Femenino'),(10636,56,'Masculino'),(10637,27,'Femenino'),(10638,35,'Masculino'),(10639,43,'Femenino'),(10640,15,'Masculino'),(10641,58,'Femenino'),(10642,21,'Masculino'),(10643,34,'Femenino'),(10644,46,'Masculino'),(10645,13,'Femenino'),(10646,55,'Masculino'),(10647,26,'Femenino'),(10648,36,'Masculino'),(10649,44,'Femenino'),(10650,17,'Masculino'),(10651,53,'Femenino'),(10652,24,'Masculino'),(10653,32,'Femenino'),(10654,47,'Masculino'),(10655,13,'Femenino'),(10656,56,'Masculino'),(10657,27,'Femenino'),(10658,35,'Masculino'),(10659,41,'Femenino'),(10660,15,'Masculino'),(10661,57,'Femenino'),(10662,21,'Masculino'),(10663,34,'Femenino'),(10664,45,'Masculino'),(10665,13,'Femenino'),(10666,54,'Masculino'),(10667,26,'Femenino'),(10668,36,'Masculino'),(10669,43,'Femenino'),(10670,17,'Masculino'),(10671,52,'Femenino'),(10672,24,'Masculino'),(10673,32,'Femenino'),(10674,46,'Masculino'),(10675,13,'Femenino'),(10676,55,'Masculino'),(10677,27,'Femenino'),(10678,35,'Masculino'),(10679,47,'Femenino'),(10680,17,'Masculino'),(10681,53,'Femenino'),(10682,24,'Masculino'),(10683,32,'Femenino'),(10684,44,'Masculino'),(1
```

Actividad 3

Para la realización de la actividad 3 se ha utilizado Docker para utilizar MySQL y para la aplicación de software cliente de SQL se ha utilizado DBeaver

Carga de datos

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the MySQL connection and the database **PRACTICAL1**.
- SQL Editor:** Contains the SQL command:

```
-- INSERTAR DATOS EN LOG_ACTIVIDADES 1 --
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practical\\\\CSV\\\\LogActividades1.csv'
INTO TABLE LOG_ACTIVIDAD
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ''
LINES TERMINATED BY '\\n'
IGNORE 1 LINES
(@timestamp, actividad, idHabitacion, idPaciente)
SET timestampx = STR_TO_DATE(@timestamp, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p');
```
- Statistics 1:** A table showing the execution statistics:

Name	Value
Updated Rows	33841
Query	-- INSERTAR DATOS EN LOG_ACTIVIDADES 1 -- LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practical\\\\CSV\\\\LogActividades1.csv' INTO TABLE LOG_ACTIVIDAD FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '' LINES TERMINATED BY '\\n' IGNORE 1 LINES (@timestamp, actividad, idHabitacion, idPaciente) SET timestampx = STR_TO_DATE(@timestamp, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p')
Start time	Tue Jun 11 23:08:09 CST 2024
Finish time	Tue Jun 11 23:08:10 CST 2024

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the top-left, the Database Navigator lists databases like MySQL, projecto2, semi2_proyecto1, sys, testing, and PRACTICA1. The PRACTICA1 database is currently selected. In the center, the SQL Editor contains the following query:

```
SELECT * FROM HABITACION h;
```

The results are displayed in a grid titled "HABITACION 1 X". The columns are idHabitacion and nombre. The data shows 15 rows of room names:

idHabitacion	nombre
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos 1
7	Sala de procedimientos 2
8	Sala de procedimientos 3
9	Sala de procedimientos 4
10	Recepción
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

At the bottom of the results window, it says "15 row(s) fetched - 18ms (1ms fetch), on 2024-06-11 at 23:08:31".

Log Actividad

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the top-left, the Database Navigator lists databases like MySQL, projecto2, semi2_proyecto1, sys, testing, and PRACTICA1. The PRACTICA1 database is currently selected. In the center, the SQL Editor contains the following query:

```
SELECT * FROM HABITACION h;
```

The results are displayed in a grid titled "LOG_ACTIVIDAD 1 X". The columns are idLogActividad, timestamp, and mne_actividad. The data shows 200 rows of activity logs:

idLogActividad	timestamp	mne_actividad
33.841	2021-06-28 08:49:24	Médico ortopedista comienza a preparar al paciente.
33.840	2021-06-28 08:49:01	Período de observación completado.
33.839	2021-06-28 08:48:41	Revisión determinó que el paciente es tipo 6 y su condición es 'Estable'.
33.838	2021-06-28 08:48:37	Paciente completa su registro.
33.837	2021-06-28 08:48:17	Paciente completa su registro.
33.836	2021-06-28 08:48:07	Paciente recibe pañuelos en recepción.
33.835	2021-06-28 08:47:39	Paciente inicia el registro.
33.834	2021-06-28 08:46:27	Enfermera comienza la revisión del paciente.
33.833	2021-06-28 08:44:27	Paciente inicia su egreso.
33.832	2021-06-28 08:43:27	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.
33.831	2021-06-28 08:43:07	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Estable'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.
33.830	2021-06-28 08:42:56	Paciente entrega pañuelos.
33.829	2021-06-28 08:42:39	Aplicación con pañuelos.
33.828	2021-06-28 08:42:39	Aplicación con pañuelos.
33.827	2021-06-28 08:41:06	Paciente recibe pañuelos en recepción.
33.826	2021-06-28 08:40:52	Médico inicia con el tratamiento del paciente.
33.825	2021-06-28 08:40:52	Paciente recibe pañuelos en recepción.
33.824	2021-06-28 08:40:14	Paciente completa su examen de rayos x. Paciente es establecido como tipo 3.
33.823	2021-06-28 08:39:59	Revisión determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.

At the bottom of the results window, it says "200 row(s) fetched - 37ms (12ms fetch), on 2024-06-11 at 23:08:49".

Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases MySQL - localhost:3306

- projecto2
- semi_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
- Users
- Administrator
- System Info

> PostgreSQL - localhost:5432

> SQLServer - localhost:1433

LOG_HABITACION 1

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status
1	100.000	2024-06-11 23:09:10	Entrada
2	100.001	2024-06-11 23:09:10	Salida
3	100.002	2024-06-11 23:09:10	Entrada
4	100.003	2024-06-11 23:09:10	Salida
5	100.004	2024-06-11 23:09:10	Entrada
6	100.005	2024-06-11 23:09:10	Salida
7	100.006	2024-06-11 23:09:10	Entrada
8	100.007	2024-06-11 23:09:10	Salida
9	100.008	2024-06-11 23:09:10	Entrada
10	100.009	2024-06-11 23:09:10	Salida
11	100.010	2024-06-11 23:09:10	Entrada
12	100.011	2024-06-11 23:09:10	Salida
13	100.012	2024-06-11 23:09:10	Entrada
14	100.013	2024-06-11 23:09:10	Salida
15	100.014	2024-06-11 23:09:10	Entrada
16	100.015	2024-06-11 23:09:10	Salida
17	100.016	2024-06-11 23:09:10	Entrada
18	100.017	2024-06-11 23:09:10	Salida
19	100.018	2024-06-11 23:09:10	Entrada

No data - 15ms, on 2024-06-11 at 23:09:10

CST en Writable Smart Insert 3:1 [33] Sel 33

Record Grid Text

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 3:1 [33] Sel 33

Search

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases MySQL - localhost:3306

- projecto2
- semi_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
- Users
- Administrator
- System Info

> PostgreSQL - localhost:5432

> SQLServer - localhost:1433

PACIENTE 1

idPaciente	edad	int genero
1	100.000	95
2	100.001	40
3	100.002	42
4	100.003	8
5	100.004	88
6	100.005	23
7	100.006	60
8	100.007	49
9	100.008	44
10	100.009	55
11	100.010	28
12	100.011	13
13	100.012	62
14	100.013	32
15	100.014	11
16	100.015	50
17	100.016	38
18	100.017	55
19	100.018	61

200 CST en Writable Smart Insert 4:1 [26] Sel 26

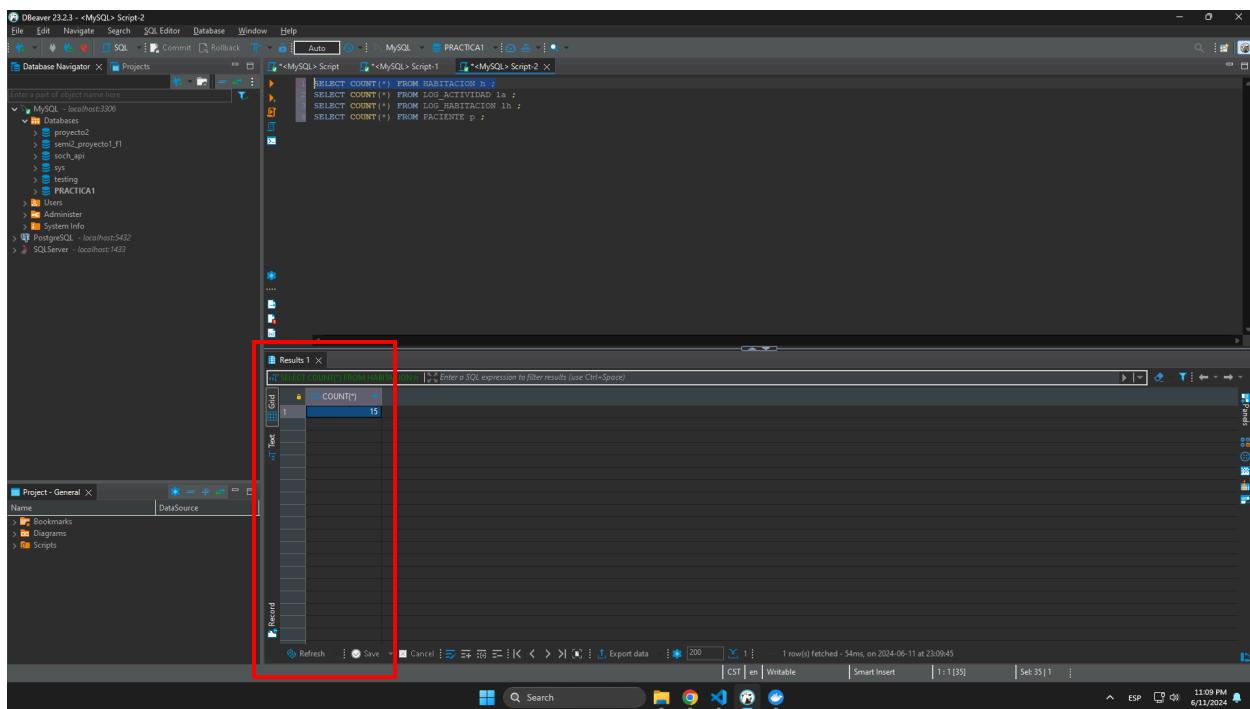
Record Grid Text

Refresh Save Cancel Export data 200+ CST en Writable Smart Insert 4:1 [26] Sel 26

Search

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;

Results 1 ×

Grid Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	COUNT(*)
1	15

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [35] Sel 35 ...

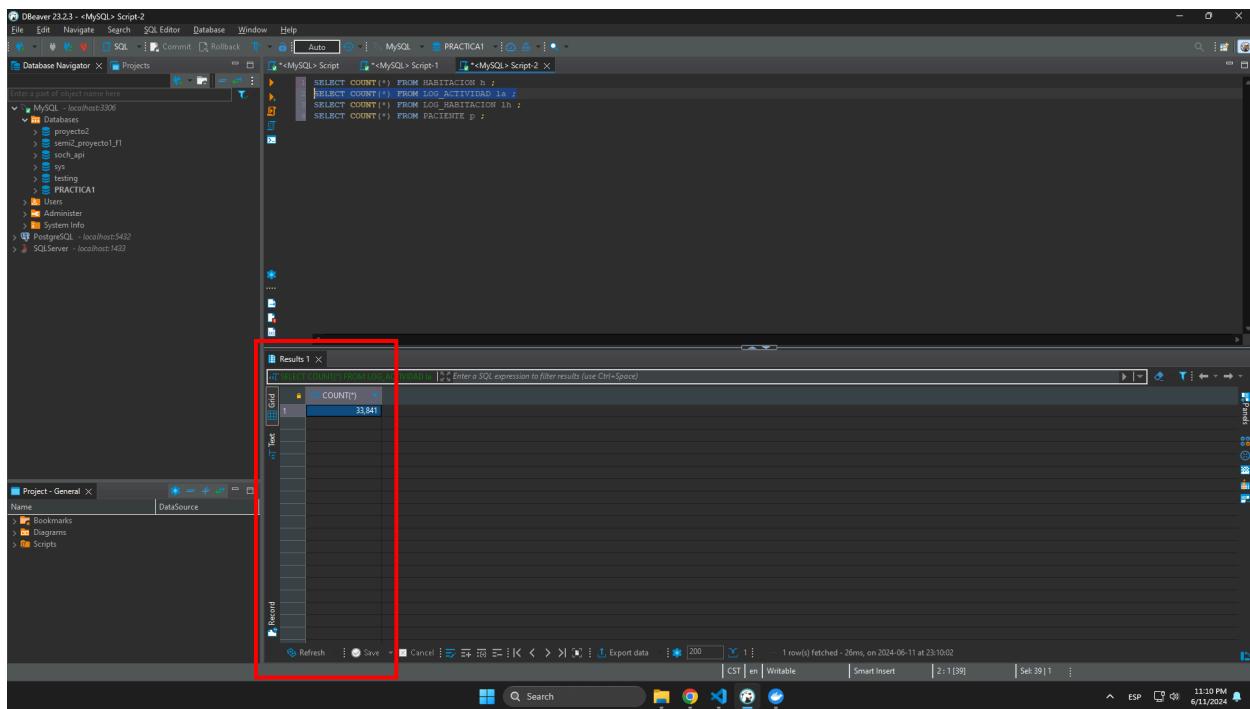
1 row(s) fetched - 54ms, on 2024-06-11 at 23:09:45

11:09 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;

Results 1 ×

Grid Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	COUNT(*)
1	33.841

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 39 ...

1 row(s) fetched - 26ms, on 2024-06-11 at 23:10:02

11:10 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```
- Results Window:** Titled "Results 1", displays the result of the first query: COUNT(*) = 0.
- Project - General:** Shows a "DataSource" entry.
- System:** Taskbar at the bottom shows the date as 6/11/2024 and the time as 11:10 PM.

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Contains the same SQL query as the previous screenshot.
- Results Window:** Titled "Results 1", displays the result of the last query: COUNT(*) = 154,184.
- Project - General:** Shows a "DataSource" entry.
- System:** Taskbar at the bottom shows the date as 6/11/2024 and the time as 11:10 PM.

Creación de backup completo

Docker Desktop - Update to latest

Q Search for images, containers, volumes, extensions and more... Ctrl+K

Containers Images Volumes Dev Environments Docker Scout Learning center Extensions + Add Extensions

soch-api-mysql-1 mysql/mariadb:latest 25a6782f6c8c 1:304-3104/3104-3204

Logs Inspect Bind mounts Exec Files Stats Open in external terminal ↗

sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICAI > home/actividad3_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls /home/
aktividad3_fullbackup.sql actividad3d_incremental_backup_habitacion.sql actividad2d_fullbackup.sql actividad2d_incremental_backup_paciente.sql actividad3d_fullbackup.sql
sh-4.4# cat /home/aktividad3d_fullbackup.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)

-- Host: localhost Database: PRACTICAI

-- Server version 8.0.32

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40101 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table 'HABITACION'
--

DROP TABLE IF EXISTS 'HABITACION';
/*!40001 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE 'HABITACION' (
 `idhabitacion` int NOT NULL,
 `habitacion` varchar(50) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`idhabitacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40001 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table 'HABITACION'
--

LOCK TABLES 'HABITACION' WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE 'HABITACION' DISABLE KEYS */;
INSERT INTO 'HABITACION' VALUES ('1','Sala de exámenes 1\r'), ('2','Sala de exámenes 2\r'), ('3','Sala de exámenes 3\r'), ('4','Sala de exámenes 4\r'), ('5','Sala de imágenes 1\r'), ('6','Sala de procedimientos 1\r'), ('7','Sala de procedimientos 2\r'), ('8','Sala de procedimientos 3\r'), ('9','Sala de procedimientos 4\r'), ('10','Recepción\r'), ('11','Laboratorio\r'), ('12','Estación de revisión 1\r'), ('13','Estación de revisión 2\r'), ('14','Estación de revisión 3\r'), ('15','Estación de revisión 4\r');
/*!40000 ALTER TABLE 'HABITACION' ENABLE KEYS */;

RAM 1.95 GB CPU 7.50% Not signed in v4.24.2 11:11 PM 6/11/2024

Creación de backup incremental

```
sochi-api-mysql-1
mysql> !mysql -u root -p PRACTICIA1 LOG.ACTIVIDAD > home/actividad3_incremental_backup_log_actividad.sql
Enter password:
mysql> !ls /home/
actividad3_incremental_backup_habitacion.sql actividad2d2_fullbackup.sql actividad2d2_incremental_backup_paciente.sql actividad3d3_fullbackup.sql actividad3d3_incremental_backup_log_actividad.sql
mysql> !ls
-- MySQL 8.0.32, Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- Host: localhost    Database: PRACTICIA1
-- Server version     8.0.32

+-----+
| SET GLOBAL CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT; |
| SET GLOBAL CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS; |
| SET GLOBAL COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION; |
| SET NAMES utf8mb4; |
| SET TIME_ZONE='SYSTEM'; |
| SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0; |
| SET UNIQUE_CHECKS=0; |
| SET OLD_UNIQUE_CHECKS=0; |
| SET OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=0; |
| SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1; |
| SET SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO'; |
| SET OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0; |

...
-- Table structure for table `LOG.ACTIVIDAD`

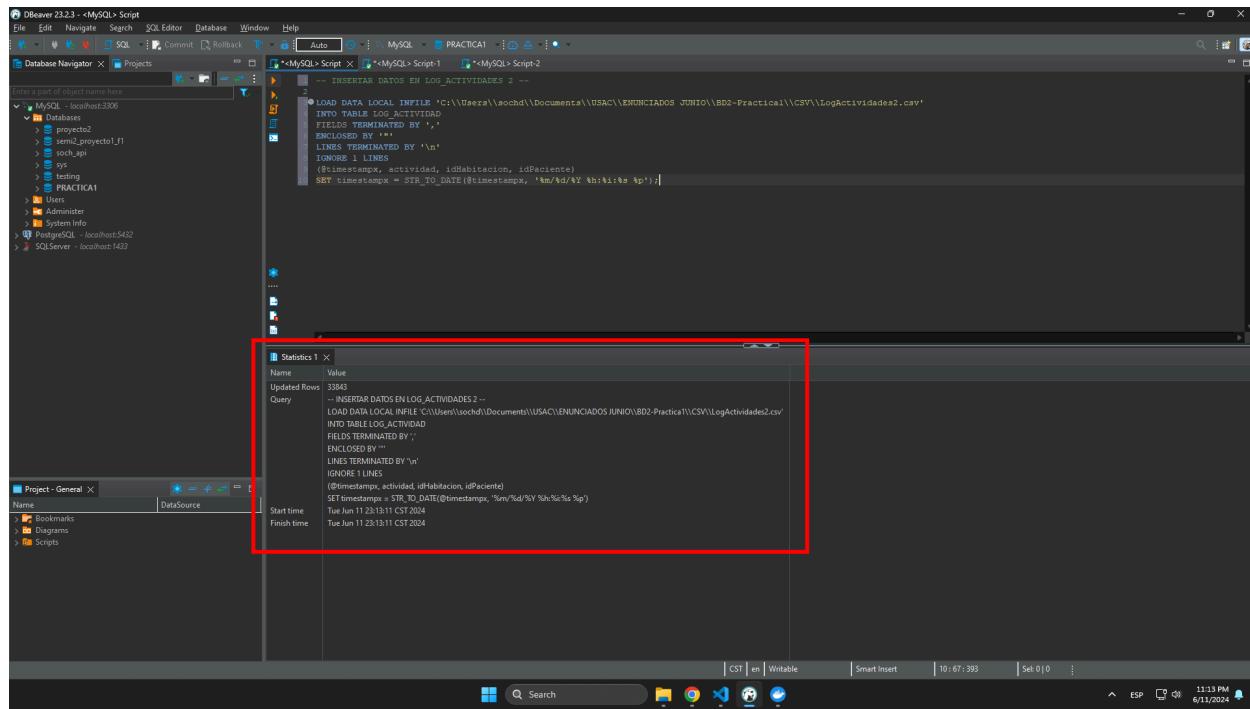
DROP TABLE IF EXISTS `LOG.ACTIVIDAD`;
/*!40101 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `LOG.ACTIVIDAD` (
  `idlogactividad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `timestamp` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `actividad` varchar(500) DEFAULT NULL,
  `idpaciente` int DEFAULT NULL,
  `idhabitacion` int DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idlogactividad`),
  KEY `idPaciente` (`idPaciente`),
  KEY `idHabitacion` (`idHabitacion`),
  CONSTRAINT `LOG.ACTIVIDAD_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idPaciente`) REFERENCES `PACIENTE` (`idPaciente`),
  CONSTRAINT `LOG.ACTIVIDAD_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idHabitacion`) REFERENCES `HABITACION` (`idhabitacion`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6536 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;

...
-- Dumping data for table `LOG.ACTIVIDAD`
RAM1.95 GB CPU1.51% Not signed in
```

Actividad 4

Para la realización de la actividad 4 se ha utilizado Docker para utilizar MySQL y para la aplicación de software cliente de SQL se ha utilizado DBeaver

Carga de datos



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the MySQL database structure with databases like 'projecto2', 'sem2_proyecto1_f1', 'soch_api', 'sys', 'soch', and 'PRACTICA1'.
- SQL Editor:** Contains the SQL command:

```
-- INSERTAR DATOS EN LOG_ACTIVIDADES 2 --
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practical\\\\CSV\\\\LogActividades2.csv'
INTO TABLE LOG_ACTIVIDAD
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ''
LINES TERMINATED BY '\\n'
IGNORE 1 LINES
(@timestamp, actividad, idHabitacion, idPaciente)
SET timestampx = STR_TO_DATE(@timestamp, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p');
```
- Statistics 1:** A statistics window is open, showing the following data:

Name	Value
Updated Rows	33843
Query	-- INSERTAR DATOS EN LOG_ACTIVIDADES 2 -- LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practical\\\\CSV\\\\LogActividades2.csv' INTO TABLE LOG_ACTIVIDAD FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '' LINES TERMINATED BY '\\n' IGNORE 1 LINES (@timestamp, actividad, idHabitacion, idPaciente) SET timestampx = STR_TO_DATE(@timestamp, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p')
- Project - General:** Shows the project structure with 'Bookmarks', 'Programs', and 'Scripts'.

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

```
File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help
Auto MySQL PRACTICA1
Database Navigator Projects
SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC ;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

- projecto2
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Users
 - Administrator
 - System Info
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

HABITACION 1

idHabitacion	habitacion
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos 1
7	Sala de procedimientos 2
8	Sala de procedimientos 3
9	Sala de procedimientos 4
10	Recepción
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Project - General

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert Sel 28 | 11:13 PM 6/11/2024

15 row(s) fetched - 18ms (1ms fetch), on 2024-06-11 at 23:13:37

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

```
File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help
Auto MySQL PRACTICA1
Database Navigator Projects
SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC ;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

- projecto2
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Users
 - Administrator
 - System Info
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

LOG_ACTIVIDAD 1

idLogActividad	timestamp	me_actividad	idPaciente	idHabitacion
99,378	2021-07-25 21:24:03	Paciente completa su registro.	160,508	10
99,377	2021-07-25 21:20:13	Paciente inicia su egreso.	160,508	10
99,376	2021-07-25 21:19:36	Muestra entregada al laboratorio.	160,508	7
99,374	2021-07-25 21:16:16	Medico indica al paciente de laboratorio la toma de muestras.	160,508	13
99,374	2021-07-25 21:15:54	Medico indica al paciente de laboratorio su tratamiento. Se solicita tomar muestras del laboratorio.	156,310	13
99,373	2021-07-25 21:03:55	Paciente completa su registro.	156,310	10
99,372	2021-07-25 20:58:32	Paciente inicia su egreso.	156,310	10
99,371	2021-07-25 20:57:00	Paciente completa su tratamiento.	160,508	10
99,370	2021-07-25 20:55:52	Medico inicia con el tratamiento del paciente.	160,508	10
99,369	2021-07-25 20:55:07	Revisión determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.	160,508	13
99,368	2021-07-25 20:53:10	Enfermera comienza la revisión del paciente.	160,508	13
99,367	2021-07-25 20:51:47	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	160,508	10
99,366	2021-07-25 20:51:51	Enfermera recibe paciente en recepción.	160,508	10
99,365	2021-07-25 20:48:56	Paciente recibe paciente en recepción.	160,508	10
99,364	2021-07-25 20:48:56	Paciente inicia el registro.	160,508	10
99,363	2021-07-25 20:43:10	Medico inicia con el tratamiento del paciente.	156,310	10
99,362	2021-07-25 20:42:50	Paciente completa su registro.	16,628	10
99,361	2021-07-25 20:41:49	Revisión determinó que el paciente es tipo 1 y su condición es 'Estable'.	156,310	10
99,360	2021-07-25 20:40:08	Enfermera comienza la revisión del paciente.	156,310	6

Project - General

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert Sel 61 | 11:14 PM 6/11/2024

200 row(s) fetched - 15ms (6ms fetch), on 2024-06-11 at 23:13:56

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The central window displays the 'LOG_HABITACION 1' table. A red box highlights the table's content area. The table has columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestamp, and status. The data grid is currently empty, showing only the column headers and some placeholder text.

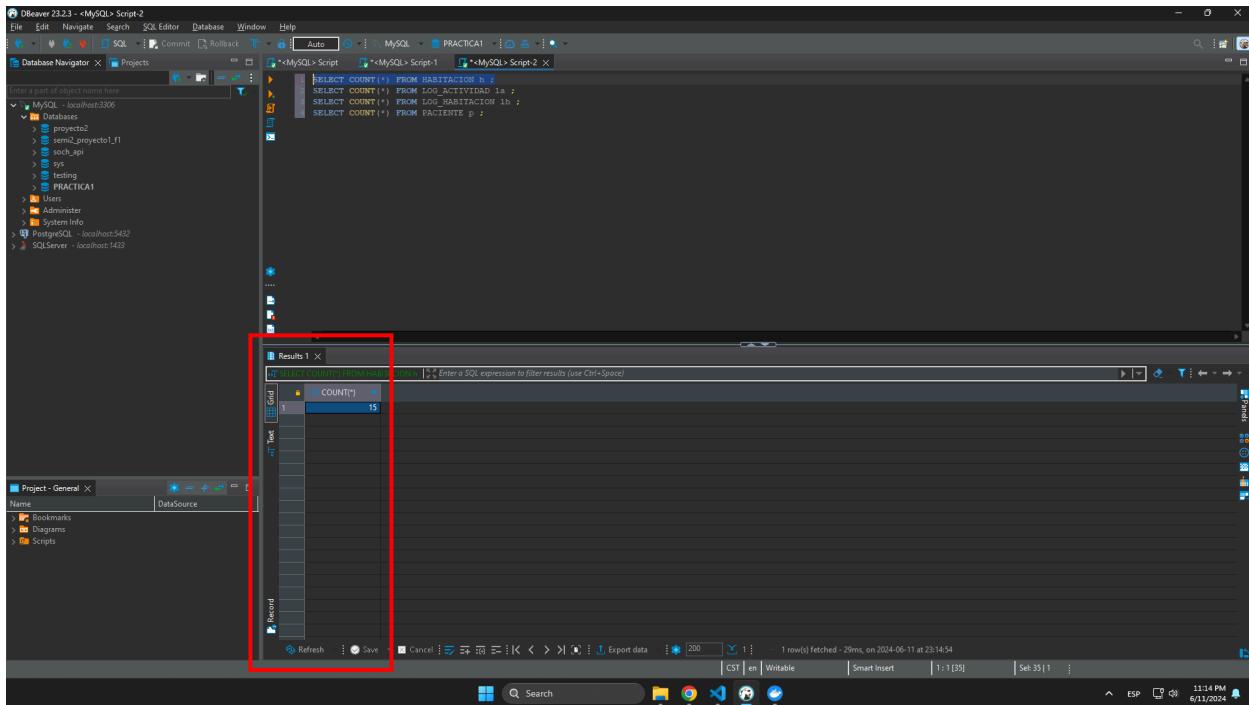
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The central window displays the 'PACIENTE 1' table. A red box highlights the table's content area. The table has columns: idPaciente, edad, and int_genero. The data grid shows 20 rows of patient information. The last row visible is 19.

idPaciente	edad	int_genero
100.000	95	Otro
100.001	40	Femenino
100.002	42	Masculino
100.003	8	Femenino
100.004	88	Masculino
100.005	23	Masculino
100.006	60	Femenino
100.007	49	Femenino
100.008	44	Femenino
100.009	55	Femenino
100.010	28	Femenino
100.011	13	Femenino
100.012	62	Masculino
100.013	32	Masculino
100.014	11	Masculino
100.015	50	Femenino
100.016	38	Masculino
100.017	55	Femenino
100.018	61	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

Results 1

1 COUNT(*)

Grid	Text
1	15

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks Diagrams Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [35] Sel 35 ...

1 row(s) fetched - 29ms, on 2024-06-11 at 23:14:54

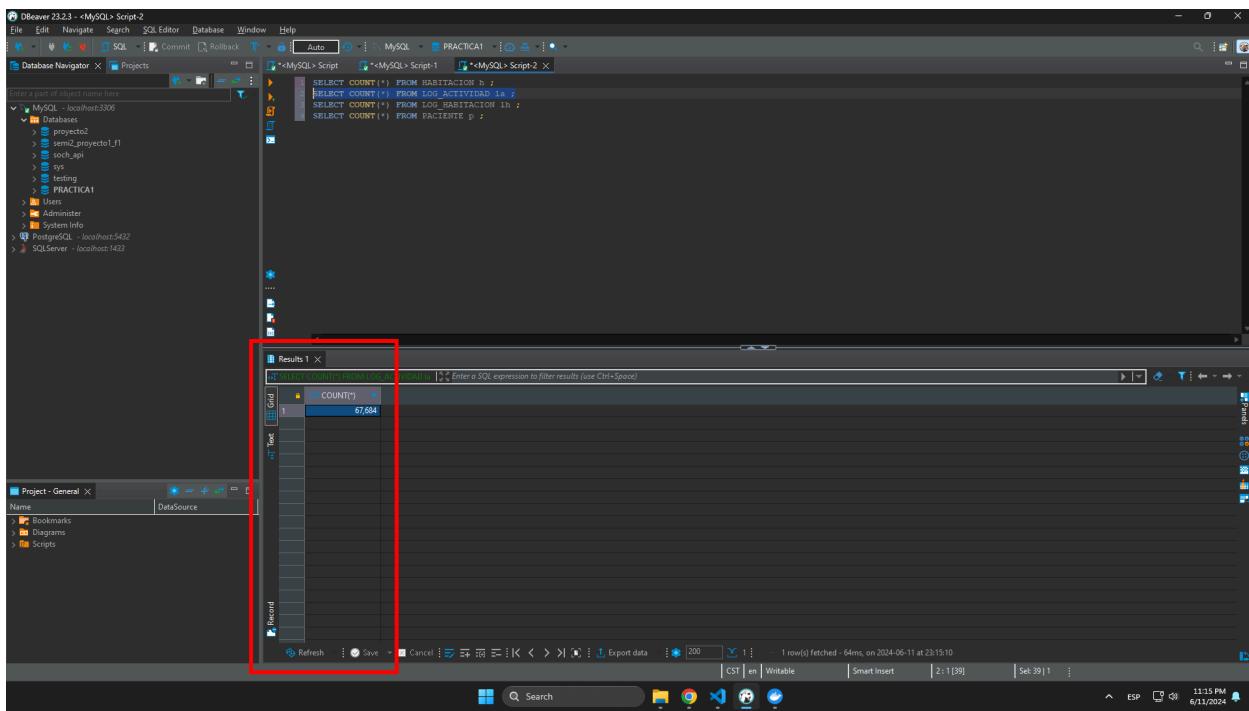
11:14 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the SQL Editor tab, the following query is run:

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h;
```

The results are displayed in the Results 1 window, showing a single row with the value 15.

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

Results 1

1 COUNT(*)

Grid	Text
1	67,684

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks Diagrams Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 39 ...

1 row(s) fetched - 64ms, on 2024-06-11 at 23:15:10

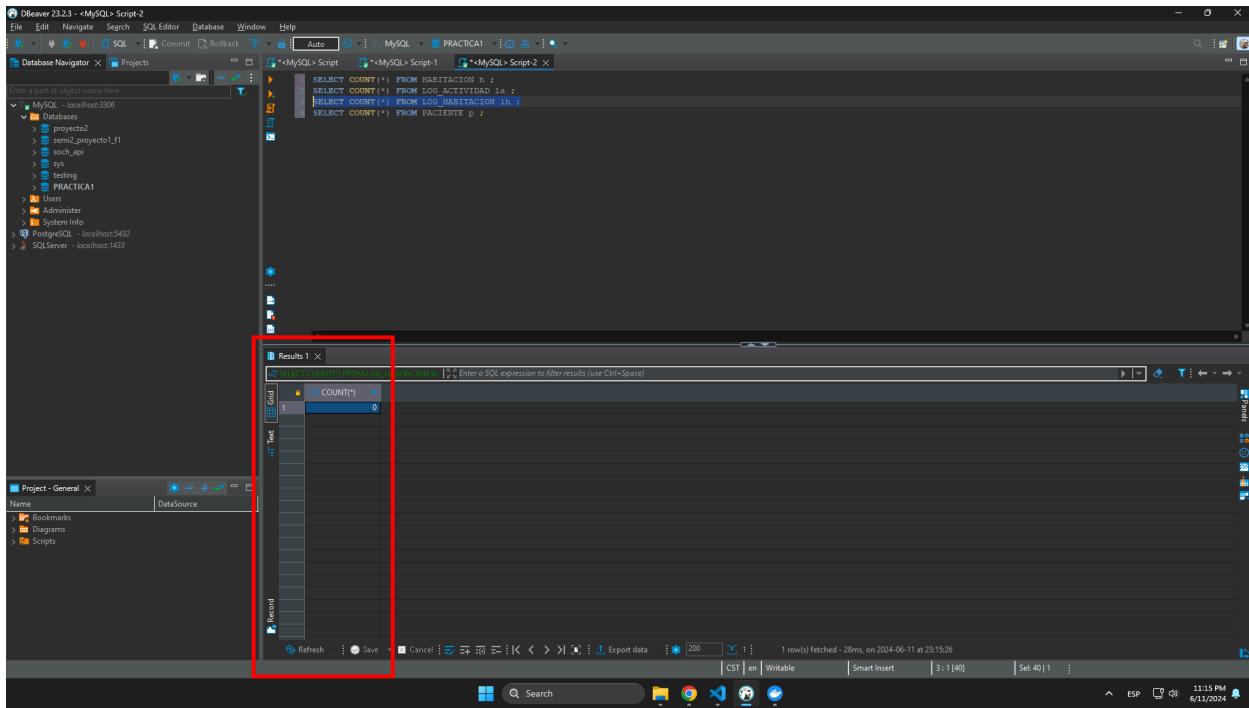
11:15 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the SQL Editor tab, the following query is run:

```
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la;
```

The results are displayed in the Results 1 window, showing a single row with the value 67,684.

Log Habitación

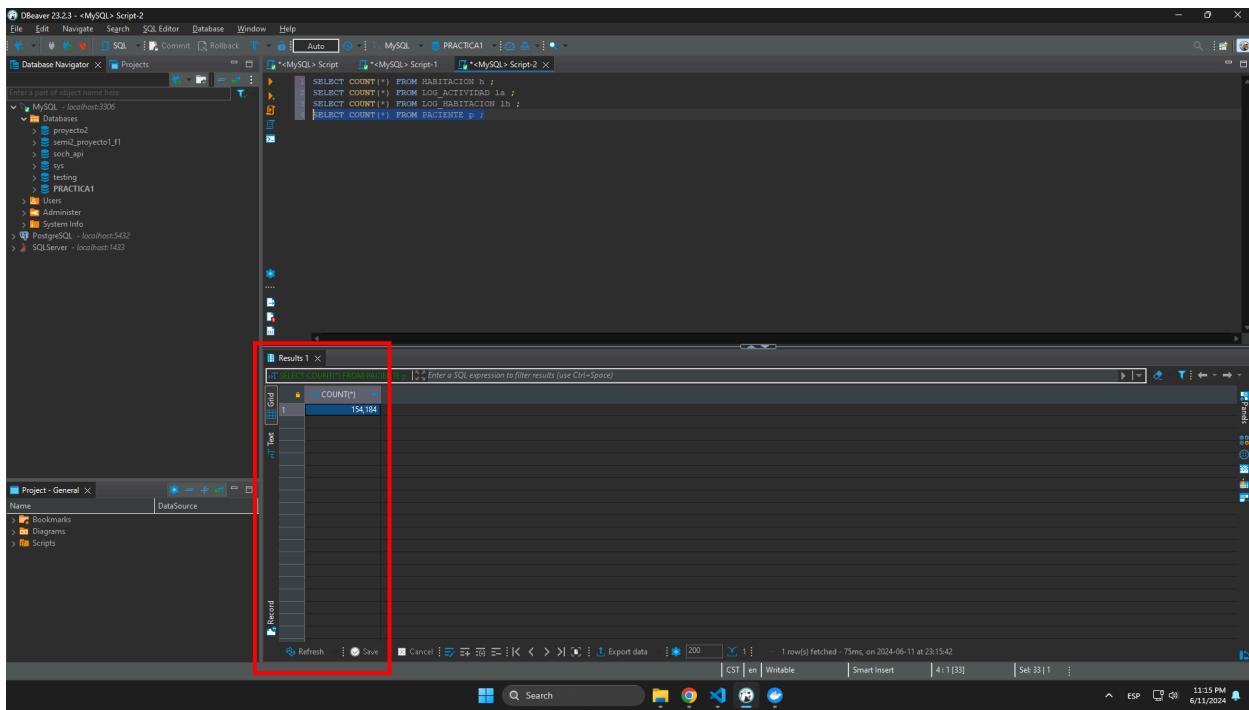


The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases like MySQL, PostgreSQL, and SQL Server.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid:** Displays the result of the first query: COUNT(*) = 0.
- Project - General:** Shows bookmarks, diagrams, and scripts.
- Bottom Bar:** Includes a search bar, system icons, and a timestamp (11:15 PM 6/11/2024).

Paciente



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases like MySQL, PostgreSQL, and SQL Server.
- SQL Editor:** Contains the same SQL query as the previous screenshot.
- Results Grid:** Displays the result of the first query: COUNT(*) = 154.184.
- Project - General:** Shows bookmarks, diagrams, and scripts.
- Bottom Bar:** Includes a search bar, system icons, and a timestamp (11:15 PM 6/11/2024).

Creación de backup completo

Creación de backup incremental

Actividad 5

Para la realización de la actividad 5 se ha utilizado Docker para utilizar MySQL y para la aplicación de software cliente de SQL se ha utilizado DBeaver

Carga de datos

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the MySQL database structure with databases like projecto2, sem2_proyecto1_f1, sem3_api, sys, schema, and PRACTICA1.
- SQL Editor:** Contains the SQL command for importing data:

```
-- INSERTAR DATOS EN LOG_HABITACION --  
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practica1\\\\CSV\\\\LogHabitacion.csv'  
INTO TABLE LOG_HABITACION  
FIELDS TERMINATED BY ','  
ENCLOSED BY '\"'  
LINES TERMINATED BY '\\n'  
IGNORE 1 LINES  
(idhabitacion, @timestampx, statusx)  
SET timestampx = STR_TO_DATE(@timestampx, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p');
```
- Statistics:** A red box highlights the Statistics window which displays the following information:

Name	Value
Updated Rows	34617
Query	-- INSERTAR DATOS EN LOG_HABITACION -- LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\sochd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practica1\\\\CSV\\\\LogHabitacion.csv' INTO TABLE LOG_HABITACION FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '\"' LINES TERMINATED BY '\\n' IGNORE 1 LINES (idhabitacion, @timestampx, statusx) SET timestampx = STR_TO_DATE(@timestampx, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p')
Start time	Tue Jun 11 23:17:44 CST 2024
Finish time	Tue Jun 11 23:17:45 CST 2024

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. A query window displays the following SQL code:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

The results grid, highlighted with a red box, contains 15 rows of data from the HABITACION table:

idHabitacion	habitacion
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos 1
7	Sala de procedimientos 2
8	Sala de procedimientos 3
9	Sala de procedimientos 4
10	Recepción
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Below the results, the status bar indicates: 15 row(s) fetched - 37ms, on 2024-06-11 at 23:18:14.

Log Actividad

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. A query window displays the following SQL code:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

The results grid, highlighted with a red box, contains 200 rows of data from the LOG_ACTIVIDAD table:

idLogActividad	timestamp	me_actividad	idPaciente	idHabitacion
99,78	2021-07-25 21:24:03	Paciente completa su registro.	160,508	10
99,77	2021-07-25 21:20:13	Paciente inicia su egreso.	160,508	10
99,76	2021-07-25 21:19:19	Muestra entregada al laboratorio.	160,508	7
99,75	2021-07-25 21:18:16	Medico inicia el examen de laboratorio y determina la toma de muestras.	160,508	7
99,74	2021-07-25 21:18:04	Medico inicia el examen de laboratorio y determina la toma de muestras. Se solicita tomar muestras del laboratorio.	160,508	13
99,73	2021-07-25 21:05:55	Paciente completa su registro.	156,310	13
99,72	2021-07-25 20:58:32	Paciente inicia su egreso.	156,310	10
99,71	2021-07-25 20:57:00	Paciente completa su tratamiento.	160,508	10
99,70	2021-07-25 20:55:52	Medico inicia con el tratamiento del paciente.	160,508	10
99,69	2021-07-25 20:55:07	Revision determino que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.	160,508	10
99,68	2021-07-25 20:53:10	Enfermera comienza la revisión del paciente.	160,508	13
99,67	2021-07-25 20:52:57	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	160,508	13
99,66	2021-07-25 20:51:51	Paciente completa su registro.	160,508	10
99,65	2021-07-25 20:48:56	Paciente recibe paquetes en recepción.	160,508	10
99,64	2021-07-25 20:48:56	Paciente inicia su registro.	160,508	10
99,63	2021-07-25 20:43:10	Medico inicia con el tratamiento del paciente.	156,310	10
99,62	2021-07-25 20:42:50	Paciente completa su registro.	165,628	10
99,61	2021-07-25 20:41:49	Revision determino que el paciente es tipo 1 y su condición es 'Estable'.	156,310	10
99,60	2021-07-25 20:40:08	Enfermera comienza la revisión del paciente.	156,310	6

Below the results, the status bar indicates: 200 row(s) fetched - 29ms (6ms fetch), on 2024-06-11 at 23:18:32.

Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases MySQL - localhost:3306

- projecto2
- semi_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
- Users
- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

LOG_HABITACION 1

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status
1	2	2021-05-31 07:00:23	Sala no disponible.
2	12	2021-05-31 07:00:20	Inicia Limpieza.
3	12	2021-05-31 07:20:35	Sala disponible.
4	12	2021-05-31 07:20:15	Sala no disponible.
5	12	2021-05-31 07:20:42	Inicia Limpieza.
6	12	2021-05-31 07:20:31	Sala disponible.
7	13	2021-05-31 07:36:38	Sala no disponible.
8	13	2021-05-31 07:37:05	Inicia Limpieza.
9	10	2021-05-31 07:40:34	Sala disponible.
10	11	2021-05-31 07:40:34	Inicia Limpieza.
11	11	2021-05-31 07:40:14	Sala disponible.
12	11	2021-05-31 07:40:07	Sala disponible.
13	13	2021-05-31 07:54:19	Sala no disponible.
14	14	2021-05-31 07:54:53	Inicia Limpieza.
15	12	2021-05-31 07:54:53	Sala no disponible.
16	12	2021-05-31 07:56:09	Inicia Limpieza.
17	12	2021-05-31 07:56:56	Sala disponible.
18	10	2021-05-31 07:57:19	Sala disponible.
19	6	2021-05-31 07:57:14	Sala no disponible.

Project - General

Record

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 200 200+ 200 rows(fetched - 41ms (6ms fetch), on 2024-06-11 at 23:18:49) 3:1 [33] Sel 33 | ...

11:18 PM 6/11/2024

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases MySQL - localhost:3306

- projecto2
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
- Users
- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

PACIENTE 1

idPaciente	edad	int genero
100.000	95	Otro
100.001	40	Femenino
100.002	42	Masculino
100.003	8	Femenino
100.004	88	Masculino
100.005	23	Masculino
100.006	60	Femenino
100.007	49	Femenino
100.008	44	Femenino
100.009	55	Femenino
100.010	28	Femenino
100.011	13	Femenino
100.012	62	Masculino
100.013	32	Masculino
100.014	11	Masculino
100.015	50	Femenino
100.016	38	Masculino
100.017	55	Femenino
100.018	61	Masculino

Project - General

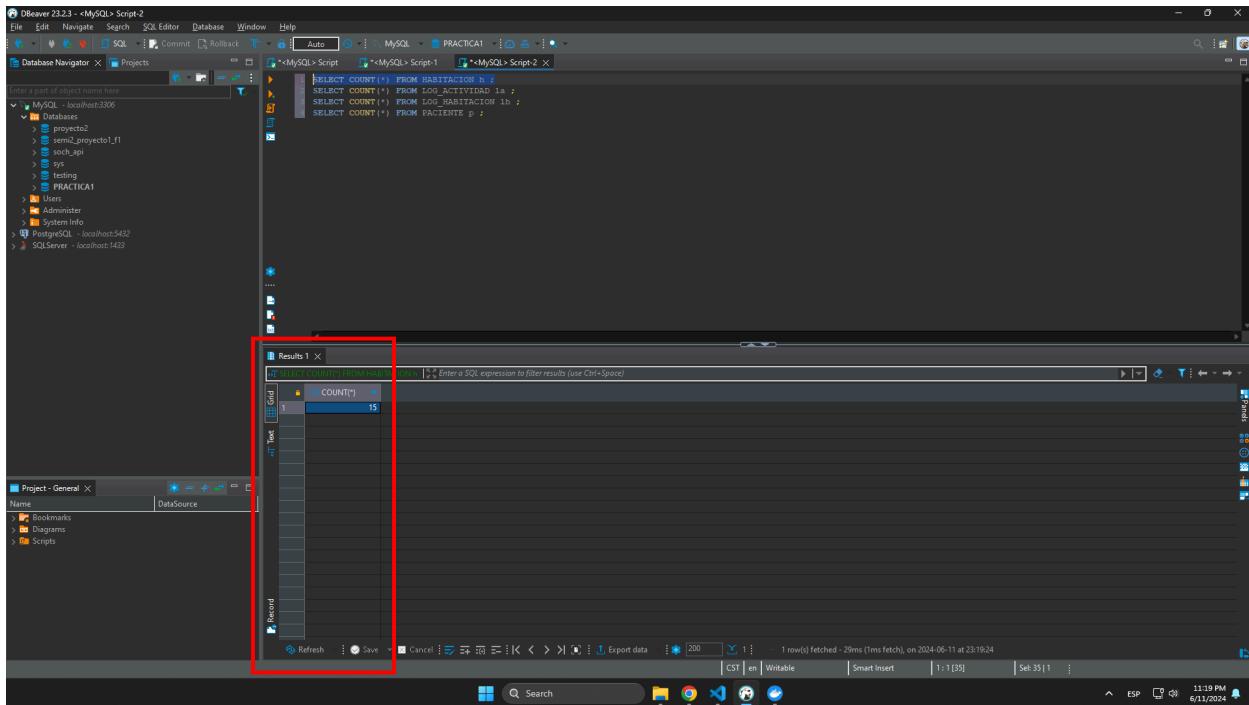
Record

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 200 200+ 200 rows(fetched - 10ms (on 2024-06-11 at 23:19:04) 4:1 [26] Sel 26 | ...)

11:19 PM 6/11/2024

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;

Results 1

	Count(*)
1	15

Grid Text Record

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 35 ...

1 row(s) fetched - 29ms (1ms fetch), on 2024-06-11 at 23:19:24

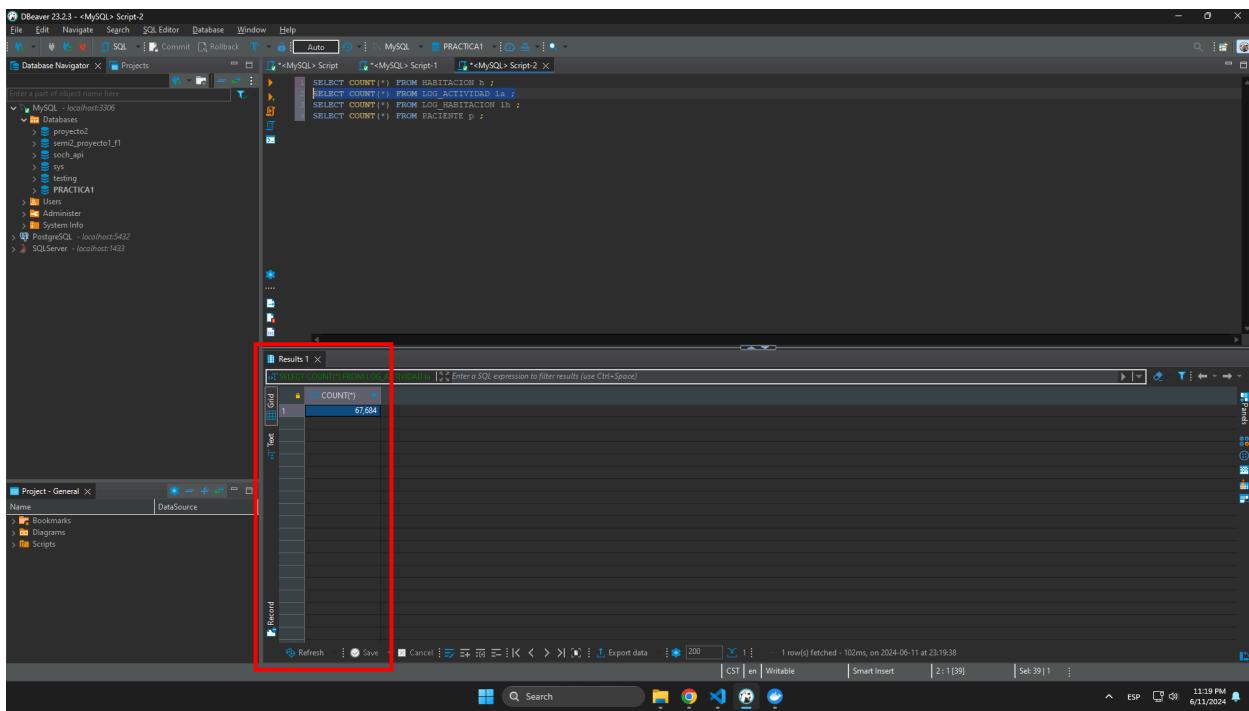
Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

11:19 PM 6/11/2024

This screenshot shows the DBeaver interface with a query window containing four COUNT(*) statements. The results are displayed in a table titled 'Results 1' with one row, showing a count of 15 for the HABITACION table.

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;

Results 1

	Count(*)
1	67,684

Grid Text Record

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 39 ...

1 row(s) fetched - 102ms, on 2024-06-11 at 23:19:38

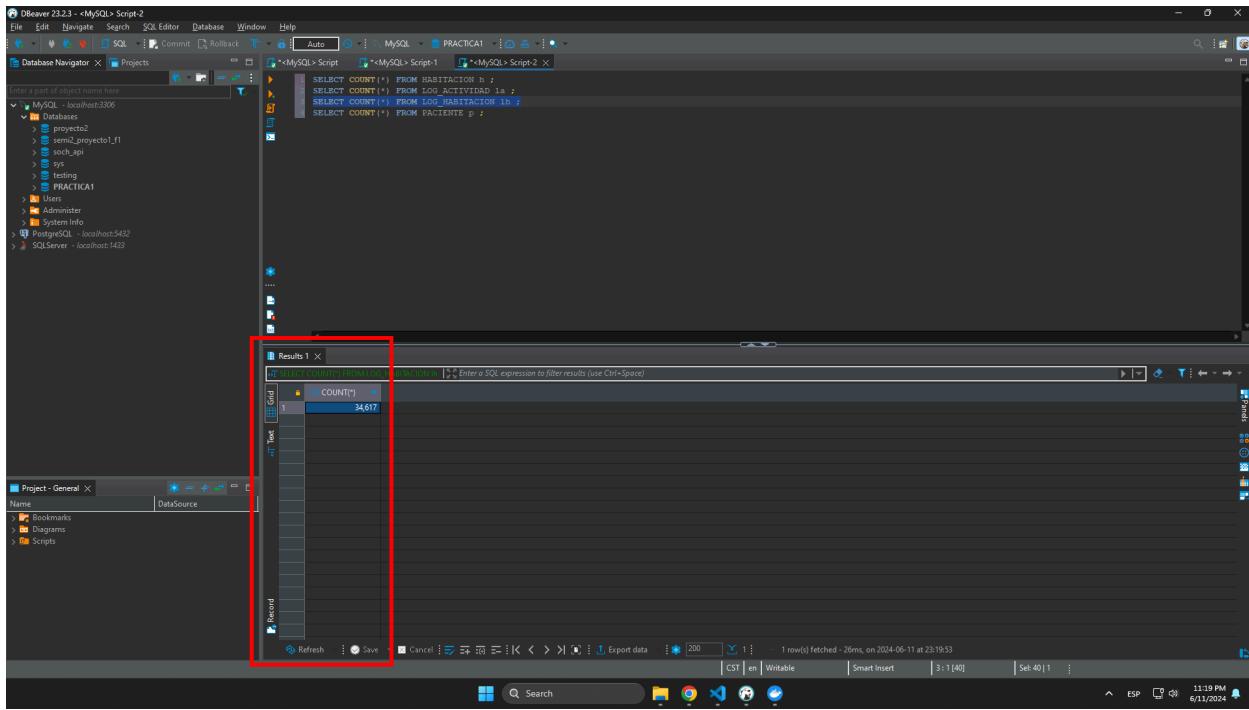
Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

11:19 PM 6/11/2024

This screenshot shows the DBeaver interface with a query window containing four COUNT(*) statements. The results are displayed in a table titled 'Results 1' with one row, showing a count of 67,684 for the LOG_ACTIVIDAD table.

Log Habitación



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semi_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

SQL Editor

<MySQL> Script-1 <MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

Grid	Count(*)
1	34,617

Project - General

Name: DataSource

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 3:1 [40] Sel 40

1 row(s) fetched - 26ms, on 2024-06-11 at 23:19:53

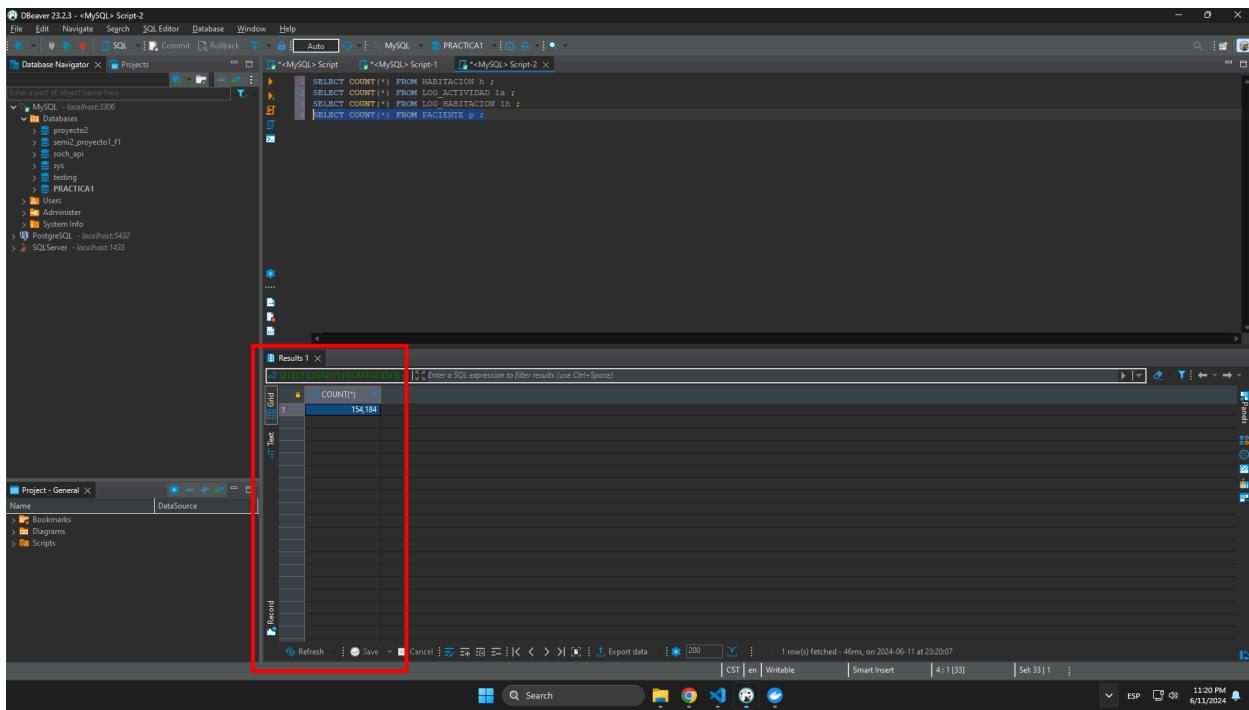
Search

11:19 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with a query window containing four SELECT statements. The results are displayed in a table titled 'Results 1' with one row showing a count of 34,617. A red box highlights this result table.

Grid	Count(*)
1	34,617

Paciente



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semi_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

SQL Editor

<MySQL> Script-1 <MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

Grid	Count(*)
1	154,184

Project - General

Name: DataSource

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 4:1 [33] Sel 33

1 row(s) fetched - 46ms, on 2024-06-11 at 23:20:07

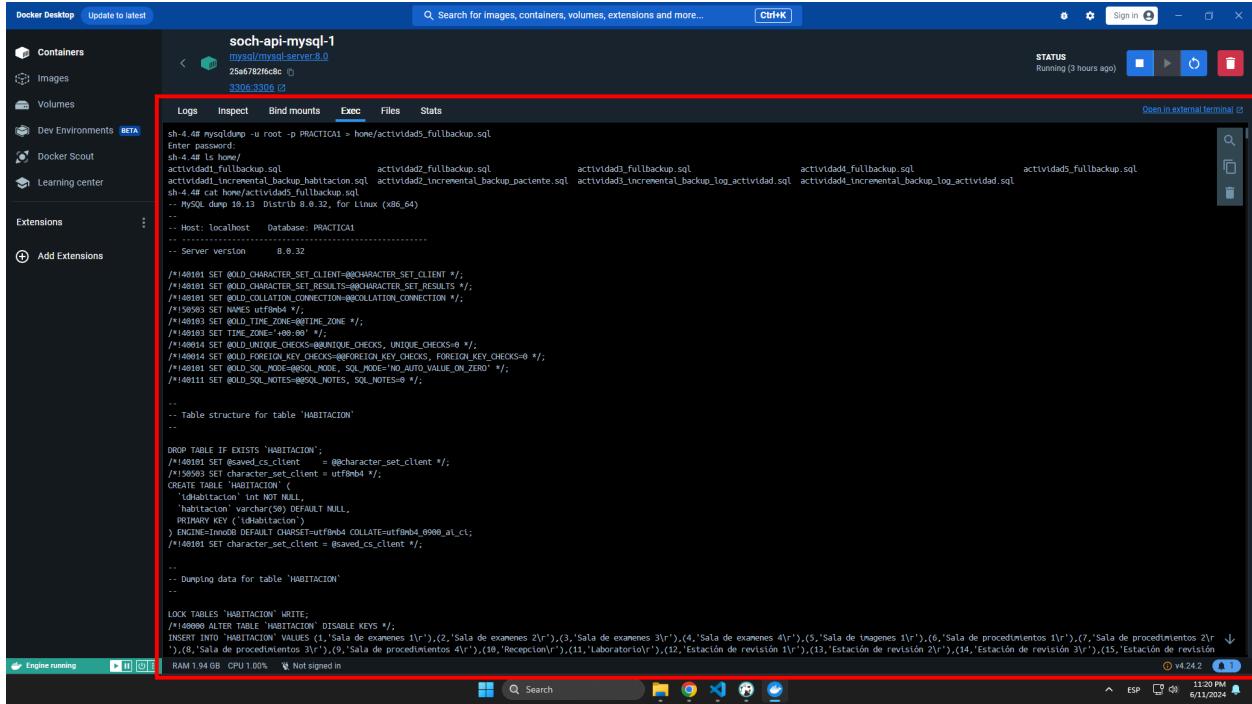
Search

11:20 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the same four SELECT statements as the previous screenshot. The results are displayed in a table titled 'Results 1' with one row showing a count of 154,184. A red box highlights this result table.

Grid	Count(*)
1	154,184

Creación de backup completo



```
sh-4.4# mysqldump -u root -p PRACTICA1 > home/actividades_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls /home/
actividad1_fullbackup.sql          actividad2_fullbackup.sql          actividad3_fullbackup.sql          actividad4_fullbackup.sql          actividad5_fullbackup.sql
actividad1_incremental_backup_paciente.sql    actividad2_incremental_backup.sql          actividad3_incremental_backup_log_actividad.sql    actividad4_incremental_backup_log_actividad.sql
sh-4.4# cat home/actividades_fullbackup.sql
MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- Host: localhost Database: PRACTICA1
...
-- Server version     8.0.32

+-----+-----+
| 146101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
| 146101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
| 146101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
| 156593 SET NAMES utf8mb4 */;
| 146103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@@TIME_ZONE */;
| 146103 SET TIME_ZONE='+00:00' ;
| 146104 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
| 146104 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
| 146101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
| 146111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 *;

...
-- Table structure for table `HABITACION`
--

DROP TABLE IF EXISTS `HABITACION`;
+-----+-----+
| 146101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
| 146103 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `HABITACION` (
  `idHabitacion` int NOT NULL,
  `habitacion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idHabitacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
| 146101 SET character_set_client = @saved_cs_client ; 

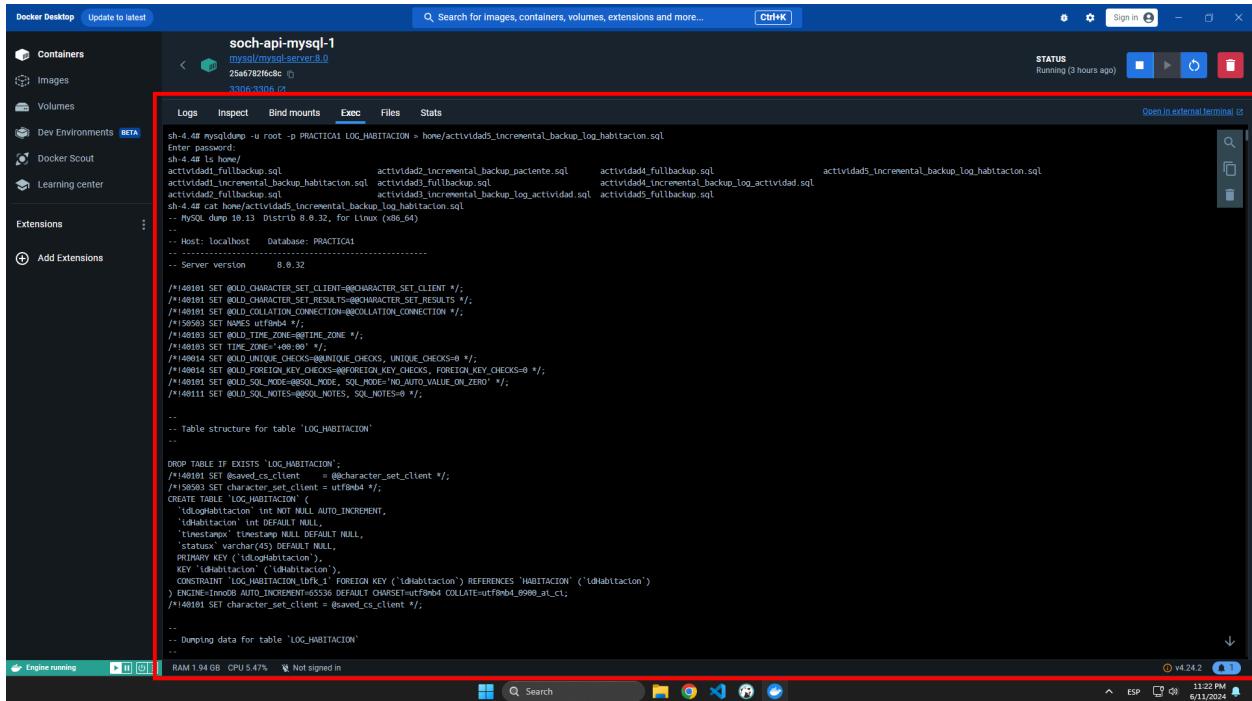
...
-- Dumping data for table `HABITACION`
...
LOCK TABLES `HABITACION` WRITE;
+-----+-----+
| 146099 ALTER TABLE `HABITACION` DISABLE KEYS */;
| 146100 INSERT INTO `HABITACION` VALUES ('1','Sala de exámenes 1'),('2','Sala de exámenes 2'),('3','Sala de exámenes 3'),('4','Sala de exámenes 4'),('5','Sala de imágenes 1'),('6','Sala de procedimientos 1'),('7','Sala de procedimientos 2'),('8','Sala de procedimientos 3'),('9','Sala de procedimientos 4'),('10','Recepción'),('11','Laboratorio'),('12','Estación de revisión 1'),('13','Estación de revisión 2'),('14','Estación de revisión 3'),('15','Estación de revisión 4');
+-----+-----+
| 146101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' ;
| 146111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 *;

-- 
-- Table structure for table `LOG_HABITACION`
--

DROP TABLE IF EXISTS `LOG_HABITACION`;
+-----+-----+
| 146101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
| 156593 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `LOG_HABITACION` (
  `idLogHabitacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idHabitacion` int DEFAULT NULL,
  `timestamp` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `status` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idLogHabitacion`),
  KEY `idHabitacion` (`idHabitacion`),
  CONSTRAINT `LOG_HABITACION_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idHabitacion`) REFERENCES `HABITACION` (`idHabitacion`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5556 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
| 146101 SET character_set_client = @saved_cs_client ; 

...
-- Dumping data for table `LOG_HABITACION`
...
RAM 1.94 GB CPU 1.00%  Not signed in
```

Creación de backup incremental



```
sh-4.4# mysqldump -u root -p PRACTICA1 LOG_HABITACION > home/actividades_incremental_backup_log_habitacion.sql
Enter password:
sh-4.4# ls /home/
actividad1_fullbackup.sql          actividad2_fullbackup.sql          actividad3_fullbackup.sql          actividad4_fullbackup.sql          actividad5_fullbackup.sql
actividad1_incremental_backup_paciente.sql    actividad2_incremental_backup.sql          actividad3_incremental_backup_log_actividad.sql    actividad4_incremental_backup_log_actividad.sql
actividad1_fullbackup.sql          actividad2_fullbackup.sql          actividad3_fullbackup.sql          actividad4_fullbackup.sql          actividad5_fullbackup.sql
sh-4.4# cat home/actividades_incremental_backup_log_habitacion.sql
MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- Host: localhost Database: PRACTICA1
...
-- Server version     8.0.32

+-----+-----+
| 146101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
| 146101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
| 146101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
| 156593 SET NAMES utf8mb4 */;
| 146103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@@TIME_ZONE */;
| 146103 SET TIME_ZONE='+00:00' ;
| 146104 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
| 146104 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
| 146101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
| 146111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 *;

...
-- Table structure for table `LOG_HABITACION`
--

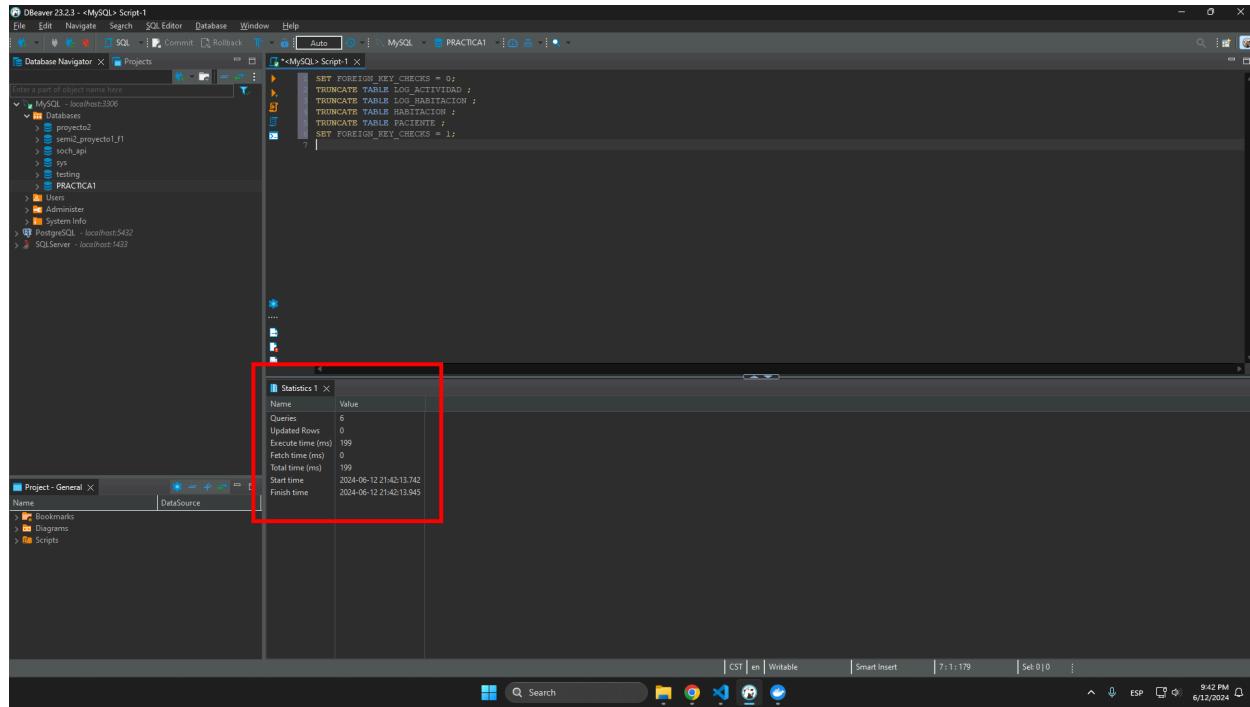
DROP TABLE IF EXISTS `LOG_HABITACION`;
+-----+-----+
| 146101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
| 156593 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `LOG_HABITACION` (
  `idLogHabitacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idHabitacion` int DEFAULT NULL,
  `timestamp` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `status` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idLogHabitacion`),
  KEY `idHabitacion` (`idHabitacion`),
  CONSTRAINT `LOG_HABITACION_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idHabitacion`) REFERENCES `HABITACION` (`idHabitacion`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5556 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
| 146101 SET character_set_client = @saved_cs_client ; 

...
-- Dumping data for table `LOG_HABITACION`
...
RAM 1.94 GB CPU 5.47%  Not signed in
```

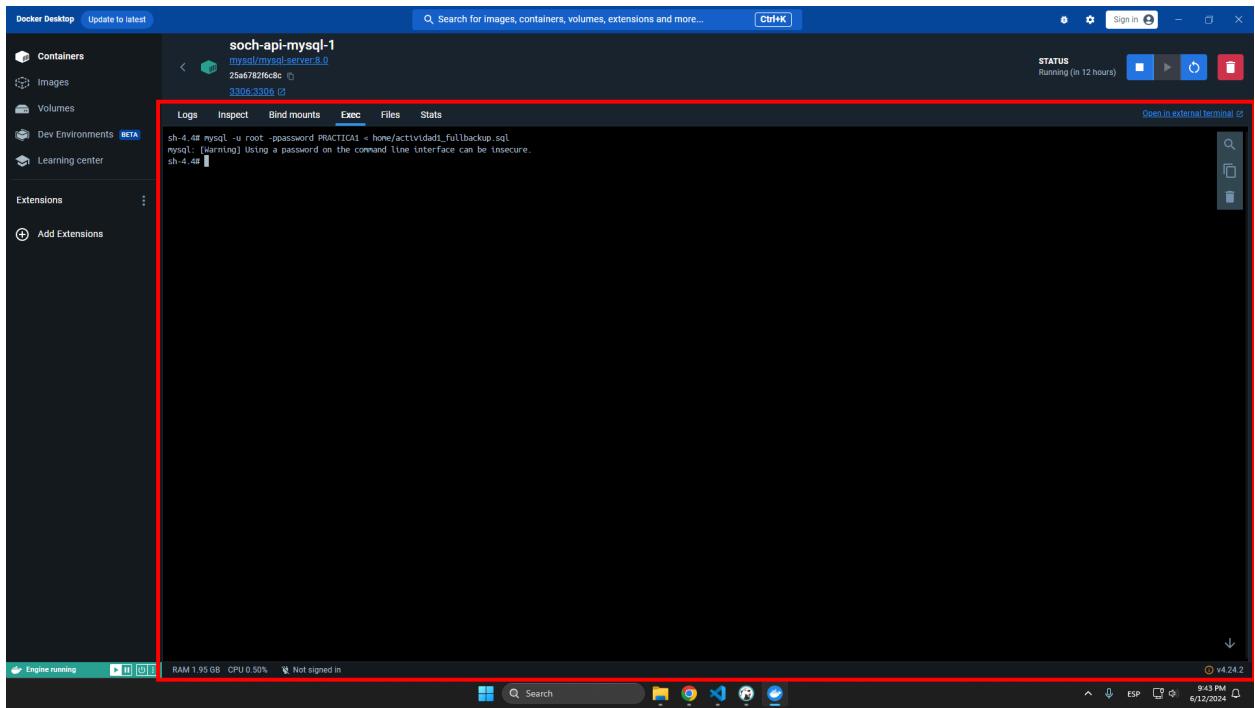
Actividad 6

Para la realización de la actividad 5 se ha utilizado Docker para utilizar MySQL y para la aplicación de software cliente de SQL se ha utilizado DBeaver

Eliminación de datos



Restauración de fullbackup



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

idHabitacion	Nombre
1	1. Sala de exámenes 1
2	2. Sala de exámenes 2
3	3. Sala de exámenes 3
4	4. Sala de exámenes 4
5	5. Sala de imágenes
6	6. Sala de procedimientos 1
7	7. Sala de procedimientos 2
8	8. Sala de procedimientos 3
9	9. Sala de procedimientos 4
10	10. Recepción
11	11. Laboratorio
12	12. Estación de revisión 1
13	13. Estación de revisión 2
14	14. Estación de revisión 3
15	15. Estación de revisión 4

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semil_proyecto1_f1
- semil_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- root

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

LOG_ACTIVIDAD 1

idLogActividad timestampx mactividad idpaciente idHabitacion

No data - 2ms, on 2024-06-12 at 21:44:36

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 0

Search

9:44 PM 6/12/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION 1' table selected. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. A red box highlights the table area. The SQL editor at the top contains the following query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

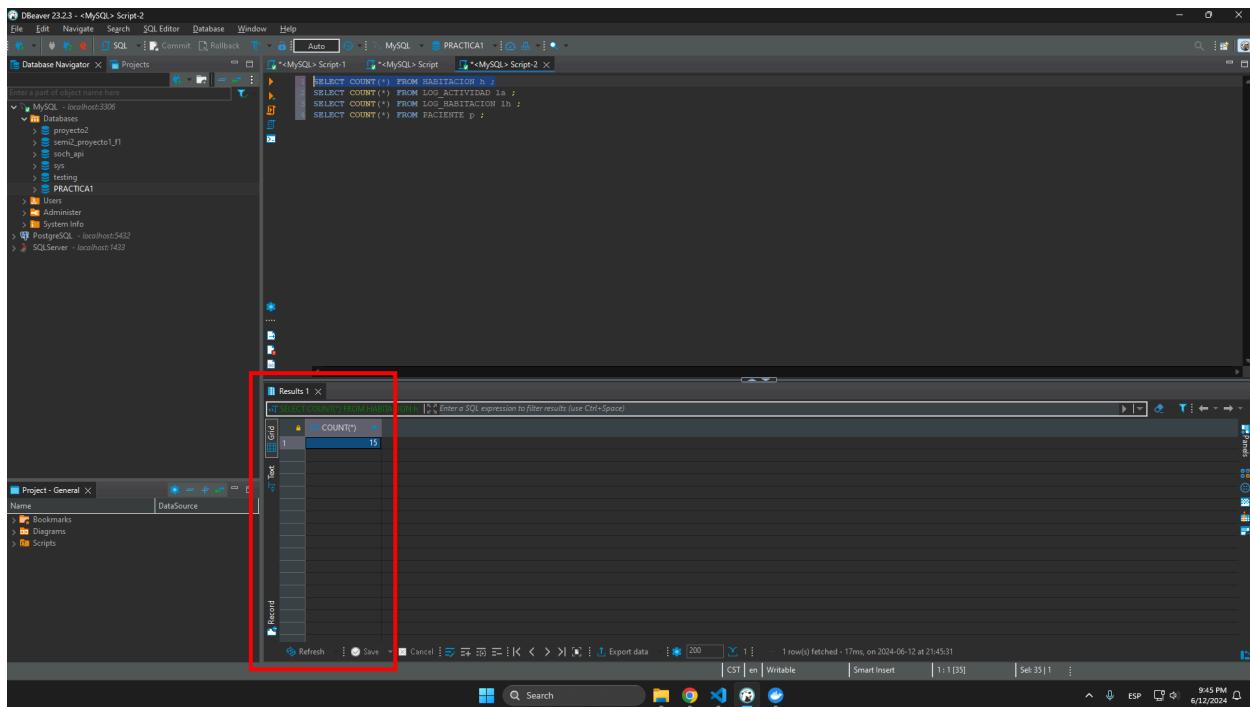
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE 1' table selected. The table has three columns: idPaciente, edad, and genero. A red box highlights the table area. The SQL editor at the top contains the following query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

Results 1

Count(*)
15

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 35 |

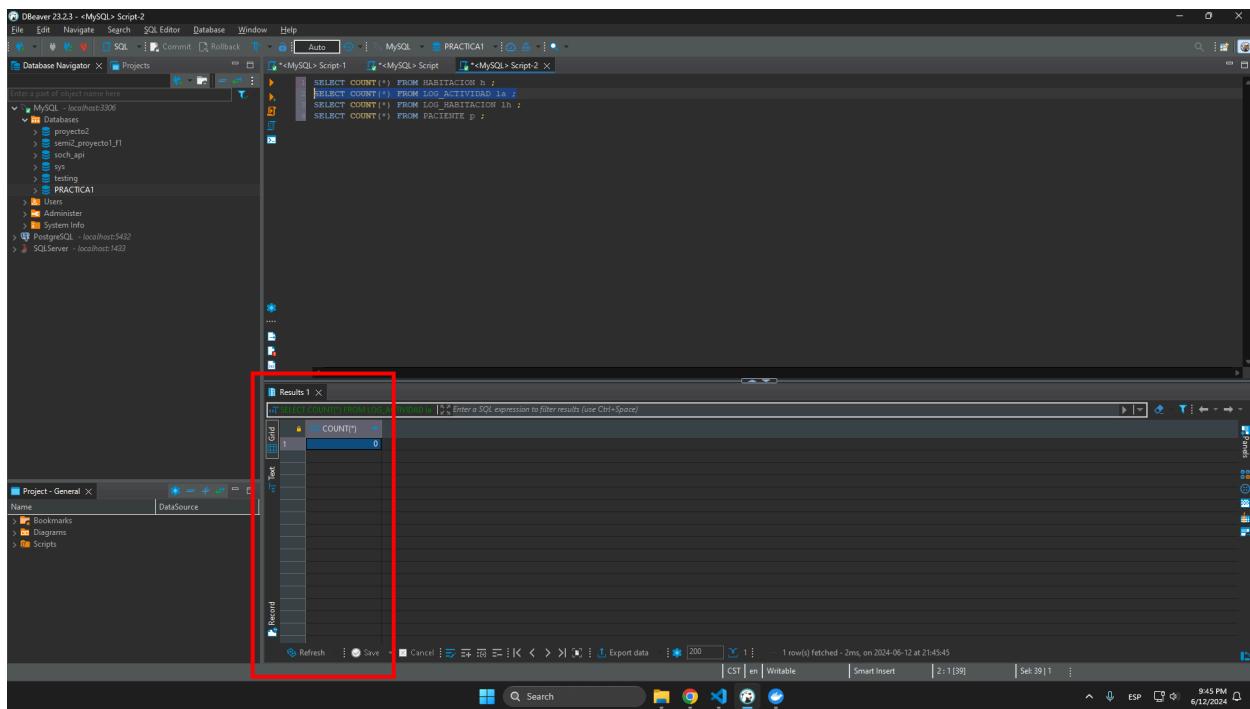
9:45 PM 6/12/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PRACTICA1' database selected. In the SQL Editor tab, the following query is run:

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h;
```

The results window displays a single row with a count of 15. A red box highlights the results grid.

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

Results 1

Count(*)
0

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 39 |

9:45 PM 6/12/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PRACTICA1' database selected. In the SQL Editor tab, the following query is run:

```
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la;
```

The results window displays a single row with a count of 0. A red box highlights the results grid.

Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

Results 1

Grid	Count(*)
1	0

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 3:1 [40] Sel 40

1 row(s) fetched - 3ms, on 2024-06-12 at 21:46:03

9:46 PM 6/12/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with a query window open. The query is:

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

The results table has one row with a value of 0. A red box highlights the results grid.

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

- projecto2
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

Results 1

Grid	Count(*)
1	0

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 4:1 [33] Sel 33

1 row(s) fetched - 2ms, on 2024-06-12 at 21:46:21

9:46 PM 6/12/2024

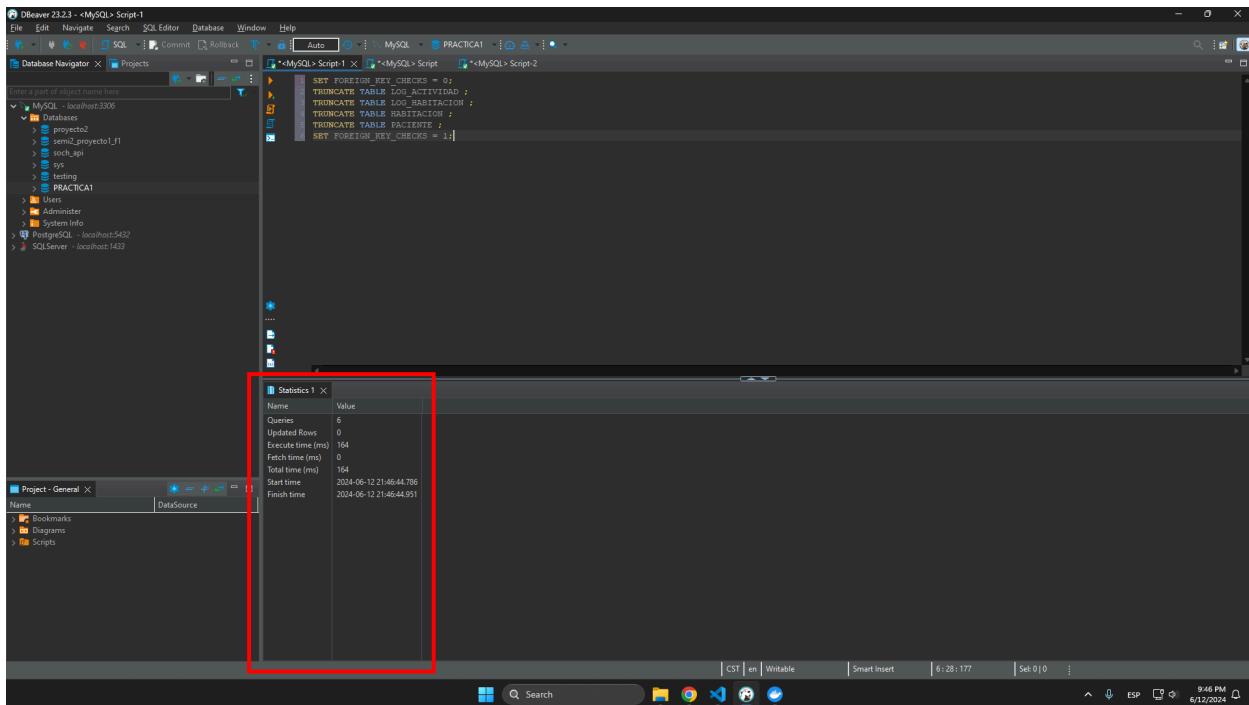
The screenshot shows the DBeaver interface with a query window open. The query is:

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

The results table has one row with a value of 0. A red box highlights the results grid.

Actividad 7

Eliminación de datos

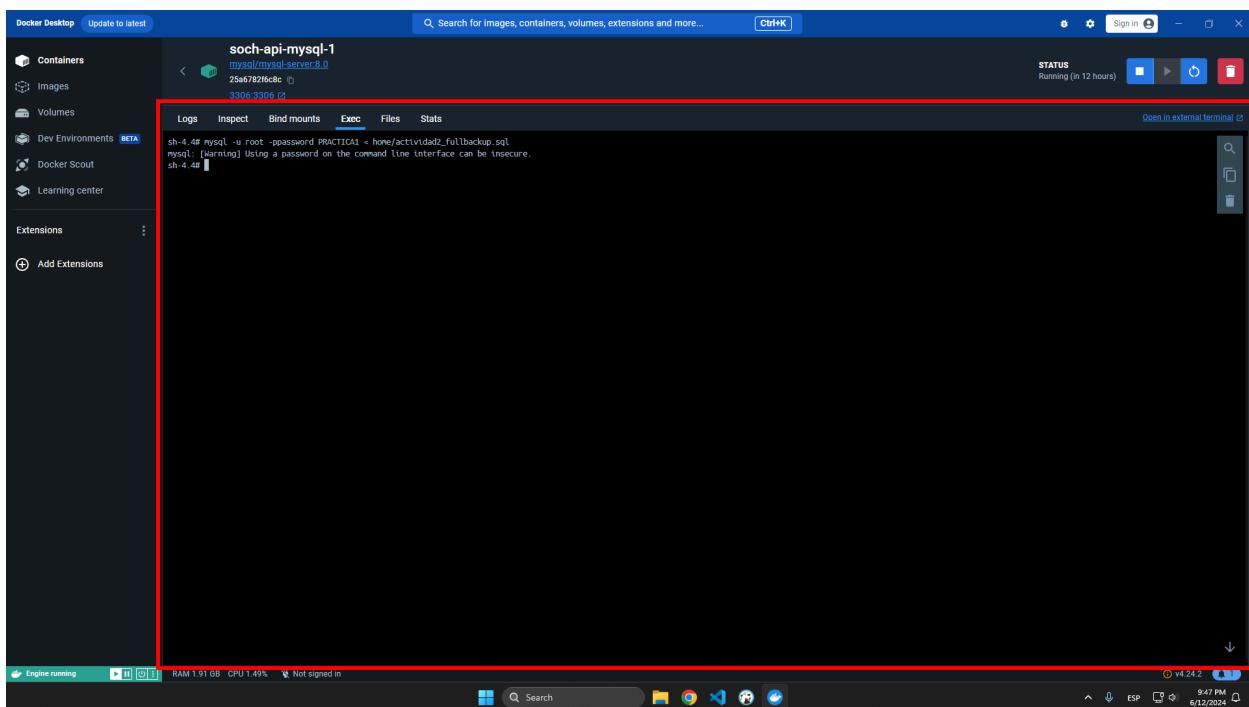


```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
TRUNCATE TABLE LOG_ACTIVIDAD ;
TRUNCATE TABLE LOG_HABITACION ;
TRUNCATE TABLE PACIENTE ;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
```

Statistics 1

Name	Value
Queries	6
Updated Rows	0
Execute time (ms)	164
Fetch time (ms)	0
Total time (ms)	164
Start time	2024-06-12 21:46:44.786
Finish time	2024-06-12 21:46:44.951

Restauración de fullbackup



Logs Inspect Bind mounts Exec Files Stats

```
sh-4.4# mysql -u root -ppassword PRACTICA1 < /home/acvvv/dad2_fullbackup.sql
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
sh-4.4#
```

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;

SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;

SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;

SELECT * FROM PACIENTE p ;

15 rows fetched - 3ms, on 2024-06-12 at 21:47:33

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

HABITACION 1

idHabitacion

habitacion

	idHabitacion	habitacion
1	1	Sala de exámenes 1
2	2	Sala de exámenes 2
3	3	Sala de exámenes 3
4	4	Sala de exámenes 4
5	5	Sala de imágenes 1
6	6	Sala de procedimientos 1
7	7	Sala de procedimientos 2
8	8	Sala de procedimientos 3
9	9	Sala de procedimientos 4
10	10	Operación
11	11	Laboratorio
12	12	Estación de revisión 1
13	13	Estación de revisión 2
14	14	Estación de revisión 3
15	15	Estación de revisión 4

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [28] Sel 28 |

9:47 PM 6/12/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;

SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;

SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;

SELECT * FROM PACIENTE p ;

No data - 4ms, on 2024-06-12 at 21:47:53

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

LOG_ACTIVIDAD 1

idLogActividad

timestamp

rec_actividad

idPaciente

idHabitacion

	idLogActividad	timestamp	rec_actividad	idPaciente	idHabitacion
--	----------------	-----------	---------------	------------	--------------

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 2:1 [32] Sel 32 |

9:47 PM 6/12/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The central window displays the 'LOG_HABITACION 1' table, which has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. A red box highlights the table grid area. The SQL editor at the top contains the following query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD lh ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

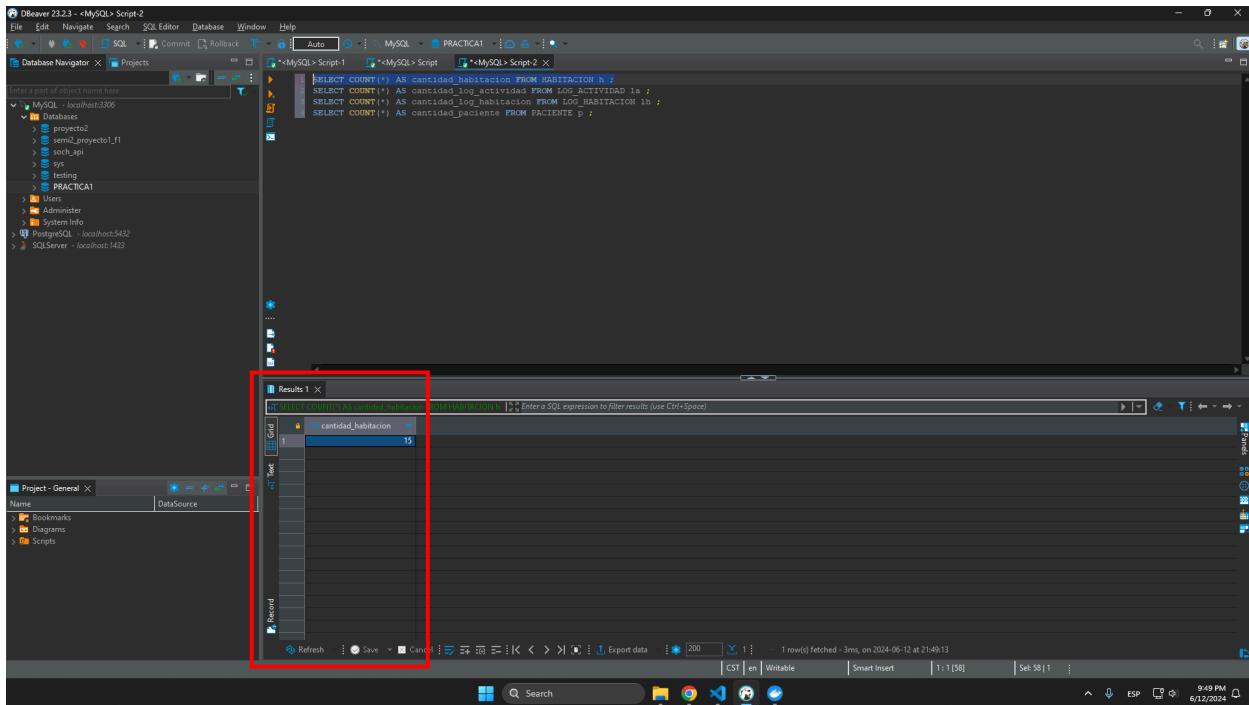
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The central window displays the 'PACIENTE 1' table, which has three columns: idPaciente, edad, and sex genero. A red box highlights the table grid area. The SQL editor at the top contains the following query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD lh ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

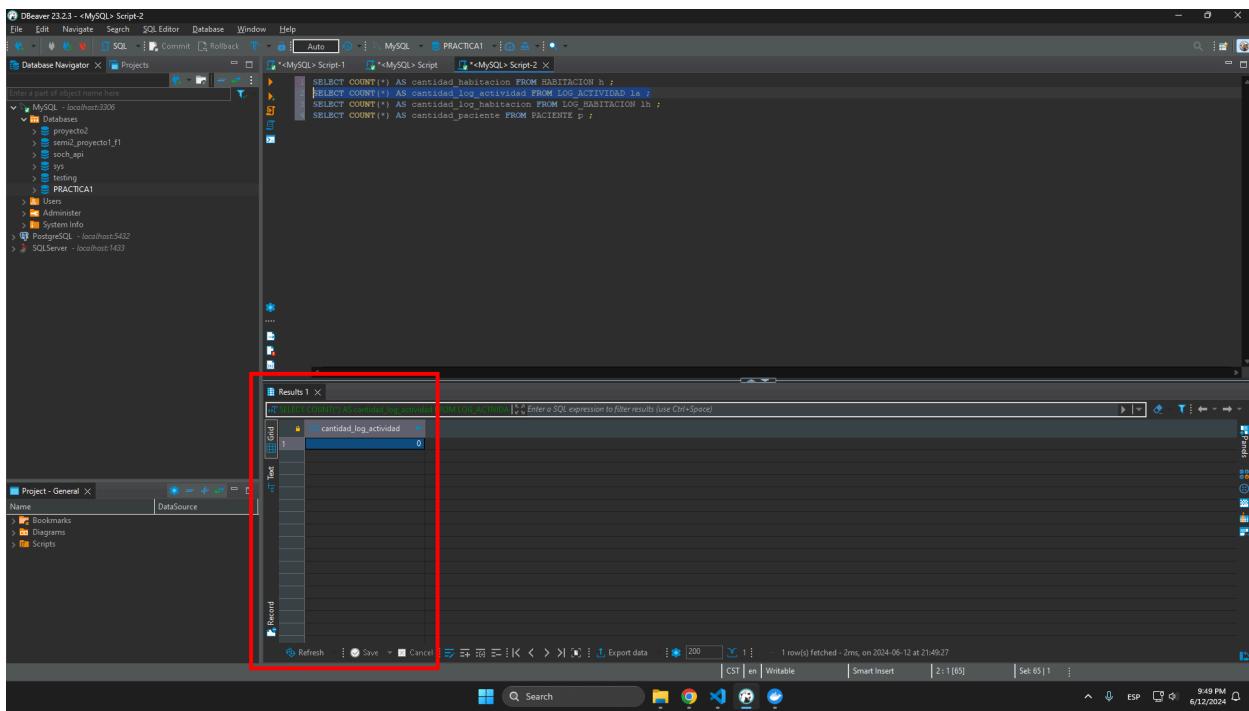


The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases: MySQL - localhost:3306, PostgreSQL - localhost:5432, and SQLServer - localhost:1433.
- Project - General:** Shows Bookmarks, Diagrams, and Scripts.
- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_pacientes FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid showing one row with the value 15 for 'cantidad_habitacion'.

Log Actividad



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases: MySQL - localhost:3306, PostgreSQL - localhost:5432, and SQLServer - localhost:1433.
- Project - General:** Shows Bookmarks, Diagrams, and Scripts.
- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_pacientes FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid showing one row with the value 0 for 'cantidad_log_actividad'.

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A table showing the results of the last query.

cantidad_log_habitacion
0
- Project - General:** Shows Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

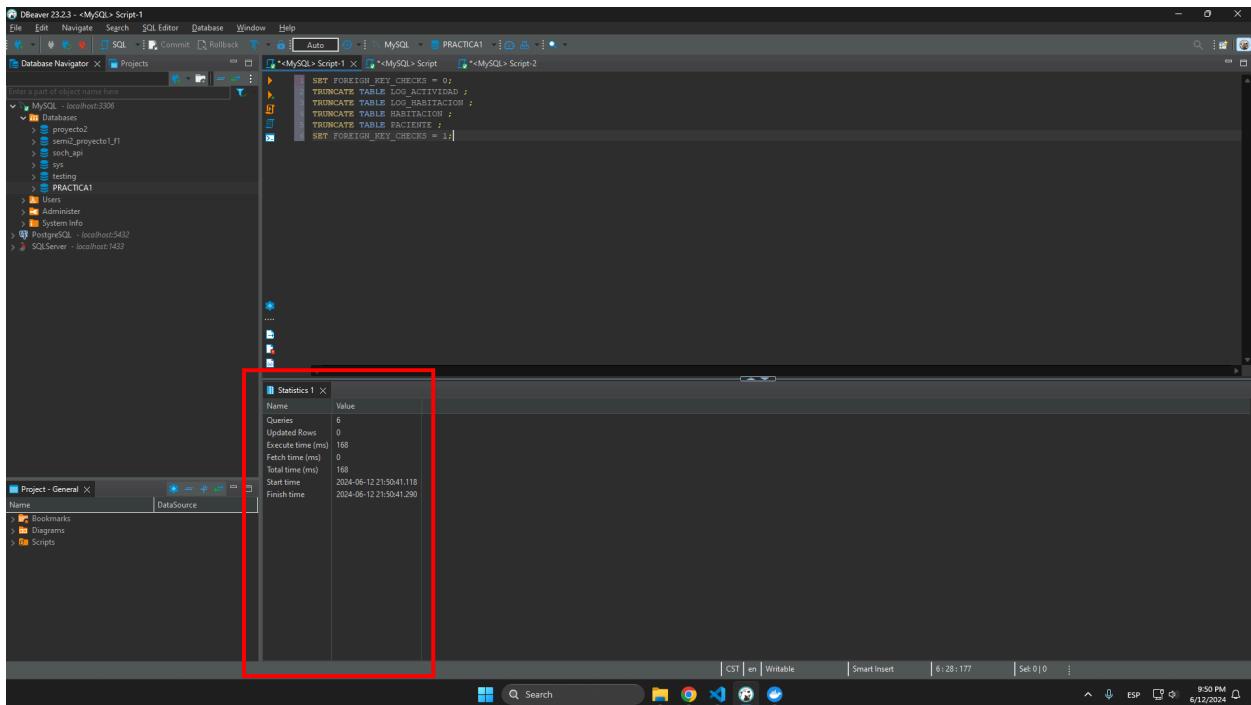
- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A table showing the results of the last query.

cantidad_paciente
154.184
- Project - General:** Shows Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

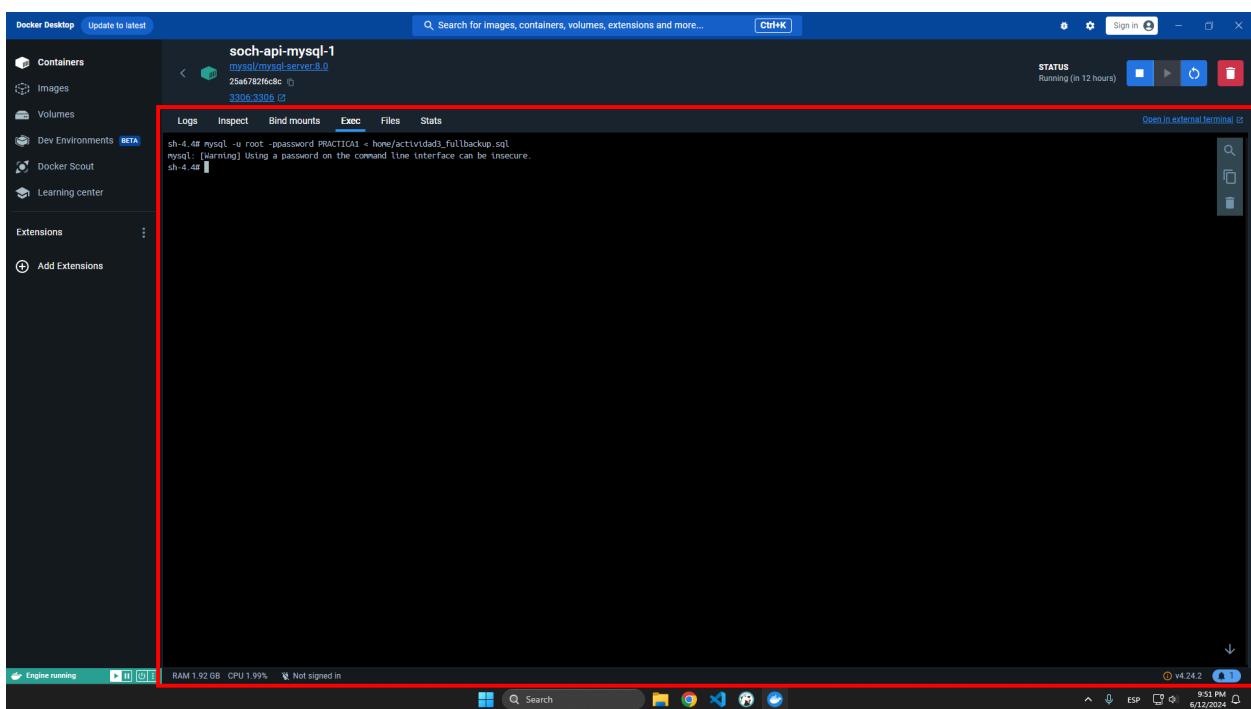
Actividad 8

Eliminación de datos



```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
TRUNCATE TABLE LOG_ACTIVIDAD ;
TRUNCATE TABLE LOG_HABITACION ;
TRUNCATE TABLE FACIENTE ;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
```

Restauración de fullbackup



Logs Inspect Bind mounts Exec Files Stats

```
sh-4.4# mysql -u root -ppassword PRACTICAI < /home/acvvv/dad3_fullbackup.sql
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
sh-4.4#
```

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Project - General**: Contains a **DataSource**.
- Database Navigator**: Shows databases: MySQL - localhost:3306, PostgreSQL - localhost:5432, and SQLServer - localhost:1433.
- Script Editor**: Displays the following SQL query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid**: Titled "HABITACION 1", it displays 15 rows of data from the HABITACION table. The columns are **idHabitacion** and **nombre**. The data includes:

idHabitacion	nombre
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos 1
7	Sala de procedimientos 2
8	Sala de procedimientos 3
9	Sala de procedimientos 4
10	Baño
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Log Actividad

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Project - General**: Contains a **DataSource**.
- Database Navigator**: Shows databases: MySQL - localhost:3306, PostgreSQL - localhost:5432, and SQLServer - localhost:1433.
- Script Editor**: Displays the following SQL query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid**: Titled "LOG_ACTIVIDAD 1", it displays 200 rows of data from the LOG_ACTIVIDAD table. The columns are **idLogActividad**, **timestamp**, **inc_actividad**, **idPaciente**, and **idHabitacion**. The data includes:

idLogActividad	timestamp	inc_actividad	idPaciente	idHabitacion
1	2021-05-31 07:12:14	Paciente inicia el registro.	134,247	10
2	2021-05-31 07:13:16	Paciente recibe papelería en recepción.	134,247	10
3	2021-05-31 07:15:54	Paciente entrega papelería.	134,247	10
4	2021-05-31 07:16:33	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	134,247	10
5	2021-05-31 07:17:47	Enfermera comienza la revisión del paciente.	134,247	10
6	2021-05-31 07:19:33	Revisión determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.	134,247	10
7	2021-05-31 07:20:00	Recepcionista establece el fallecimiento del paciente.	133,641	10
8	2021-05-31 07:21:00	Paciente recibe papelería.	133,641	10
9	2021-05-31 07:23:00	Paciente entrega papelería en recepción.	133,641	10
10	2021-05-31 07:25:39	Paciente inicia el registro.	180,487	10
11	2021-05-31 07:25:44	Paciente entrega papelería.	135,641	12
12	2021-05-31 07:26:18	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Estable'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	135,641	12
13	2021-05-31 07:26:43	Paciente recibe papelería en recepción.	180,487	5
14	2021-05-31 07:27:30	Enfermera comienza la revisión del paciente.	135,641	5
15	2021-05-31 07:28:14	Paciente entrega papelería.	180,487	7
16	2021-05-31 07:28:15	Revisión determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.	133,641	7
17	2021-05-31 07:29:47	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Fallecido'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	130,487	7

Log Habitación

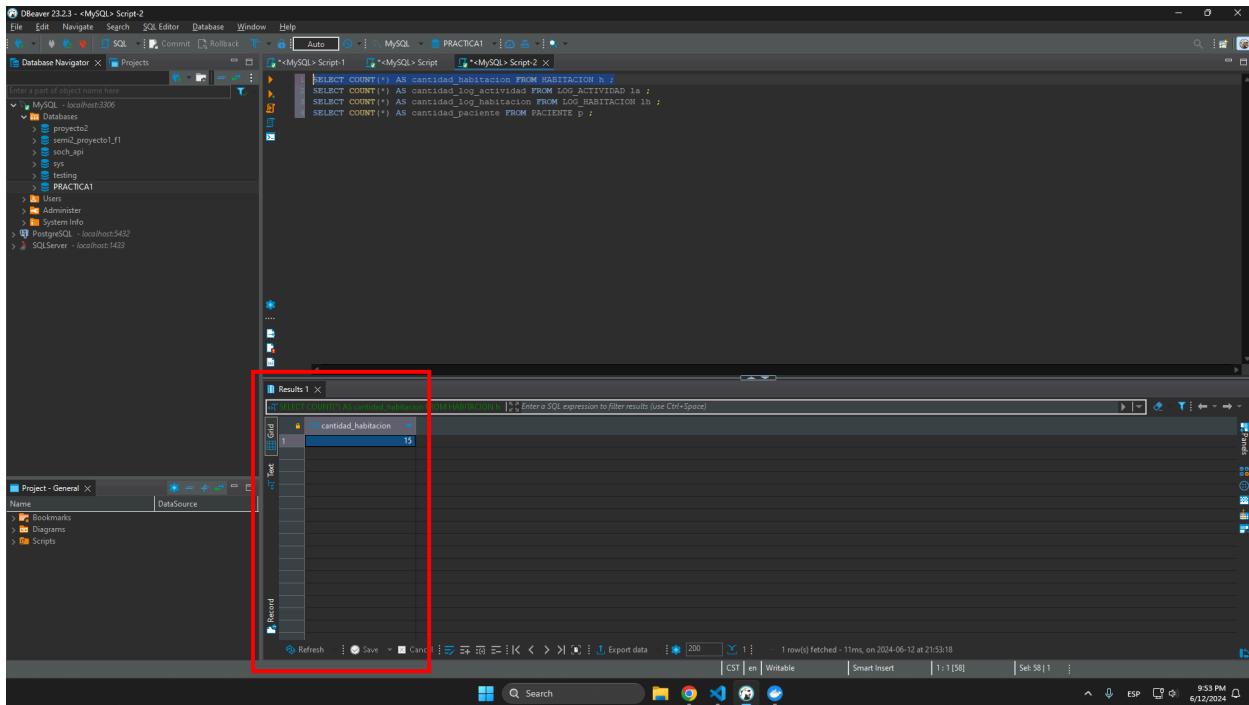
The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the center, there is a grid view titled "LOG_HABITACION 1" displaying data from the LOG_HABITACION table. The columns are labeled: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. A red box highlights the grid area. At the bottom of the screen, there is a status bar showing "9:52 PM" and the date "6/12/2024".

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the center, there is a grid view titled "PACIENTE 1" displaying data from the PACIENTE table. The columns are labeled: idPaciente, edad, and sexoGenero. A red box highlights the grid area. At the bottom of the screen, there is a status bar showing "9:53 PM" and the date "6/12/2024".

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_pacientes FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

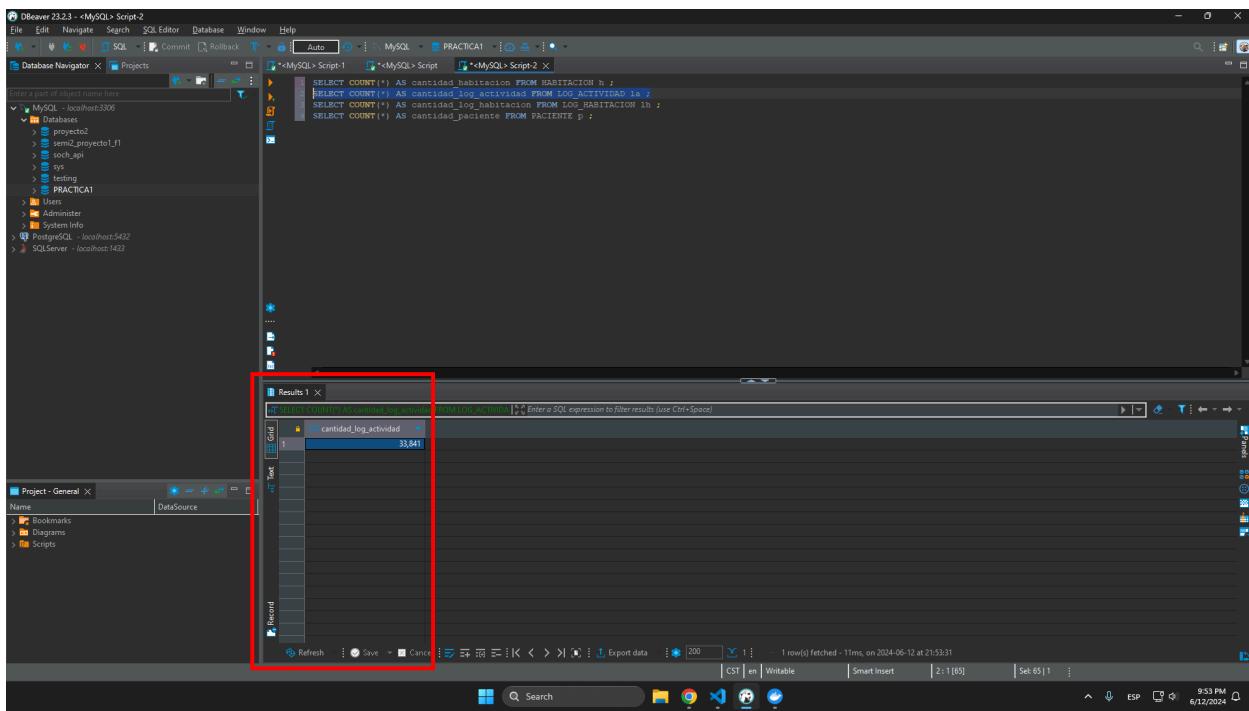
cantidad_habitacion
15

Log Actividad

Results 1

cantidad_log_actividad
33,841

Log Actividad



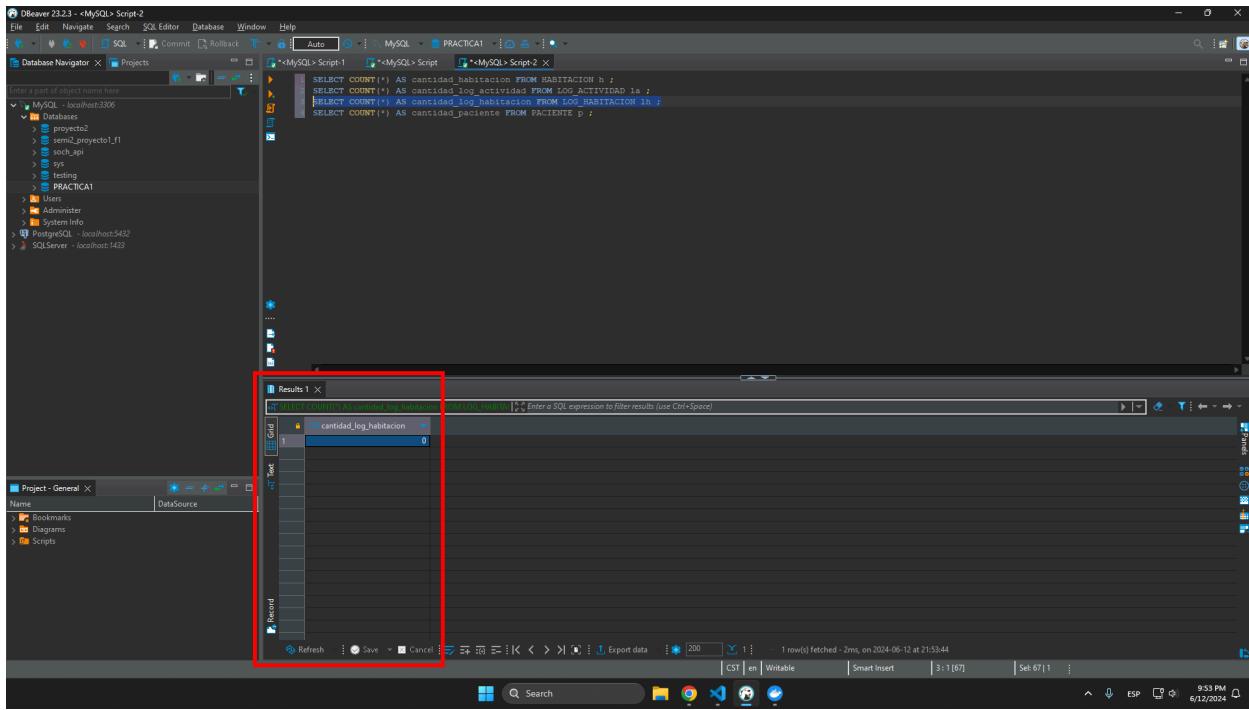
DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_pacientes FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

cantidad_log_actividad
33,841

Log Habitación



The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL connection. The SQL Editor contains the following query:

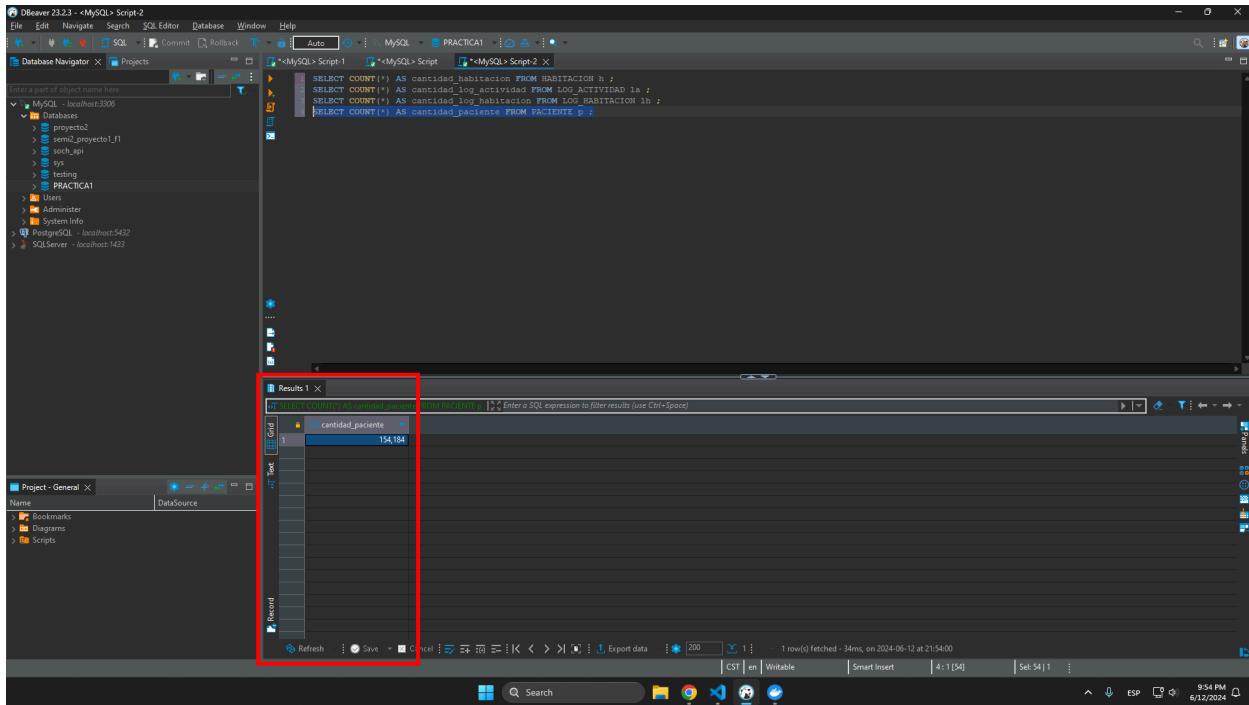
```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```

The Results window displays the output:

cantidad_log_habitacion
0

1 row(s) fetched - 2ms, on 2024-06-12 at 21:53:44

Paciente



The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL connection. The SQL Editor contains the following query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```

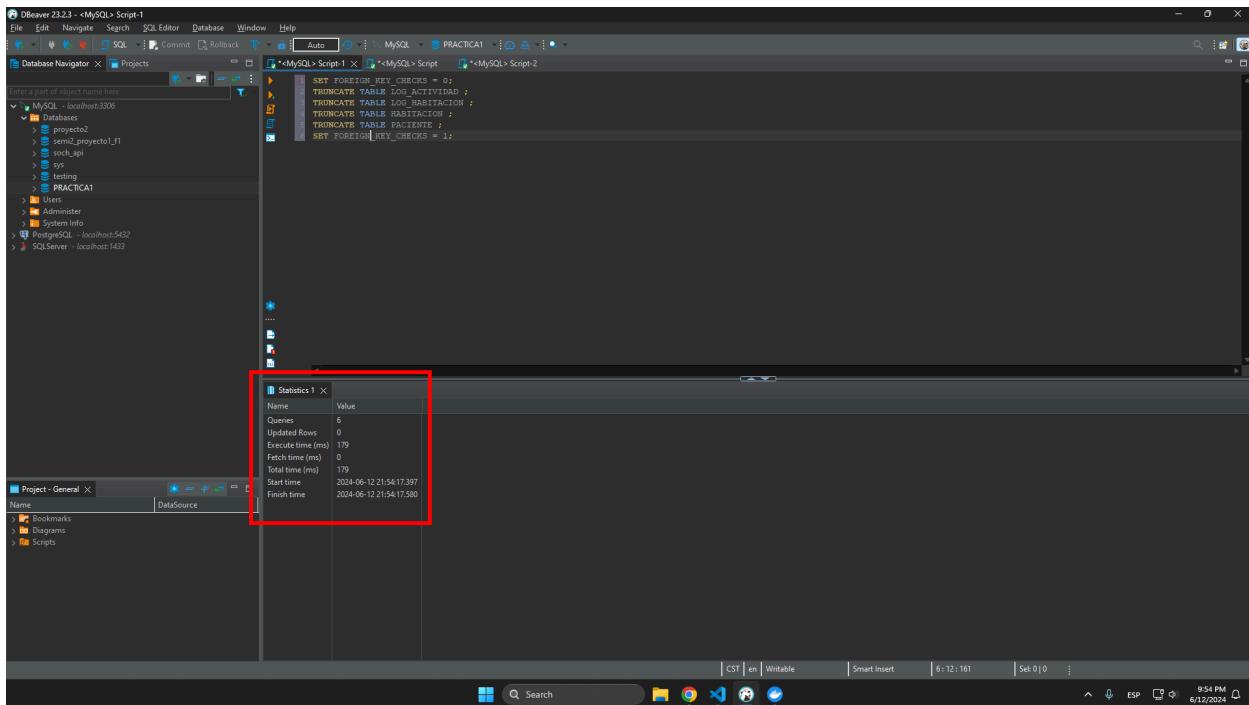
The Results window displays the output:

cantidad_paciente
154.184

1 row(s) fetched - 34ms, on 2024-06-12 at 21:54:00

Actividad 9

Eliminación de datos



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

MySQL - localhost:3306

Databases

- projecto2
- semill_proyecto1_f1
- semill_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- root

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

Script-1 <MySQL> Script-2 <MySQL> Script-3 <MySQL> Script-4

SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
TRUNCATE TABLE LOG_ACTIVIDAD ;
TRUNCATE TABLE LOG_HABITACION ;
TRUNCATE TABLE PACIENTE ;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;

Statistics 1

Name	Value
Queries	6
Updated Rows	0
Execute time (ms)	179
Fetch time (ms)	0
Total time (ms)	179
Start time	2024-06-12 21:56:17.397
Finish time	2024-06-12 21:56:17.550

Project - General

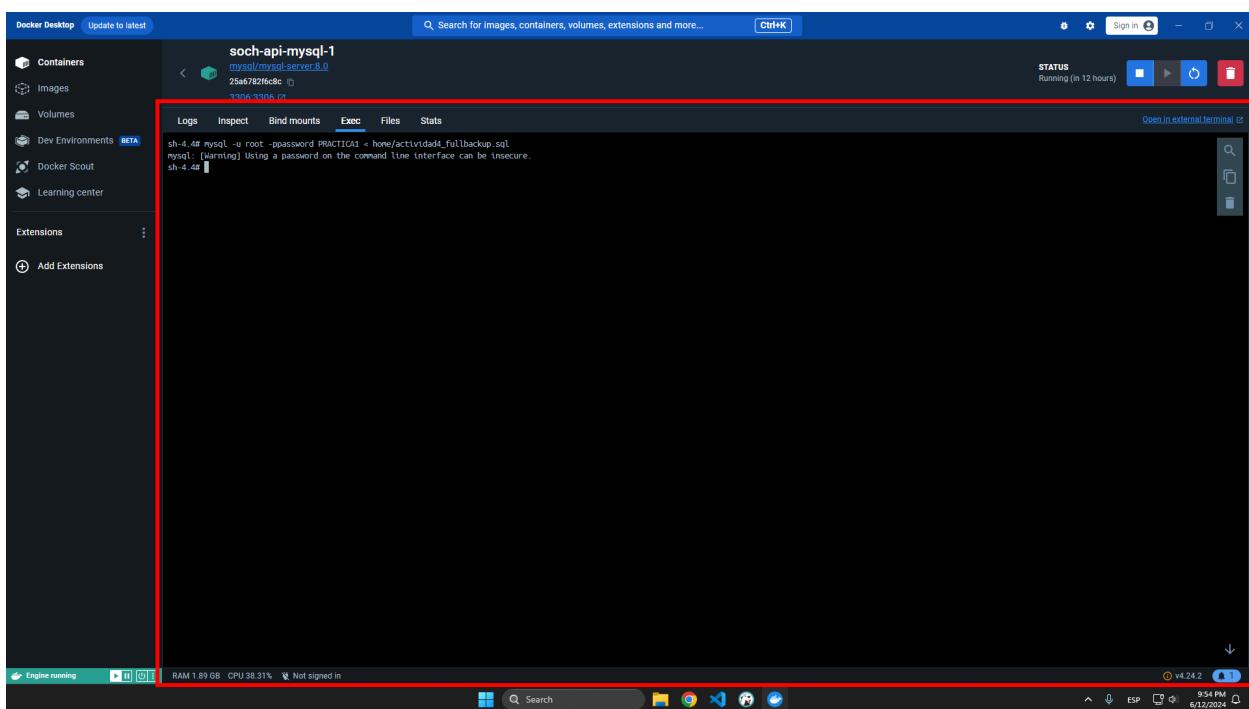
DataSource

CST en Writable Smart Insert 6:12:161 Sel 0/0

Search

9:54 PM 6/12/2024

Restauración de fullbackup



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;

15 row(s) fetched - 4ms, on 2024-06-12 at 21:55:07

Grid Text Record

idHabitacion nombre

1 Sala de exámenes 1
2 Sala de exámenes 2
3 Sala de exámenes 3
4 Sala de exámenes 4
5 Sala de imágenes 1
6 Sala de procedimientos 1
7 Sala de procedimientos 2
8 Sala de procedimientos 3
9 Sala de procedimientos 4
10 Oficina
11 Laboratorio
12 Estación de revisión 1
13 Estación de revisión 2
14 Estación de revisión 3
15 Estación de revisión 4

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 1:1 [28] Sel 28 |

Search 9:55 PM 6/12/2024

HABITACION 1

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid Text Record

idHabitacion nombre

1 Sala de exámenes 1
2 Sala de exámenes 2
3 Sala de exámenes 3
4 Sala de exámenes 4
5 Sala de imágenes 1
6 Sala de procedimientos 1
7 Sala de procedimientos 2
8 Sala de procedimientos 3
9 Sala de procedimientos 4
10 Oficina
11 Laboratorio
12 Estación de revisión 1
13 Estación de revisión 2
14 Estación de revisión 3
15 Estación de revisión 4

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 1:1 [28] Sel 28 |

Search 9:55 PM 6/12/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;

200 row(s) fetched - 12ms (1ms fetch), on 2024-06-12 at 21:55:31

Grid Text Record

idLogActividad timestamp actividad

1 99,378 2021-07-25 21:24:03 Paciente completa su registro.
2 99,377 2021-07-25 21:20:13 Paciente inicia su egreso.
3 99,376 2021-07-25 21:19:19 Muestra entregada al laboratorio.
4 99,375 2021-07-25 21:16:11 Técnico de laboratorio comienza la toma de muestras.
5 99,374 2021-07-25 21:15:34 Paciente completa su tratamiento. Se solicita tomar muestras del laboratorio.
6 99,373 2021-07-25 20:58:32 Paciente completa su registro.
7 99,371 2021-07-25 20:57:06 Paciente inicia su tratamiento.
8 99,370 2021-07-25 20:55:50 Médico inicia con el tratamiento del paciente.
9 99,369 2021-07-25 20:55:01 Revision determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.
10 99,368 2021-07-25 20:53:10 Enfermera comienza la revisión del paciente.
11 99,367 2021-07-25 20:52:30 Recipcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.
12 99,366 2021-07-25 20:51:57 Paciente entrega papelera.
13 99,365 2021-07-25 20:49:30 Paciente recibe papelera en recepción.
14 99,364 2021-07-25 20:48:40 Paciente completa su registro.
15 99,363 2021-07-25 20:48:00 Médico inicia el tratamiento del paciente.
16 99,362 2021-07-25 20:42:55 Paciente completa su registro.

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 1:1 [60] Sel 60 |

LOG_ACTIVIDAD 1

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid Text Record

idLogActividad timestamp actividad

1 99,378 2021-07-25 21:24:03 Paciente completa su registro.
2 99,377 2021-07-25 21:20:13 Paciente inicia su egreso.
3 99,376 2021-07-25 21:19:19 Muestra entregada al laboratorio.
4 99,375 2021-07-25 21:16:11 Técnico de laboratorio comienza la toma de muestras.
5 99,374 2021-07-25 21:15:34 Paciente completa su tratamiento. Se solicita tomar muestras del laboratorio.
6 99,373 2021-07-25 20:58:32 Paciente completa su registro.
7 99,371 2021-07-25 20:57:06 Paciente inicia su tratamiento.
8 99,370 2021-07-25 20:55:50 Médico inicia con el tratamiento del paciente.
9 99,369 2021-07-25 20:55:01 Revision determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.
10 99,368 2021-07-25 20:53:10 Enfermera comienza la revisión del paciente.
11 99,367 2021-07-25 20:52:30 Recipcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.
12 99,366 2021-07-25 20:51:57 Paciente entrega papelera.
13 99,365 2021-07-25 20:49:30 Paciente recibe papelera en recepción.
14 99,364 2021-07-25 20:48:40 Paciente completa su registro.
15 99,363 2021-07-25 20:48:00 Médico inicia el tratamiento del paciente.
16 99,362 2021-07-25 20:42:55 Paciente completa su registro.

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 1:1 [60] Sel 60 |

Search 9:55 PM 6/12/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION' table selected. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. A red box highlights the table grid area.

	idLogHabitacion	idHabitacion	timestampx	status
1	100.000	95	Otro	
2	100.001	40	Femenino	
3	100.002	42	Masculino	
4	100.003	8	Femenino	
5	100.004	88	Masculino	
6	100.005	23	Masculino	
7	100.006	60	Femenino	
8	100.007	49	Femenino	
9	100.008	44	Femenino	
10	100.009	55	Femenino	
11	100.010	28	Femenino	
12	100.011	13	Femenino	
13	100.012	62	Masculino	
14	100.013	32	Masculino	
15	100.014	11	Masculino	
16	100.015	50	Femenino	
17	100.016	20	Masculino	

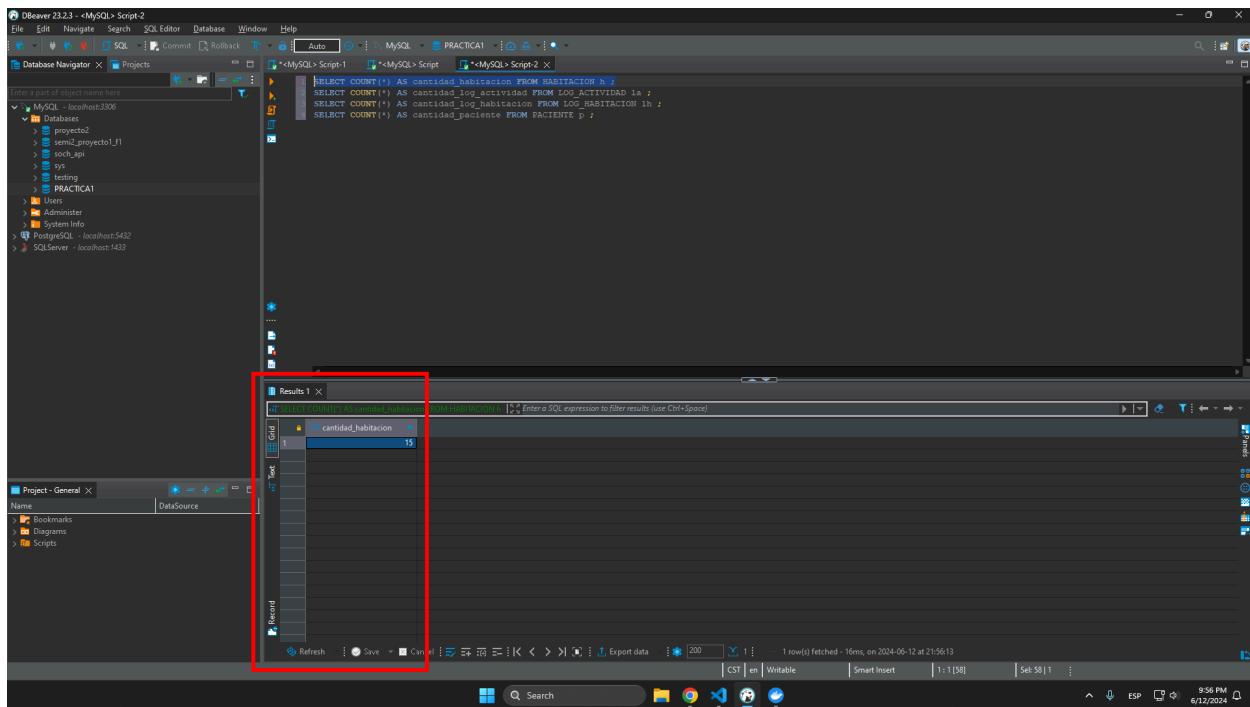
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE' table selected. The table has three columns: idPaciente, edad, and sex genero. A red box highlights the table grid area.

	idPaciente	edad	sex genero
1	100.000	95	Otro
2	100.001	40	Femenino
3	100.002	42	Masculino
4	100.003	8	Femenino
5	100.004	88	Masculino
6	100.005	23	Masculino
7	100.006	60	Femenino
8	100.007	49	Femenino
9	100.008	44	Femenino
10	100.009	55	Femenino
11	100.010	28	Femenino
12	100.011	13	Femenino
13	100.012	62	Masculino
14	100.013	32	Masculino
15	100.014	11	Masculino
16	100.015	50	Femenino
17	100.016	20	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



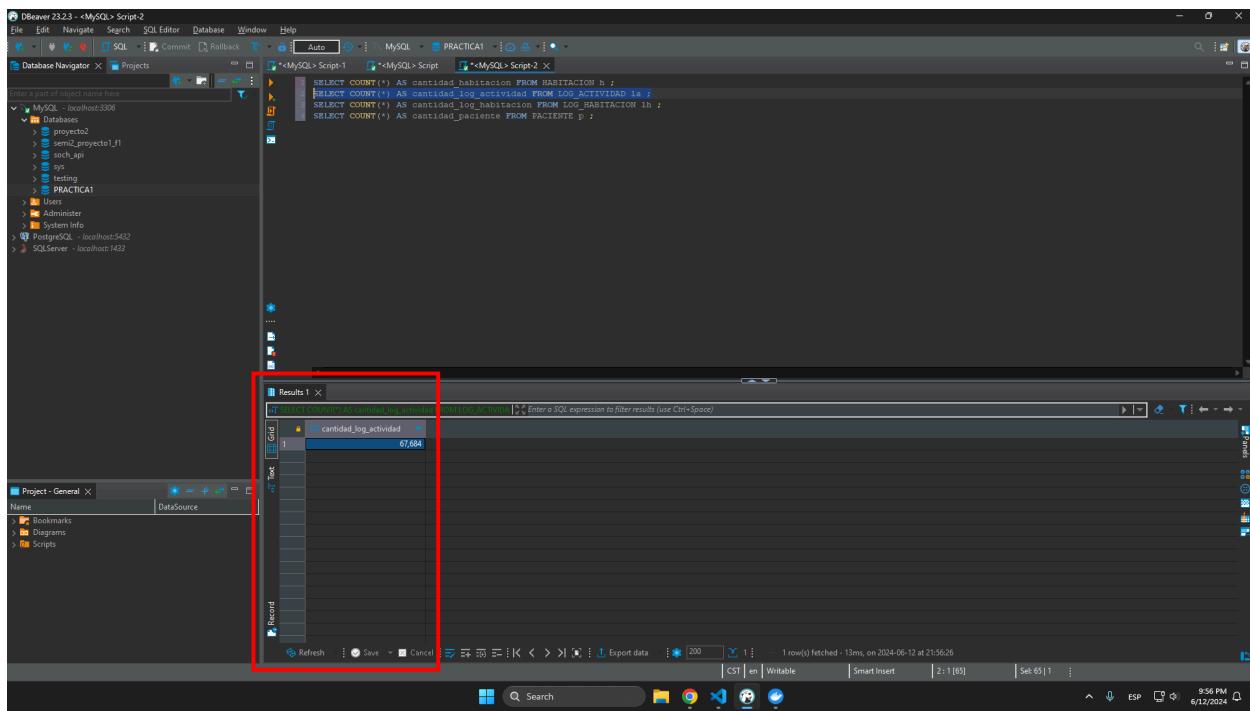
The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the database structure with the **PRACTICA1** database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid showing one row of data:

	cantidad_habitacion
1	15

Log Actividad



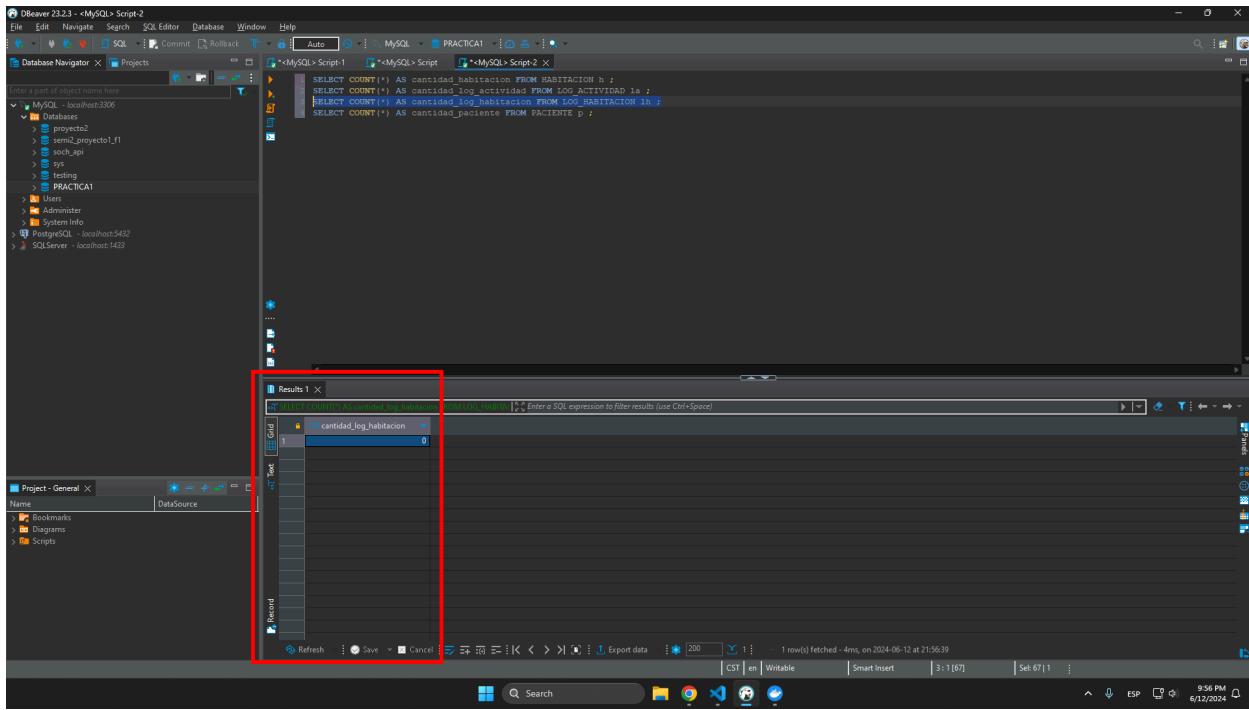
The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the database structure with the **PRACTICA1** database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid showing one row of data:

	cantidad_log_actividad
1	67664

Log Habitación



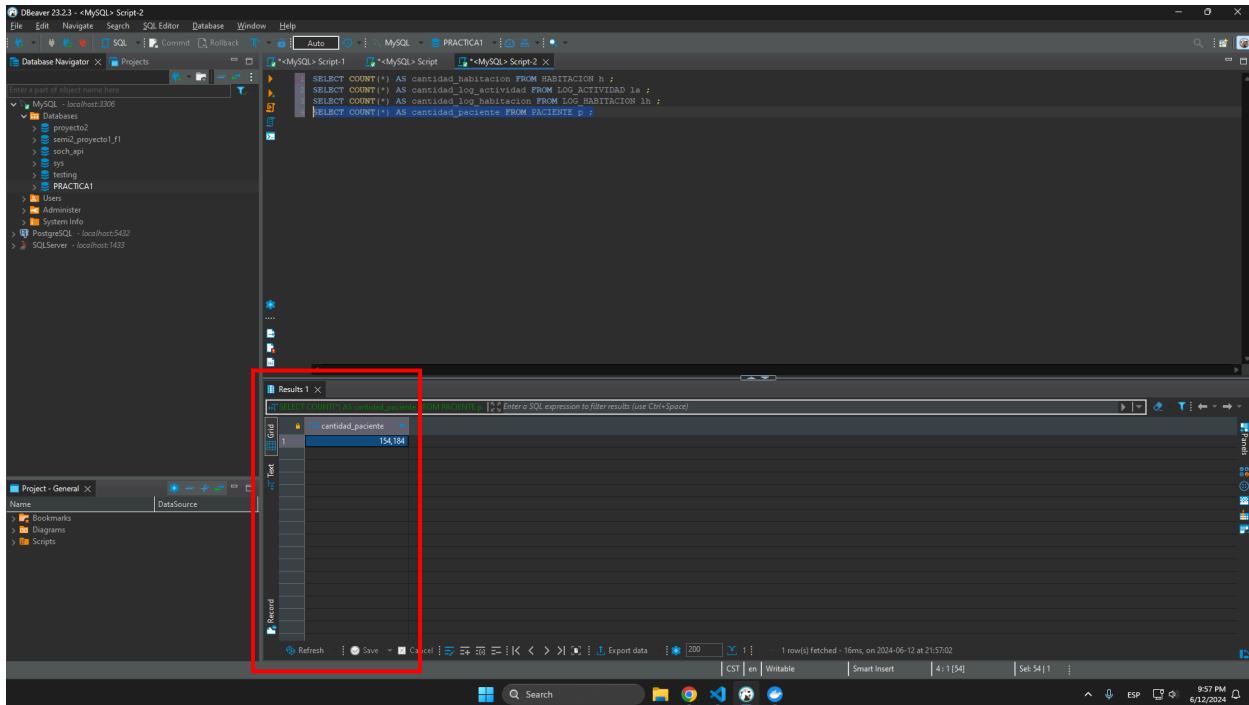
The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results Window:** Titled "Results 1", displays the result of the first query:

cantidad_log_habitacion
0

Paciente



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results Window:** Titled "Results 1", displays the result of the last query:

cantidad_paciente
154184

Actividad 10

Eliminación de datos

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

MySQL localhost:3306

Databases

- projecto2
- semill_proyecto1_f1
- semill_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

Statistics 1

Name	Value
Queries	6
Updated Rows	0
Execute time (ms)	175
Fetch time (ms)	0
Total time (ms)	175
Start time	2024-06-12 21:57:16.774
Finish time	2024-06-12 21:57:16.952

Project - General

DataSource

CST en Writable Smart Insert 6:28:177 Sel 0/0

Search

9:57 PM 6/12/2024

This screenshot shows the DBeaver interface connected to a MySQL database named 'PRACTICA1'. In the central workspace, there are two tabs: 'Script-1' and 'Script-2'. A statistics window titled 'Statistics 1' is open, displaying performance metrics. The window is highlighted with a red rectangle. The bottom status bar shows the current time as 9:57 PM and the date as 6/12/2024.

Restauración de fullbackup

Docker Desktop Update to latest

soch-api-mysql-1

mysql/mysql-server:8.0

25ae78f8fc6dc

3306:3306 [1]

STATUS Running (in 12 hours)

Logs Inspect Bind mounts Exec Files Stats Open in external terminal

sh-4.4# mysql -u root -ppassword PRACTICA1 < /home/acttividds_fullbackup.sql

mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.

sh-4.4#

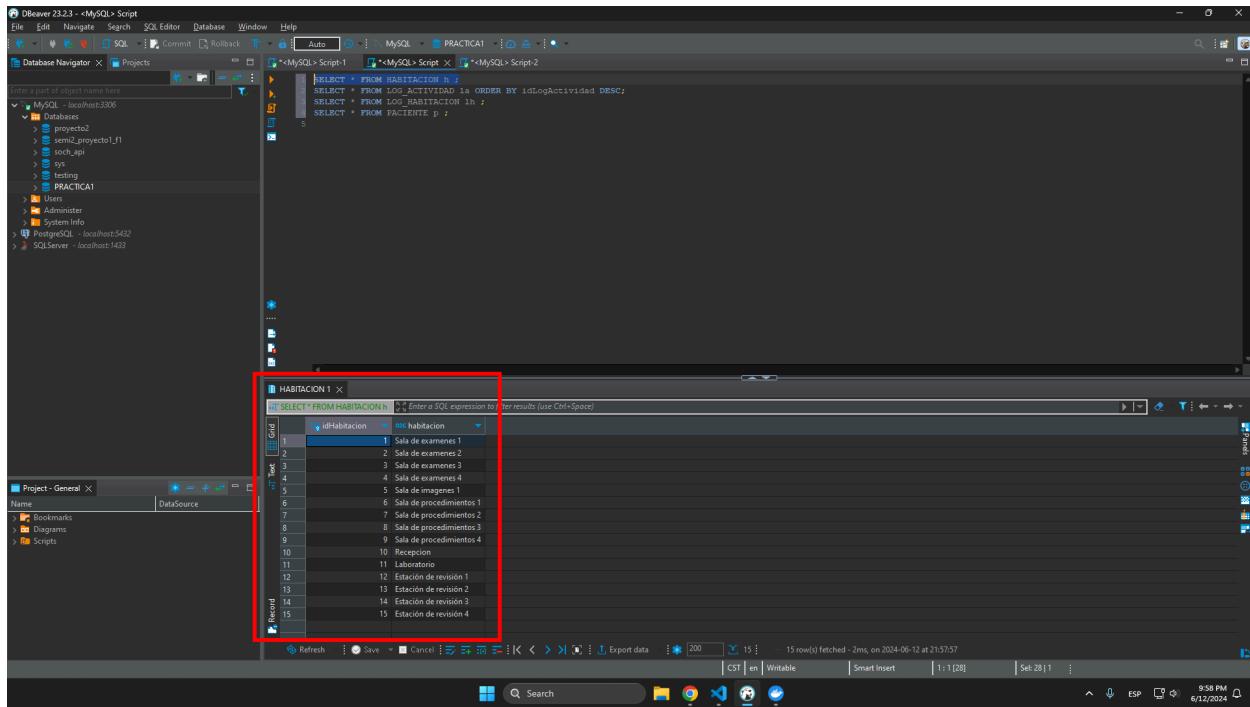
Logs Inspect Bind mounts Exec Files Stats

Engine running RAM 1.94 GB CPU 35.50% Not signed in v4.24.2

This screenshot shows the Docker Desktop interface with a MySQL container named 'soch-api-mysql-1' running. The 'Exec' tab is selected, showing a terminal session where a full backup file is being restored into the 'PRACTICA1' database. The terminal output includes a warning about using a password on the command line. The Docker sidebar on the left is visible, and the bottom status bar shows system information like RAM usage and CPU load.

Obtención de datos - SELECT *

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

Databases

- projecto2
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Users
 - Administrator
 - System Info
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;

15 row(s) fetched - 2ms, on 2024-06-12 at 21:57:57

Grid Text Record

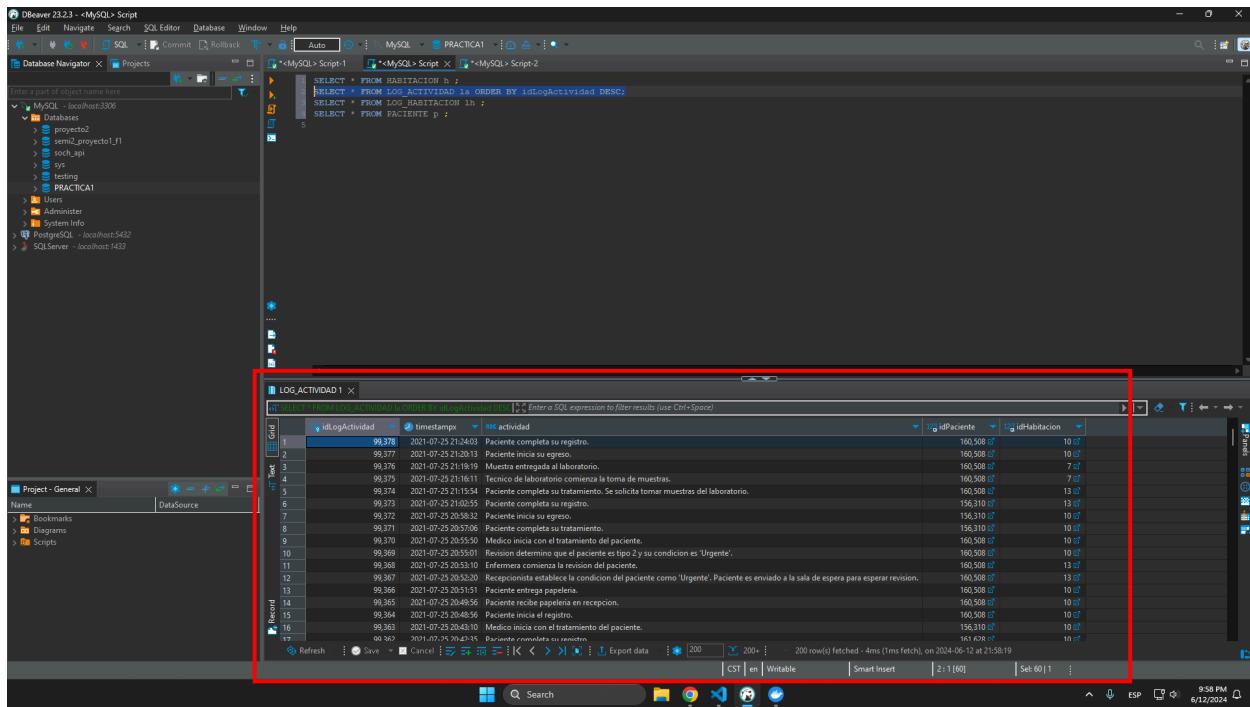
idHabitacion habitacion

idHabitacion	habitacion
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos 1
7	Sala de procedimientos 2
8	Sala de procedimientos 3
9	Sala de procedimientos 4
10	Estación de revisión
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 1:1 [28] Sel 28 | ...

Search 9:58 PM 6/12/2024

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

Databases

- projecto2
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Users
 - Administrator
 - System Info
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC;
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT * FROM PACIENTE p ;

200+ 200 200 row(s) fetched - 4ms (1ms fetch), on 2024-06-12 at 21:58:19

Grid Text Record

idLogActividad timestamp actividad

idLogActividad	timestamp	actividad
99,378	2021-07-25 21:24:03	Paciente completa su registro.
99,377	2021-07-25 21:20:13	Paciente inicia su egreso.
99,376	2021-07-25 21:19:19	Muestra entregada al laboratorio.
99,375	2021-07-25 21:16:11	Técnico de laboratorio comienza la toma de muestras.
99,374	2021-07-25 21:15:34	Paciente completa su tratamiento. Se solicita tomar muestras del laboratorio.
99,373	2021-07-25 20:58:32	Paciente completa su registro.
99,371	2021-07-25 20:57:06	Paciente inicia su tratamiento.
99,370	2021-07-25 20:55:50	Medico inicia con el tratamiento del paciente.
99,369	2021-07-25 20:55:01	Revision determino que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.
99,368	2021-07-25 20:53:10	Enfermera comienza la revisión del paciente.
99,367	2021-07-25 20:52:30	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.
99,366	2021-07-25 20:51:53	Paciente entrega papelera.
99,365	2021-07-25 20:49:30	Paciente recibe papelera en recepción.
99,363	2021-07-25 20:48:50	Paciente inicia el registro.
99,362	2021-07-25 20:48:10	Medico inicia con el tratamiento del paciente.
99,361	2021-07-25 20:42:55	Paciente completa su registro.

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 1:1 [60] Sel 60 | ...

Search 9:58 PM 6/12/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION' table selected. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestamp, and status. The data shows various log entries for room 1, including entries for cleaning and room availability.

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status
1	1	2021-05-31 07:19:33	Sala no disponible.
2	2	2021-05-31 07:20:00	Inicia Limpieza.
3	3	2021-05-31 07:20:35	Sala disponible.
4	4	2021-05-31 07:20:42	Sala no disponible.
5	5	2021-05-31 07:20:42	Sala disponible.
6	6	2021-05-31 07:30:31	Sala disponible.
7	7	2021-05-31 07:36:35	Sala no disponible.
8	8	2021-05-31 07:37:05	Inicia Limpieza.
9	9	2021-05-31 07:38:53	Sala disponible.
10	10	2021-05-31 07:42:34	Sala no disponible.
11	11	2021-05-31 07:43:14	Inicia Limpieza.
12	12	2021-05-31 07:43:14	Sala disponible.
13	2	2021-05-31 07:54:19	Sala no disponible.
14	2	2021-05-31 07:54:53	Inicia Limpieza.
15	12	2021-05-31 07:56:43	Sala no disponible.
16	12	2021-05-31 07:56:59	Inicia Limpieza.
17	17	2021-05-31 07:56:56	Sala disponible.

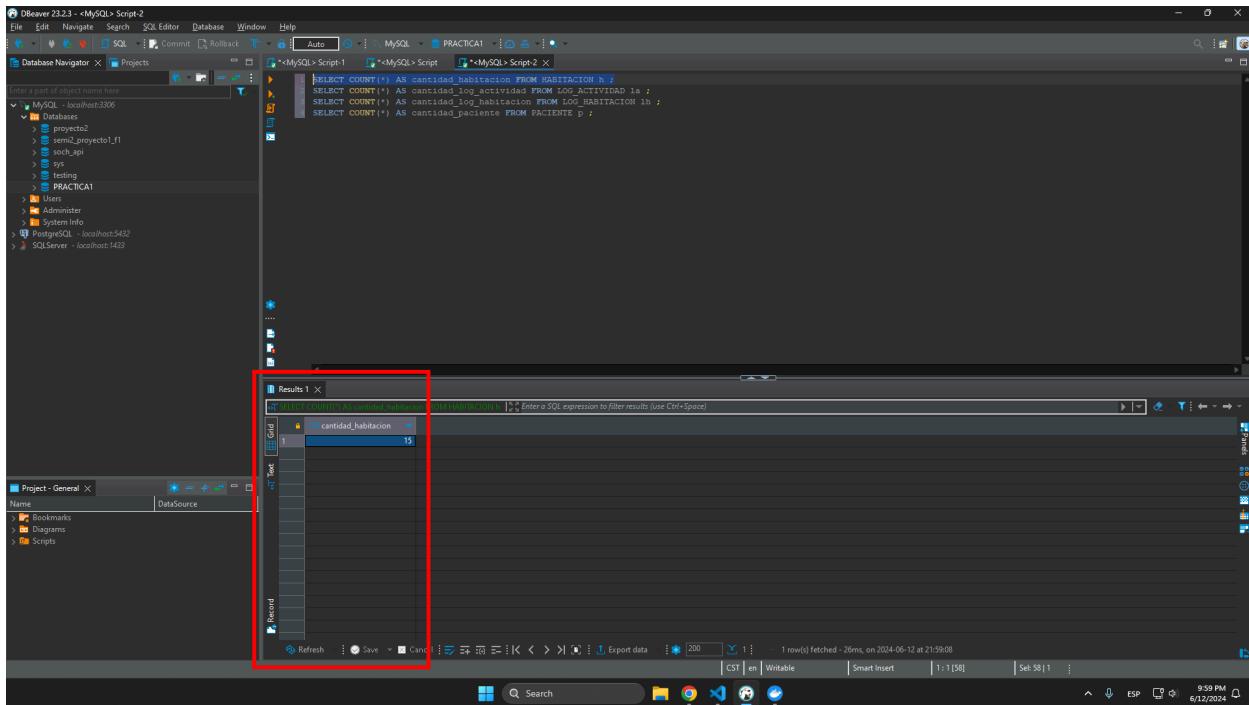
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE' table selected. The table has three columns: idPaciente, edad, and sexoGenero. The data lists patient records with their age and gender.

idPaciente	edad	sexoGenero
100.000	95	Otro
100.001	40	Femenino
100.002	42	Masculino
100.003	8	Femenino
100.004	88	Masculino
100.005	23	Masculino
100.006	60	Femenino
100.007	44	Femenino
100.008	44	Femenino
100.009	55	Femenino
100.010	28	Femenino
100.011	13	Femenino
100.012	62	Masculino
100.013	32	Masculino
100.014	11	Masculino
100.015	30	Femenino
100.016	70	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_pacientes FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

1	cantidad_habitacion
1	15

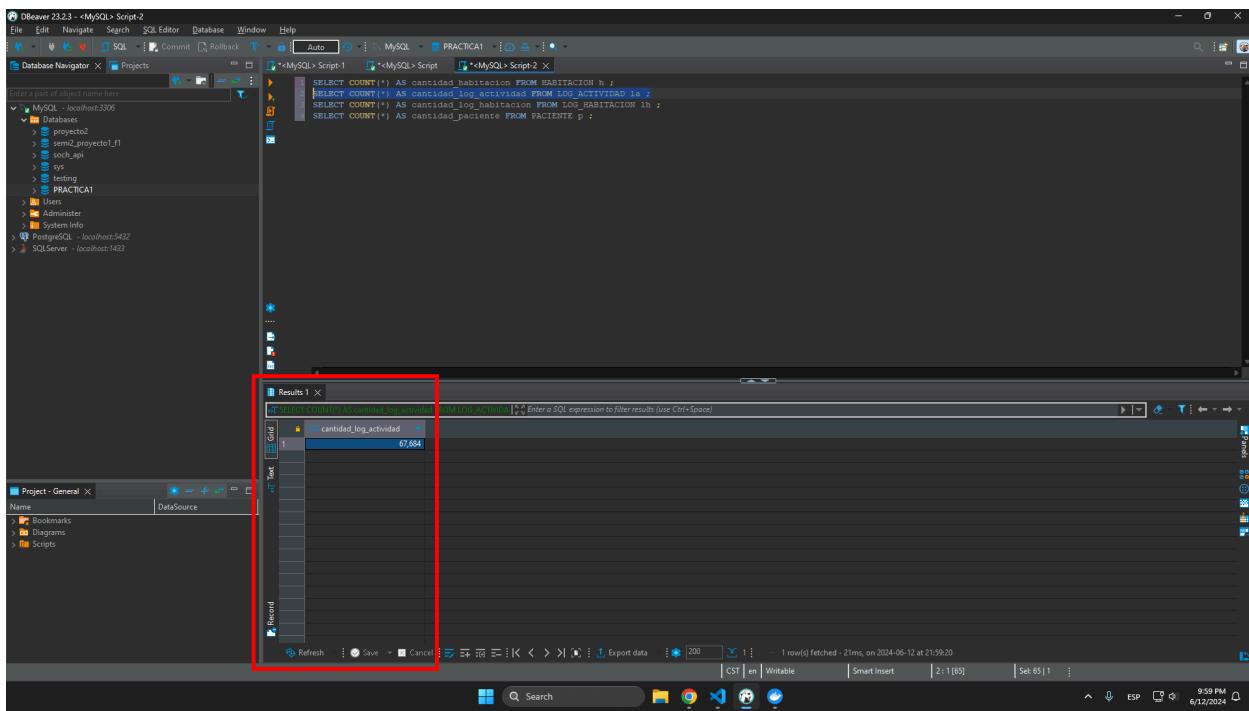
Project - General

Log Actividad

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	67,684

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_pacientes FROM PACIENTE p ;
```

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	67,684

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Script-1 contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid window titled "Results 1" displays the count of log entries for habitaciones. The grid has one row and one column, labeled "cantidad_log_habitacion" with the value "34.617".
- Project - General:** Shows a list of bookmarks, diagrams, and scripts.
- Bottom Bar:** Includes a search bar, file icons, and system status information (9:59 PM, 6/12/2024).

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Script-1 contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid window titled "Results 1" displays the count of patients. The grid has one row and one column, labeled "cantidad_paciente" with the value "154.184".
- Project - General:** Shows a list of bookmarks, diagrams, and scripts.
- Bottom Bar:** Includes a search bar, file icons, and system status information (9:59 PM, 6/12/2024).

Actividad 11

Eliminación de datos

Restauración de backup incremental

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Actividad 12

Restauración de backup incremental

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Actividad 13

Restauración de backup incremental

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Actividad 14

Restauración de backup incremental

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Actividad 15

Restauración de backup incremental

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

Log Actividad

Log Habitación

Paciente