

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas de Base de Datos 2



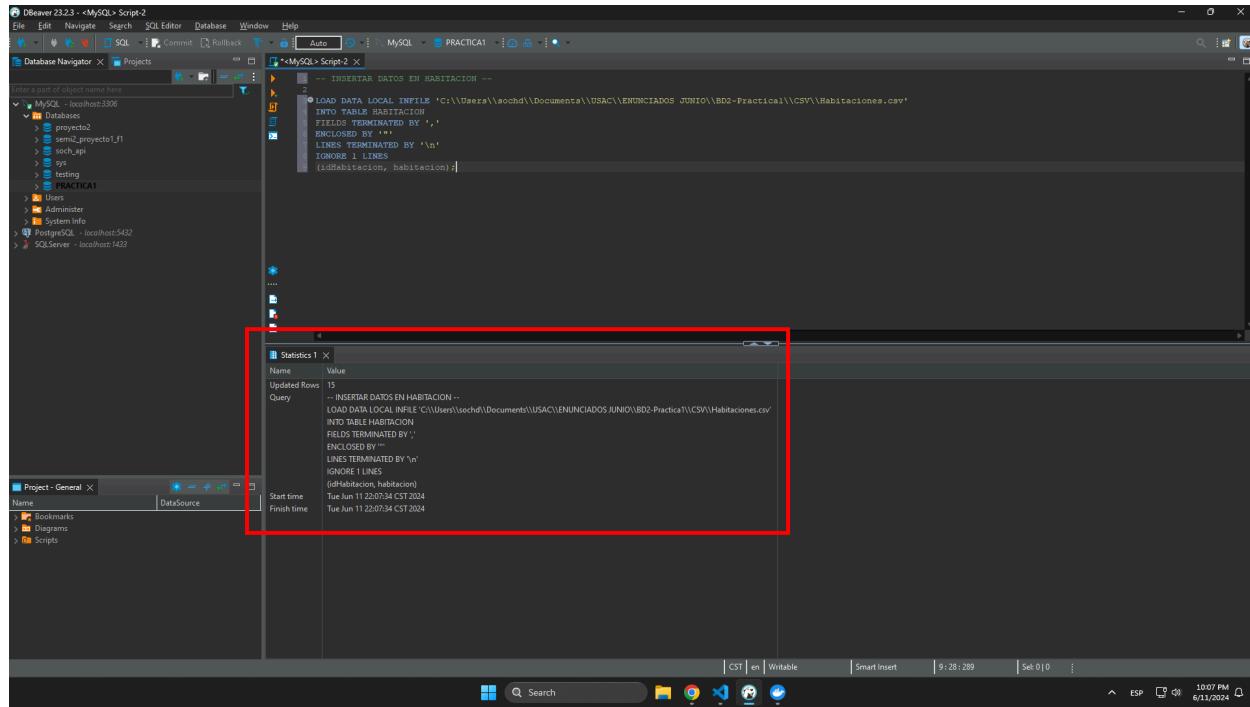
Practica 1

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

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
----------------	-----------	--------------	------------	--------------

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

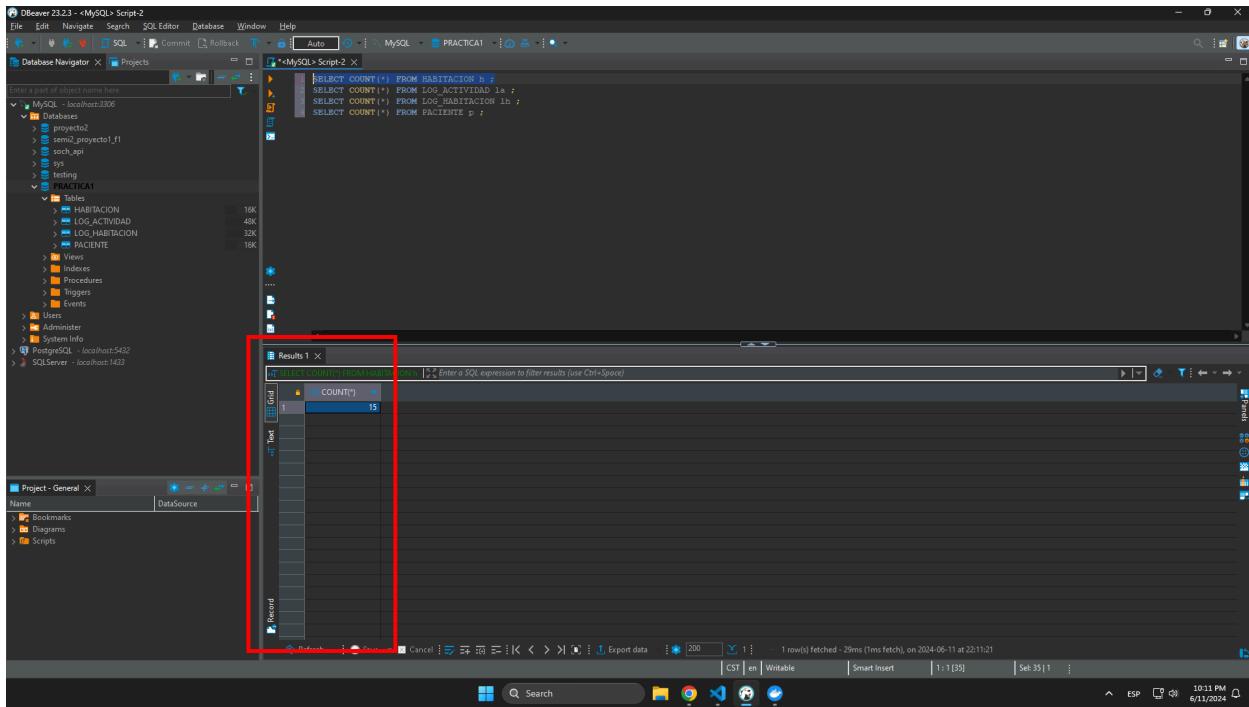
Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 4:1 [26] Sel 26

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;
```

Results 1

	COUNT(*)
1	15

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

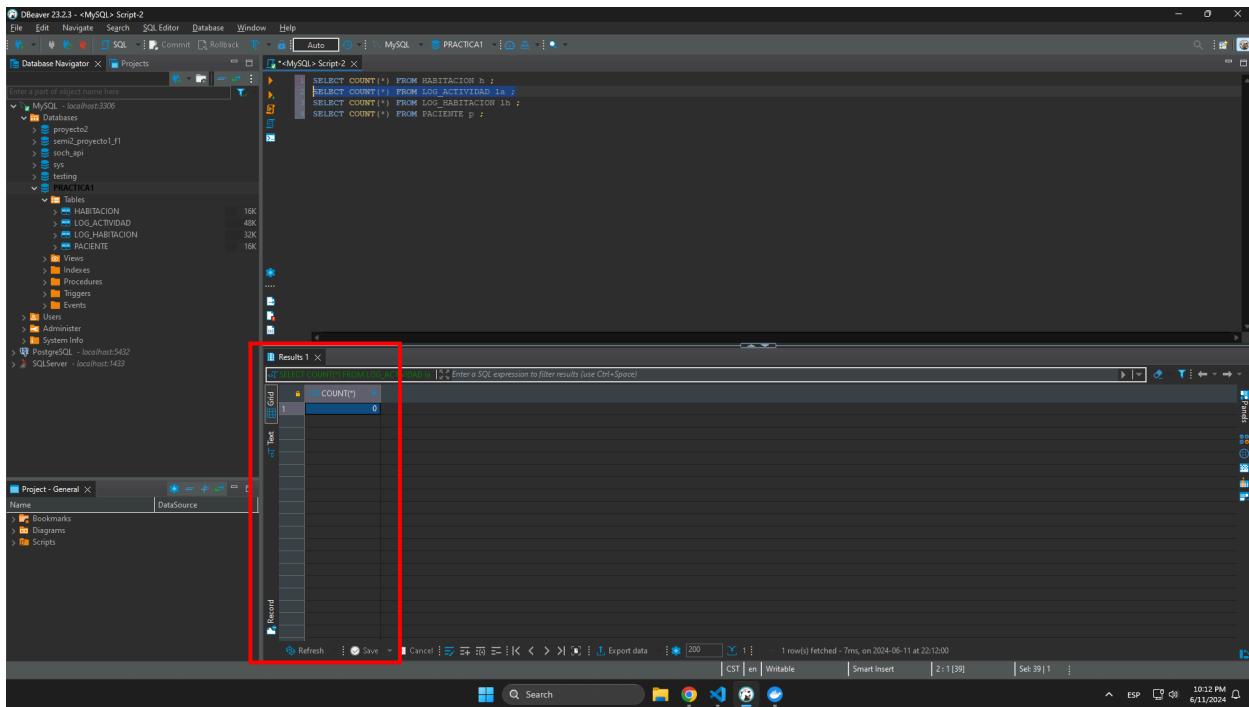
10:11 PM 6/11/2024

This screenshot shows the DBeaver interface with a query window containing the following SQL code:

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

The results window displays a single row with a value of 15, indicating there are 15 rows in the HABITACION table.

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

PRACTICA!

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

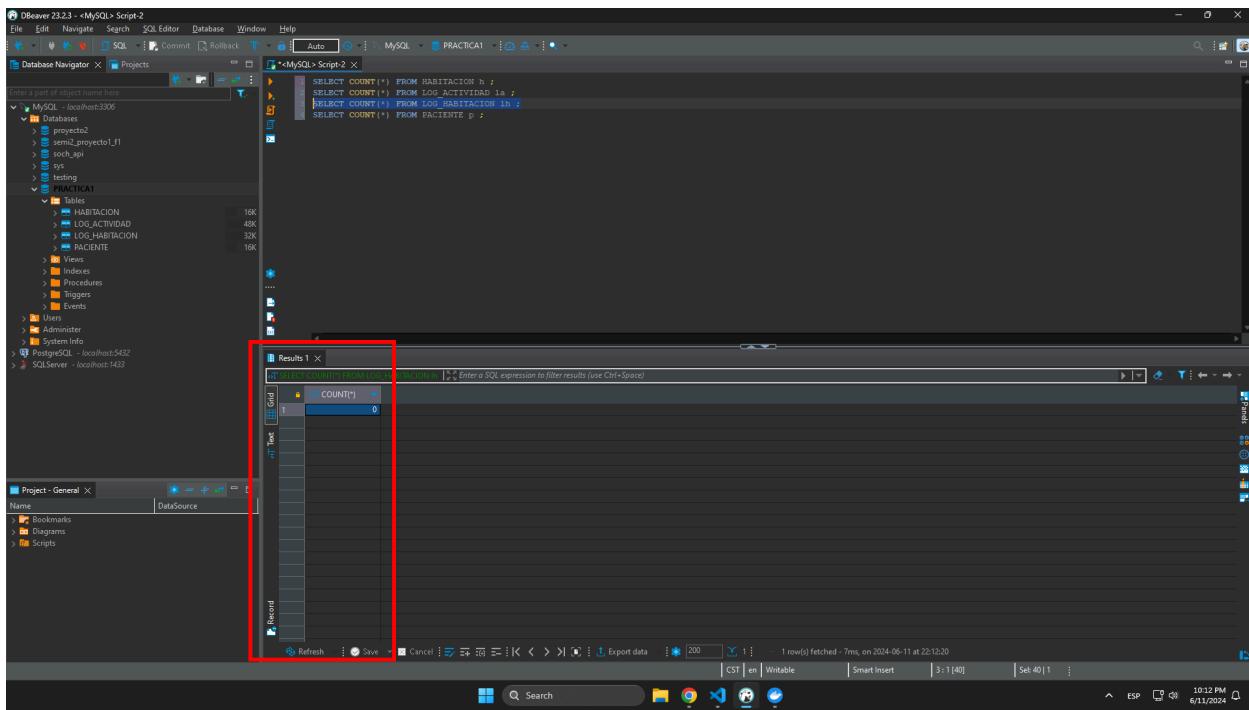
10:12 PM 6/11/2024

This screenshot shows the DBeaver interface with a query window containing the following SQL code:

```
SELECT COUNT(*) FROM LOG.ACTIVIDAD la;
```

The results window displays a single row with a value of 0, indicating there are no rows in 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
- 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

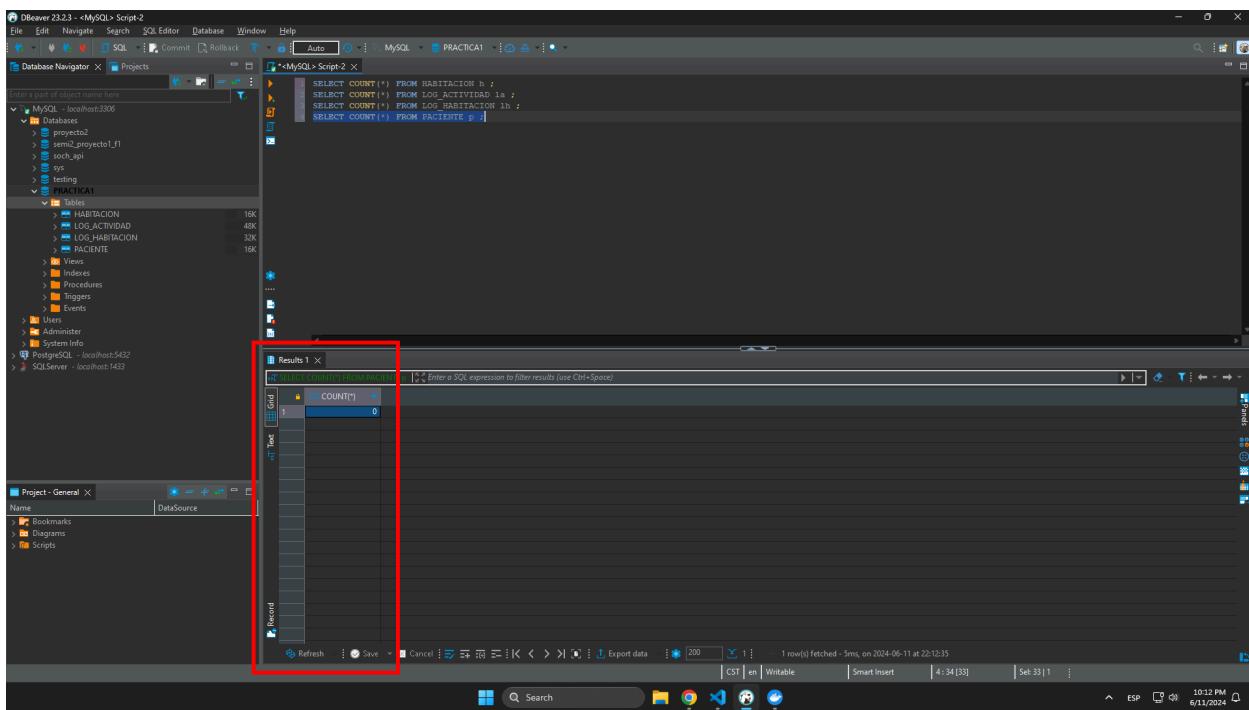
Diagrams

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

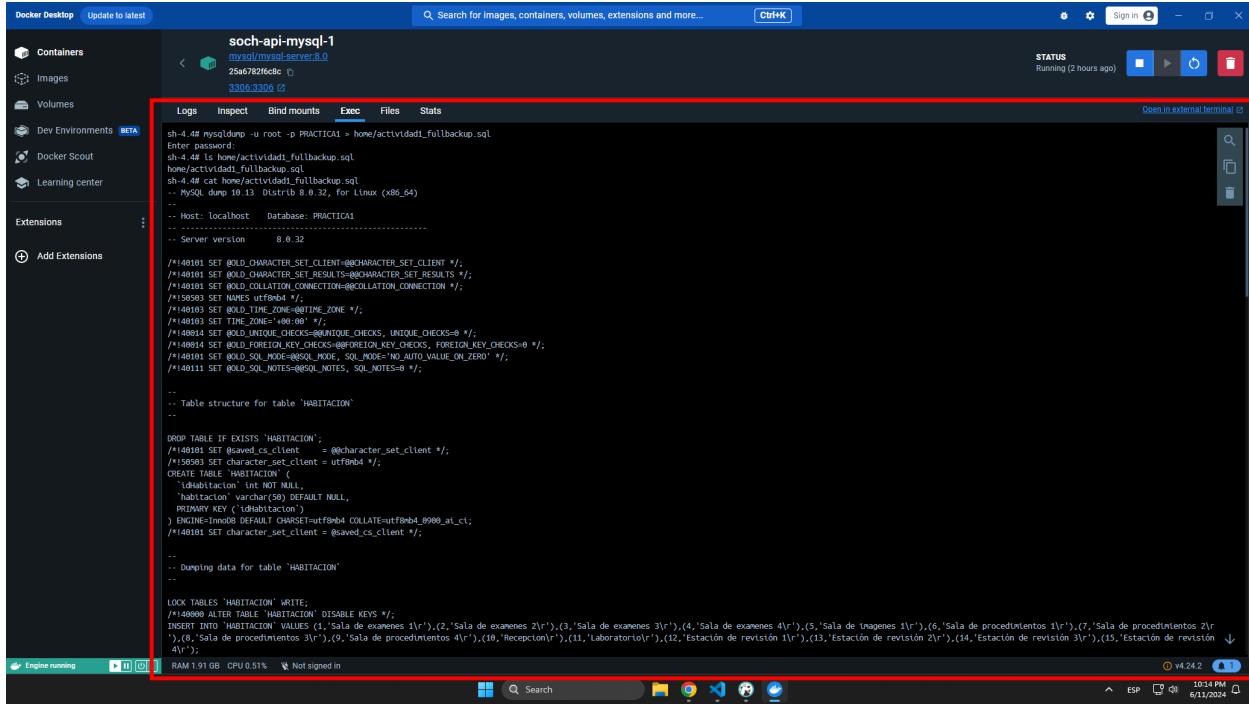
Diagrams

Scripts

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

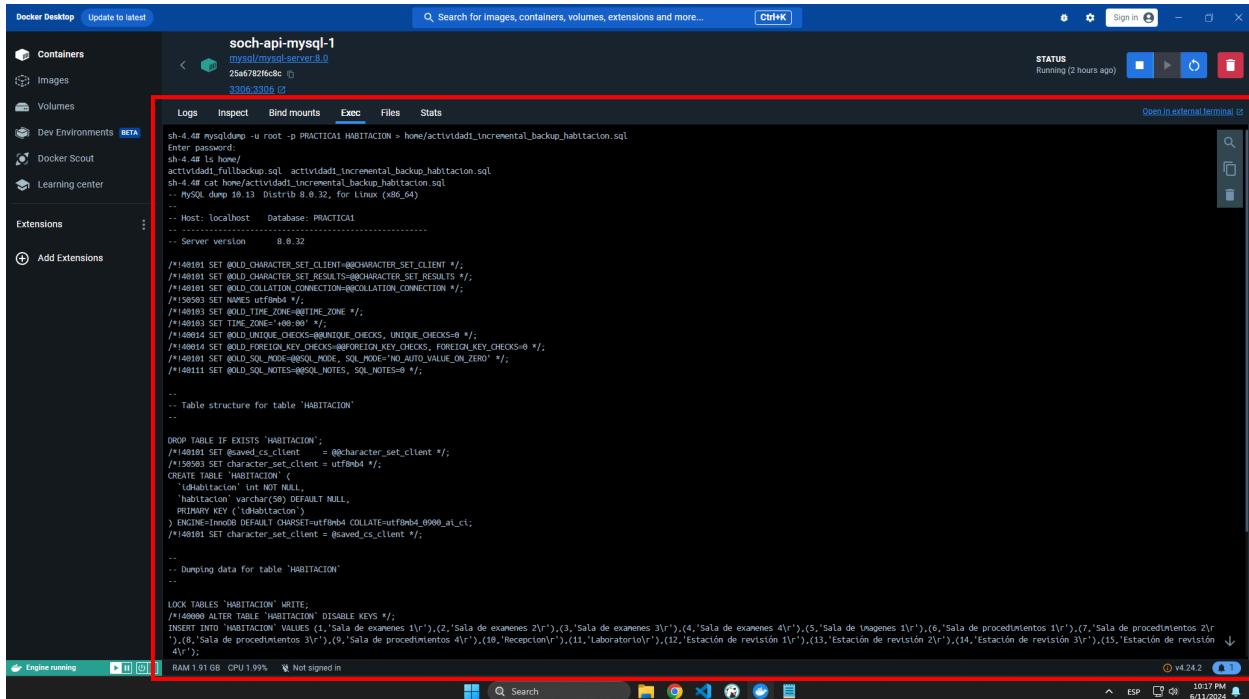
10:12 PM 6/11/2024

Creación de backup completo



```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICAI > home/actividad1_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls home/actividad1_fullbackup.sql
home/actividad1_fullbackup.sql
sh-4.4# cat home/actividad1_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: PRACTICAI
-- 
-- Server version     8.0.32
-- 
-- Options: SET NAMES utf8mb4 ;
SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
SET NAMES utf8mb4 ;
SET @OLD_TIME_ZONE=@@@TIME_ZONE */;
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 ;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 ;
SET @OLD_SQL_MODE=@@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' ;
SET @OLD_SQL_NOTES=@@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 ;
-- 
-- Table structure for table `HABITACION`
-- 
DROP TABLE IF EXISTS `HABITACION`;
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;
SET character_set_client = @saved_cs_client;
-- Dumping data for table `HABITACION`
-- 
LOCK TABLES `HABITACION` WRITE;
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');
ALTER TABLE `HABITACION` ENABLE KEYS ;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- 
-- Table structure for table `EXAMENES`
-- 
DROP TABLE IF EXISTS `EXAMENES`;
CREATE TABLE `EXAMENES` (
  `idExamen` int NOT NULL,
  `examen` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idExamen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- Dumping data for table `EXAMENES`
-- 
LOCK TABLES `EXAMENES` WRITE;
ALTER TABLE `EXAMENES` DISABLE KEYS ;
INSERT INTO `EXAMENES` VALUES (1,'Matemáticas\r'),(2,'Física\r'),(3,'Química\r'),(4,'Biología\r'),(5,'Geografía\r'),(6,'Historia\r'),(7,'Lengua\r'),(8,'Literatura\r'),(9,'Arte\r'),(10,'Música\r');
ALTER TABLE `EXAMENES` ENABLE KEYS ;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- 
-- Table structure for table `PROCEDIMIENTOS`
-- 
DROP TABLE IF EXISTS `PROCEDIMIENTOS`;
CREATE TABLE `PROCEDIMIENTOS` (
  `idProcedimiento` int NOT NULL,
  `procedimiento` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idProcedimiento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- Dumping data for table `PROCEDIMIENTOS`
-- 
LOCK TABLES `PROCEDIMIENTOS` WRITE;
ALTER TABLE `PROCEDIMIENTOS` DISABLE KEYS ;
INSERT INTO `PROCEDIMIENTOS` VALUES (1,'Cirugía\r'),(2,'Endocrinología\r'),(3,'Neurología\r'),(4,'Cardiología\r'),(5,'Piel\r'),(6,'Ojos\r'),(7,'Oídos\r'),(8,'Piel\r'),(9,'Ojos\r'),(10,'Oídos\r');
ALTER TABLE `PROCEDIMIENTOS` ENABLE KEYS ;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
```

Creación de backup incremental

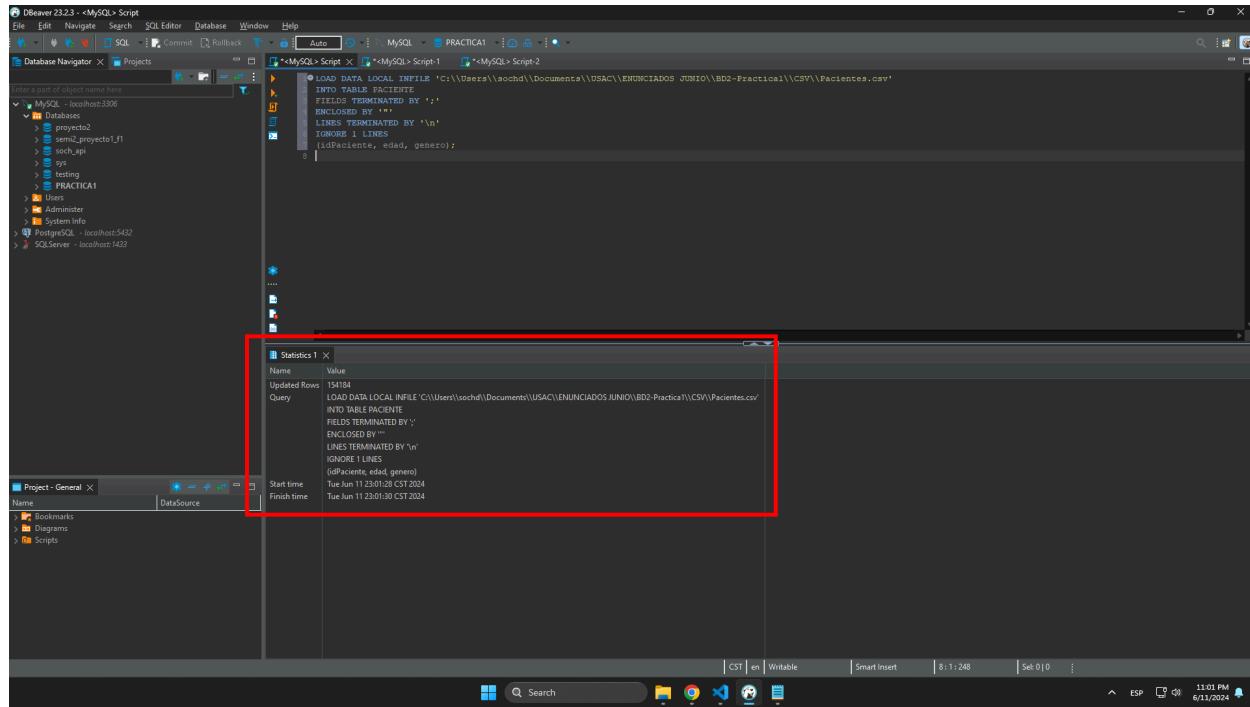


```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICAI HABITACION > home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
Enter password:
sh-4.4# ls home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
sh-4.4# cat home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
-- 
-- Options: SET NAMES utf8mb4 ;
SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
SET NAMES utf8mb4 ;
SET @OLD_TIME_ZONE=@@@TIME_ZONE */;
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 ;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 ;
SET @OLD_SQL_MODE=@@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' ;
SET @OLD_SQL_NOTES=@@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 ;
-- 
-- Table structure for table `HABITACION`
-- 
DROP TABLE IF EXISTS `HABITACION`;
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;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- Dumping data for table `HABITACION`
-- 
LOCK TABLES `HABITACION` WRITE;
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');
ALTER TABLE `HABITACION` ENABLE KEYS ;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- 
-- Table structure for table `EXAMENES`
-- 
DROP TABLE IF EXISTS `EXAMENES`;
CREATE TABLE `EXAMENES` (
  `idExamen` int NOT NULL,
  `examen` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idExamen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- Dumping data for table `EXAMENES`
-- 
LOCK TABLES `EXAMENES` WRITE;
ALTER TABLE `EXAMENES` DISABLE KEYS ;
INSERT INTO `EXAMENES` VALUES (1,'Matemáticas\r'),(2,'Física\r'),(3,'Química\r'),(4,'Biología\r'),(5,'Geografía\r'),(6,'Historia\r'),(7,'Lengua\r'),(8,'Literatura\r'),(9,'Arte\r'),(10,'Música\r');
ALTER TABLE `EXAMENES` ENABLE KEYS ;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- 
-- Table structure for table `PROCEDIMIENTOS`
-- 
DROP TABLE IF EXISTS `PROCEDIMIENTOS`;
CREATE TABLE `PROCEDIMIENTOS` (
  `idProcedimiento` int NOT NULL,
  `procedimiento` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idProcedimiento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
-- Dumping data for table `PROCEDIMIENTOS`
-- 
LOCK TABLES `PROCEDIMIENTOS` WRITE;
ALTER TABLE `PROCEDIMIENTOS` DISABLE KEYS ;
INSERT INTO `PROCEDIMIENTOS` VALUES (1,'Cirugía\r'),(2,'Endocrinología\r'),(3,'Neurología\r'),(4,'Cardiología\r'),(5,'Piel\r'),(6,'Ojos\r'),(7,'Oídos\r'),(8,'Piel\r'),(9,'Ojos\r'),(10,'Oídos\r');
ALTER TABLE `PROCEDIMIENTOS` ENABLE KEYS ;
SET character_set_client = @saved_cs_client ;
```

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, socch_api, testing, and PRACTICAL.
- Script Editor:** Contains a SQL script for importing data from a CSV file into a table named PACIENTE.

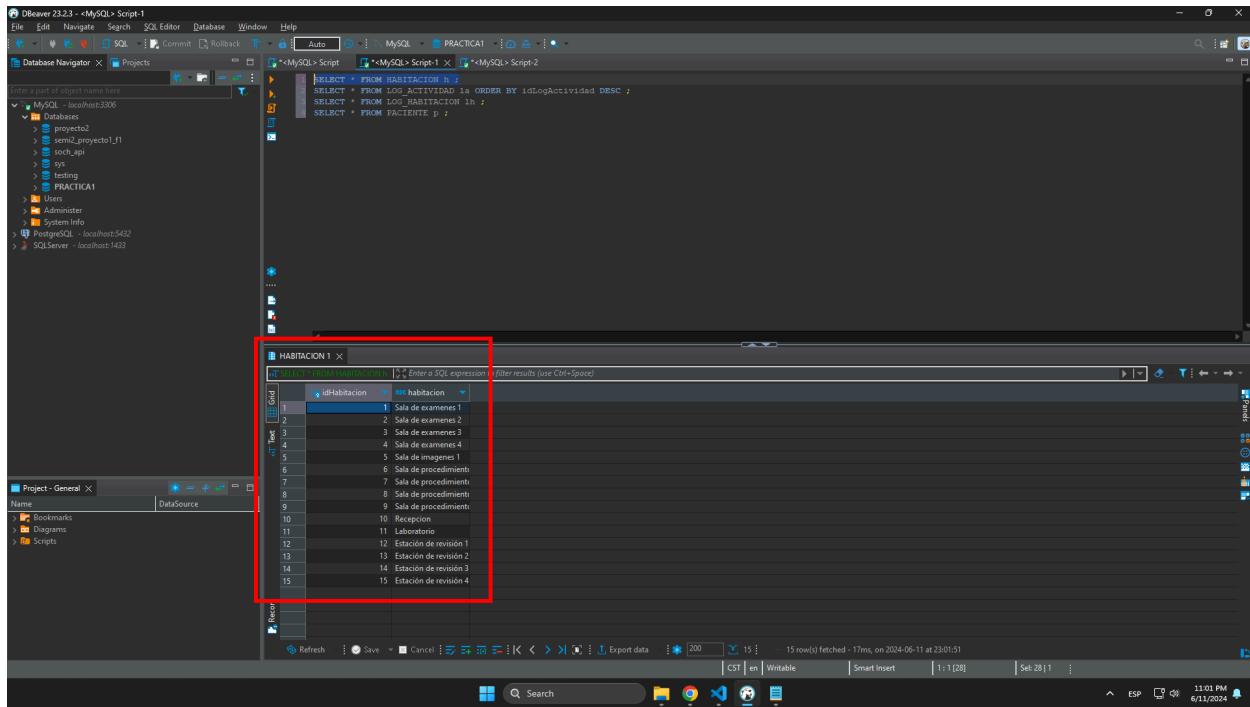
```
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\socchd\\\\Documents\\\\USAC\\\\ENUNCIADOS JUNIO\\\\BD2-Practica1\\\\CSV\\\\Pacientes.csv'
INTO TABLE PACIENTE
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ""
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 LINES
(idPaciente, edad, genero);
```

- Statistics Window:** A modal window titled "Statistics 1" displays the results of the import:

Name	Value
Updated Rows	154184
Query	LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\\\Users\\\\socchd\\\\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)
- Project General View:** Shows files like 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
- sem2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1
 - Users
 - Administrator
 - System Info
- PostgreSQL - localhost:5432
- SQLServer - localhost:1433

HABITACION 1 x

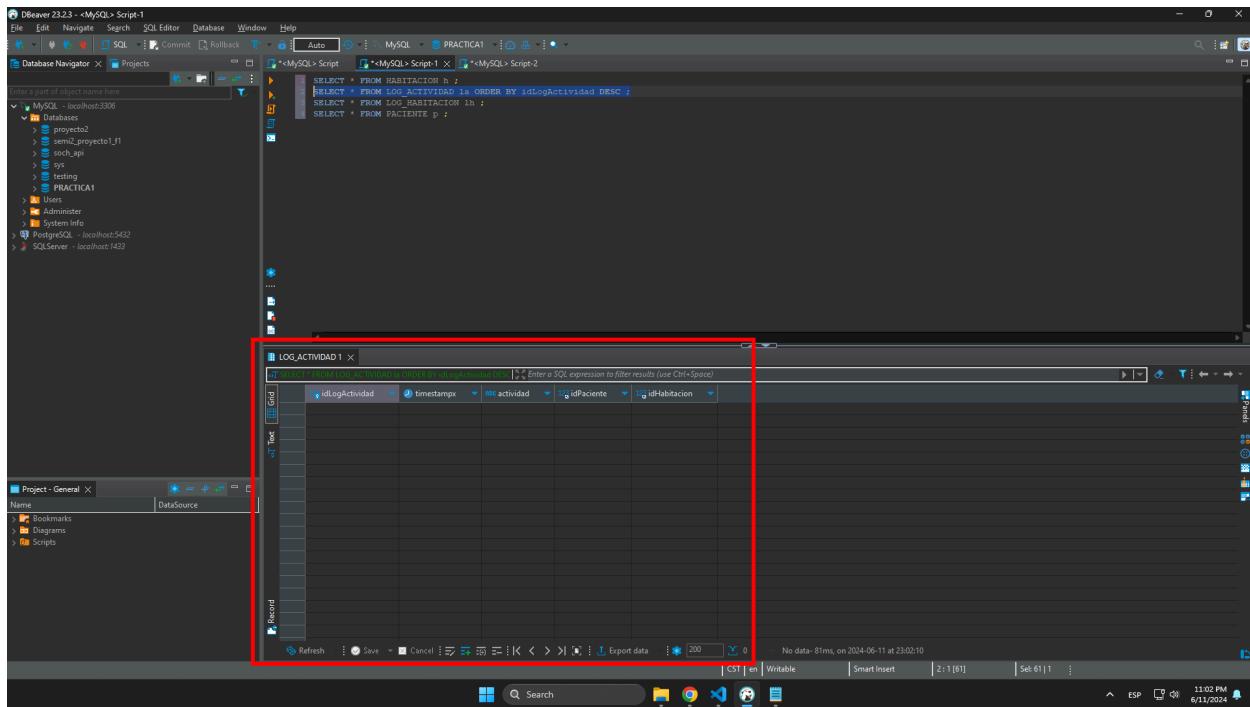
idHabitacion	habitacion
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos
7	Sala de procedimientos
8	Sala de procedimientos
9	Sala de procedimientos
10	Recepción
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión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

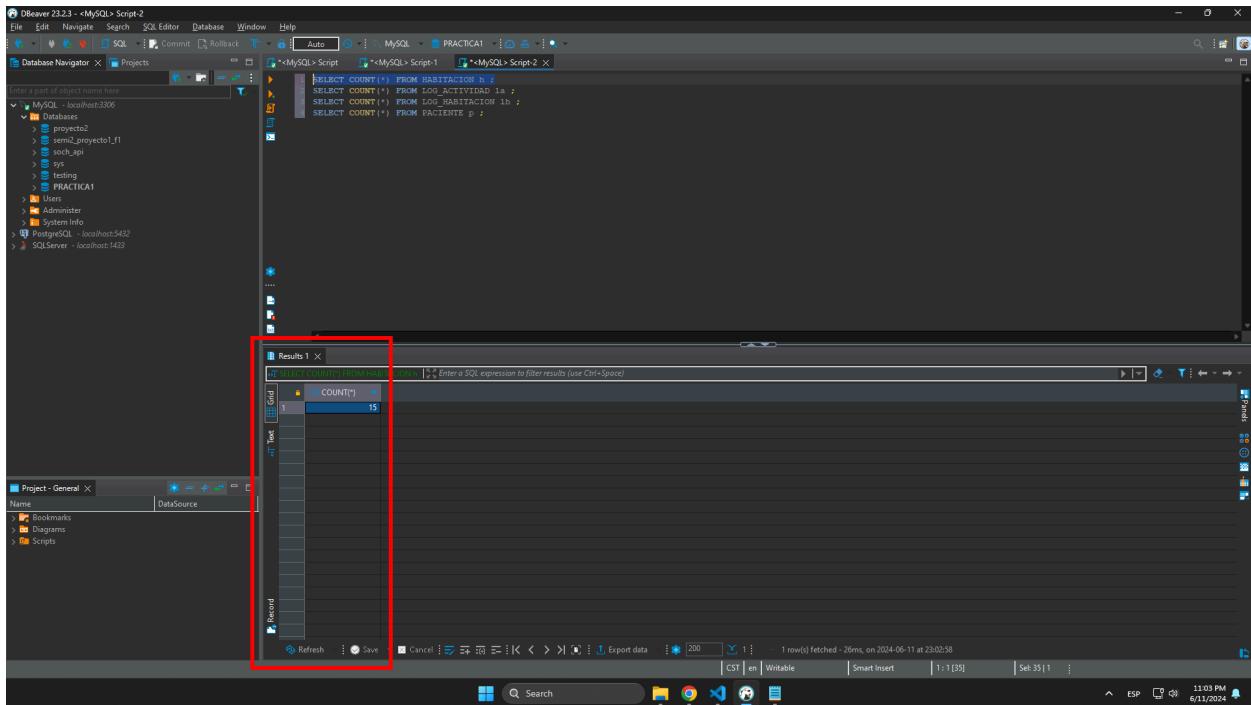
The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the center, the 'LOG_HABITACION' table is displayed in a grid view. A red box highlights the grid area. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and statusx. Below the grid, there are buttons 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	1 COUNT(*)
Total	1 15
Record	

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

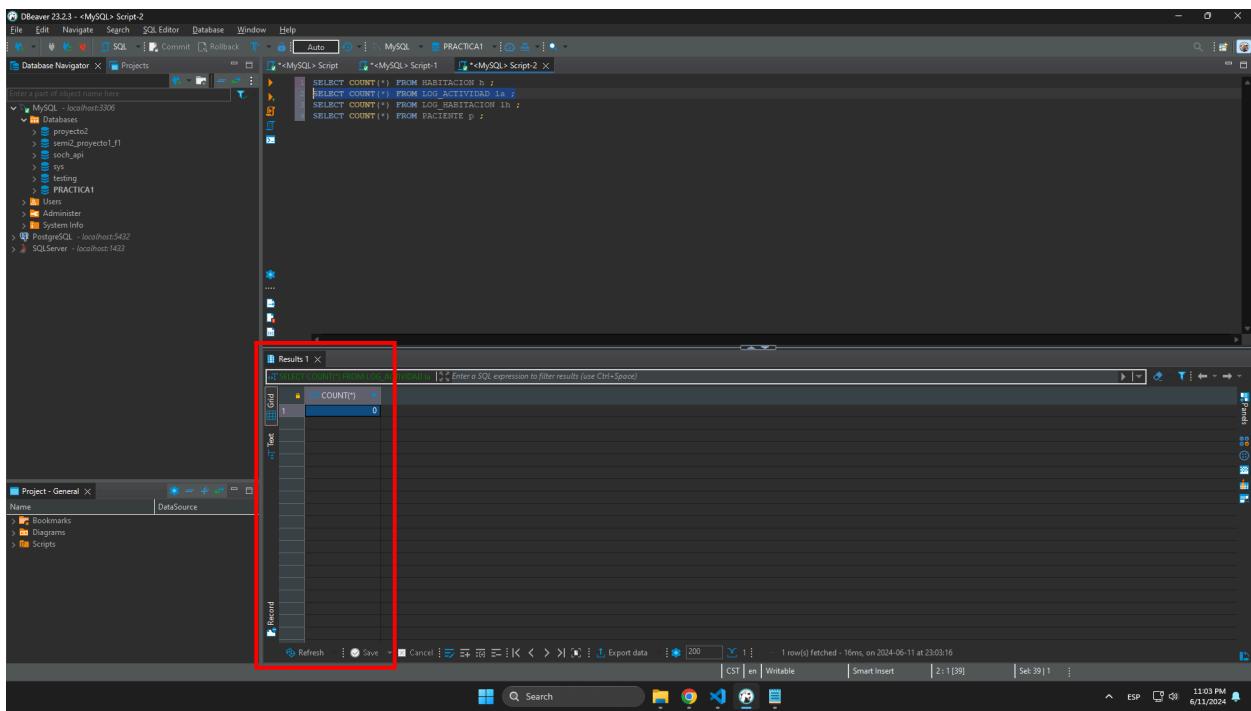
1 row(s) fetched - 20ms, on 2024-06-11 at 23:02:58

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	1 COUNT(*)
Total	1 0
Record	

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

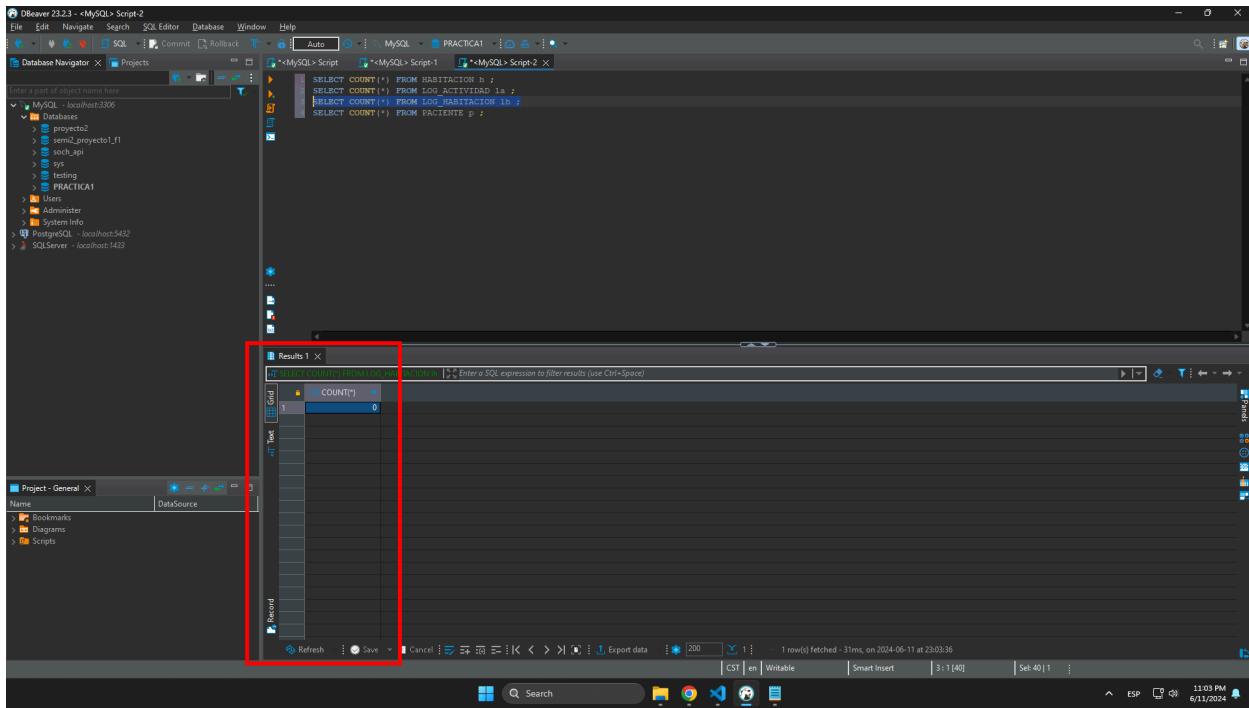
1 row(s) fetched - 16ms, on 2024-06-11 at 23:03:16

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:

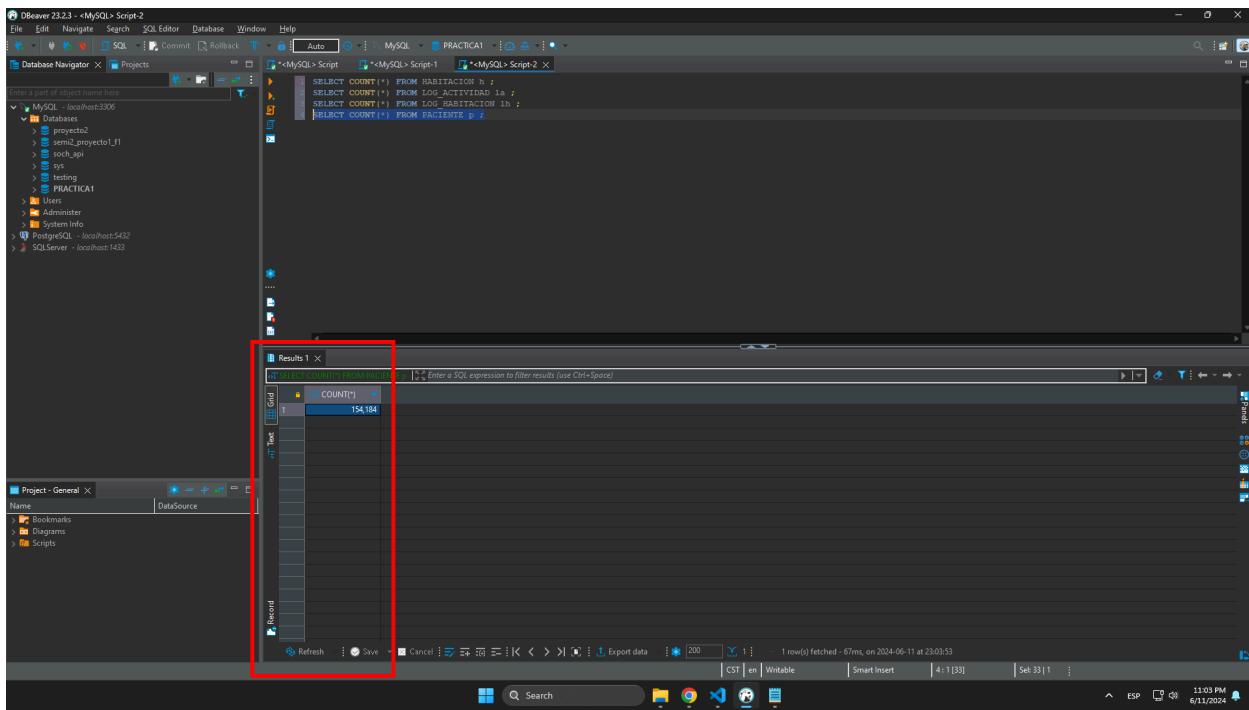
```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

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'),(10020,25,'Femenino'),(10021,17,'Femenino'),(10022,53,'Masculino'),(10023,35,'Masculino'),(10024,41,'Femenino'),(10025,29,'Masculino'),(10026,19,'Femenino'),(10027,51,'Masculino'),(10028,39,'Femenino'),(10029,43,'Masculino'),(10030,27,'Femenino'),(10031,15,'Femenino'),(10032,57,'Masculino'),(10033,33,'Masculino'),(10034,45,'Femenino'),(10035,22,'Masculino'),(10036,18,'Femenino'),(10037,54,'Masculino'),(10038,31,'Femenino'),(10039,47,'Masculino'),(10040,24,'Femenino'),(10041,12,'Femenino'),(10042,56,'Masculino'),(10043,38,'Masculino'),(10044,42,'Femenino'),(10045,26,'Masculino'),(10046,14,'Femenino'),(10047,52,'Masculino'),(10048,34,'Femenino'),(10049,49,'Masculino'),(10050,20,'Femenino'),(10051,8,'Masculino'),(10052,58,'Femenino'),(10053,36,'Masculino'),(10054,48,'Femenino'),(10055,22,'Masculino'),(10056,10,'Femenino'),(10057,59,'Masculino'),(10058,32,'Femenino'),(10059,44,'Masculino'),(10060,27,'Femenino'),(10061,15,'Femenino'),(10062,51,'Masculino'),(10063,37,'Femenino'),(10064,46,'Masculino'),(10065,23,'Femenino'),(10066,11,'Femenino'),(10067,58,'Masculino'),(10068,34,'Femenino'),(10069,41,'Masculino'),(10070,25,'Femenino'),(10071,13,'Femenino'),(10072,55,'Masculino'),(10073,32,'Femenino'),(10074,49,'Masculino'),(10075,21,'Femenino'),(10076,9,'Masculino'),(10077,57,'Femenino'),(10078,39,'Masculino'),(10079,45,'Femenino'),(10080,26,'Masculino'),(10081,14,'Femenino'),(10082,53,'Masculino'),(10083,36,'Femenino'),(10084,47,'Masculino'),(10085,24,'Femenino'),(10086,12,'Masculino'),(10087,59,'Femenino'),(10088,31,'Masculino'),(10089,42,'Femenino'),(10090,23,'Masculino'),(10091,10,'Femenino'),(10092,56,'Masculino'),(10093,38,'Femenino'),(10094,44,'Masculino'),(10095,25,'Femenino'),(10096,13,'Masculino'),(10097,51,'Femenino'),(10098,35,'Masculino'),(10099,48,'Femenino'),(10100,22,'Masculino'),(10101,11,'Femenino'),(10102,54,'Masculino'),(10103,32,'Femenino'),(10104,46,'Masculino'),(10105,20,'Femenino'),(10106,8,'Masculino'),(10107,59,'Femenino'),(10108,37,'Masculino'),(10109,43,'Femenino'),(10110,21,'Masculino'),(10111,9,'Femenino'),(10112,56,'Masculino'),(10113,34,'Femenino'),(10114,45,'Masculino'),(10115,22,'Femenino'),(10116,10,'Masculino'),(10117,58,'Femenino'),(10118,36,'Masculino'),(10119,41,'Femenino'),(10120,26,'Masculino'),(10121,14,'Femenino'),(10122,53,'Masculino'),(10123,32,'Femenino'),(10124,49,'Masculino'),(10125,24,'Femenino'),(10126,12,'Masculino'),(10127,57,'Femenino'),(10128,39,'Masculino'),(10129,45,'Femenino'),(10130,25,'Masculino'),(10131,13,'Femenino'),(10132,51,'Masculino'),(10133,37,'Femenino'),(10134,46,'Masculino'),(10135,23,'Femenino'),(10136,11,'Masculino'),(10137,58,'Femenino'),(10138,35,'Masculino'),(10139,42,'Femenino'),(10140,24,'Masculino'),(10141,12,'Femenino'),(10142,56,'Masculino'),(10143,38,'Femenino'),(10144,44,'Masculino'),(10145,26,'Femenino'),(10146,14,'Masculino'),(10147,53,'Femenino'),(10148,31,'Masculino'),(10149,47,'Femenino'),(10150,22,'Masculino'),(10151,10,'Femenino'),(10152,59,'Masculino'),(10153,36,'Femenino'),(10154,41,'Masculino'),(10155,24,'Femenino'),(10156,12,'Masculino'),(10157,57,'Femenino'),(10158,39,'Masculino'),(10159,45,'Femenino'),(10160,26,'Masculino'),(10161,14,'Femenino'),(10162,53,'Masculino'),(10163,32,'Femenino'),(10164,49,'Masculino'),(10165,23,'Femenino'),(10166,11,'Masculino'),(10167,59,'Femenino'),(10168,37,'Masculino'),(10169,42,'Femenino'),(10170,21,'Masculino'),(10171,9,'Femenino'),(10172,56,'Masculino'),(10173,34,'Femenino'),(10174,43,'Masculino'),(10175,25,'Femenino'),(10176,13,'Masculino'),(10177,51,'Femenino'),(10178,32,'Masculino'),(10179,48,'Femenino'),(10180,22,'Masculino'),(10181,10,'Femenino'),(10182,54,'Masculino'),(10183,36,'Femenino'),(10184,46,'Masculino'),(10185,24,'Femenino'),(10186,12,'Masculino'),(10187,57,'Femenino'),(10188,38,'Masculino'),(10189,43,'Femenino'),(10190,25,'Masculino'),(10191,13,'Femenino'),(10192,51,'Masculino'),(10193,37,'Femenino'),(10194,47,'Masculino'),(10195,23,'Femenino'),(10196,11,'Masculino'),(10197,59,'Femenino'),(10198,35,'Masculino'),(10199,41,'Femenino'),(10200,26,'Masculino'),(10201,14,'Femenino'),(10202,53,'Masculino'),(10203,32,'Femenino'),(10204,49,'Masculino'),(10205,24,'Femenino'),(10206,12,'Masculino'),(10207,57,'Femenino'),(10208,39,'Masculino'),(10209,45,'Femenino'),(10210,25,'Masculino'),(10211,13,'Femenino'),(10212,51,'Masculino'),(10213,37,'Femenino'),(10214,46,'Masculino'),(10215,23,'Femenino'),(10216,11,'Masculino'),(10217,58,'Femenino'),(10218,36,'Masculino'),(10219,42,'Femenino'),(10220,24,'Masculino'),(10221,12,'Femenino'),(10222,56,'Masculino'),(10223,38,'Femenino'),(10224,44,'Masculino'),(10225,26,'Femenino'),(10226,14,'Masculino'),(10227,53,'Femenino'),(10228,31,'Masculino'),(10229,47,'Femenino'),(10230,25,'Masculino'),(10231,13,'Femenino'),(10232,51,'Masculino'),(10233,37,'Femenino'),(10234,48,'Masculino'),(10235,23,'Femenino'),(10236,11,'Masculino'),(10237,59,'Femenino'),(10238,35,'Masculino'),(10239,43,'Femenino'),(10240,26,'Masculino'),(10241,14,'Femenino'),(10242,54,'Masculino'),(10243,32,'Femenino'),(10244,49,'Masculino'),(10245,24,'Femenino'),(10246,12,'Masculino'),(10247,57,'Femenino'),(10248,38,'Masculino'),(10249,42,'Femenino'),(10250,25,'Masculino'),(10251,13,'Femenino'),(10252,51,'Masculino'),(10253,36,'Femenino'),(10254,47,'Masculino'),(10255,23,'Femenino'),(10256,11,'Masculino'),(10257,59,'Femenino'),(10258,34,'Masculino'),(10259,41,'Femenino'),(10260,26,'Masculino'),(10261,14,'Femenino'),(10262,53,'Masculino'),(10263,32,'Femenino'),(10264,49,'Masculino'),(10265,24,'Femenino'),(10266,12,'Masculino'),(10267,57,'Femenino'),(10268,36,'Masculino'),(10269,43,'Femenino'),(10270,25,'Masculino'),(10271,13,'Femenino'),(10272,51,'Masculino'),(10273,37,'Femenino'),(10274,48,'Masculino'),(10275,23,'Femenino'),(10276,11,'Masculino'),(10277,59,'Femenino'),(10278,35,'Masculino'),(10279,42,'Femenino'),(10280,26,'Masculino'),(10281,14,'Femenino'),(10282,54,'Masculino'),(10283,32,'Femenino'),(10284,49,'Masculino'),(10285,24,'Femenino'),(10286,12,'Masculino'),(10287,57,'Femenino'),(10288,38,'Masculino'),(10289,44,'Femenino'),(10290,25,'Masculino'),(10291,13,'Femenino'),(10292,51,'Masculino'),(10293,36,'Femenino'),(10294,46,'Masculino'),(10295,23,'Femenino'),(10296,11,'Masculino'),(10297,59,'Femenino'),(10298,34,'Masculino'),(10299,42,'Femenino'),(10300,26,'Masculino'),(10301,14,'Femenino'),(10302,53,'Masculino'),(10303,32,'Femenino'),(10304,49,'Masculino'),(10305,24,'Femenino'),(10306,12,'Masculino'),(10307,57,'Femenino'),(10308,36,'Masculino'),(10309,41,'Femenino'),(10310,25,'Masculino'),(10311,13,'Femenino'),(10312,51,'Masculino'),(10313,37,'Femenino'),(10314,47,'Masculino'),(10315,23,'Femenino'),(10316,11,'Masculino'),(10317,59,'Femenino'),(10318,35,'Masculino'),(10319,43,'Femenino'),(10320,26,'Masculino'),(10321,14,'Femenino'),(10322,54,'Masculino'),(10323,32,'Femenino'),(10324,49,'Masculino'),(10325,24,'Femenino'),(10326,12,'Masculino'),(10327,57,'Femenino'),(10328,38,'Masculino'),(10329,45,'Femenino'),(10330,25,'Masculino'),(10331,13,'Femenino'),(10332,51,'Masculino'),(10333,36,'Femenino'),(10334,47,'Masculino'),(10335,23,'Femenino'),(10336,11,'Masculino'),(10337,59,'Femenino'),(10338,34,'Masculino'),(10339,42,'Femenino'),(10340,26,'Masculino'),(10341,14,'Femenino'),(10342,53,'Masculino'),(10343,32,'Femenino'),(10344,49,'Masculino'),(10345,24,'Femenino'),(10346,12,'Masculino'),(10347,57,'Femenino'),(10348,36,'Masculino'),(10349,43,'Femenino'),(10350,25,'Masculino'),(10351,13,'Femenino'),(10352,51,'Masculino'),(10353,37,'Femenino'),(10354,48,'Masculino'),(10355,23,'Femenino'),(10356,11,'Masculino'),(10357,59,'Femenino'),(10358,35,'Masculino'),(10359,42,'Femenino'),(10360,26,'Masculino'),(10361,14,'Femenino'),(10362,54,'Masculino'),(10363,32,'Femenino'),(10364,49,'Masculino'),(10365,24,'Femenino'),(10366,12,'Masculino'),(10367,57,'Femenino'),(10368,38,'Masculino'),(10369,44,'Femenino'),(10370,25,'Masculino'),(10371,13,'Femenino'),(10372,51,'Masculino'),(10373,36,'Femenino'),(10374,46,'Masculino'),(10375,23,'Femenino'),(10376,11,'Masculino'),(10377,59,'Femenino'),(10378,34,'Masculino'),(10379,42,'Femenino'),(10380,26,'Masculino'),(10381,14,'Femenino'),(10382,53,'Masculino'),(10383,32,'Femenino'),(10384,49,'Masculino'),(10385,24,'Femenino'),(10386,12,'Masculino'),(10387,57,'Femenino'),(10388,36,'Masculino'),(10389,45,'Femenino'),(10390,25,'Masculino'),(10391,13,'Femenino'),(10392,51,'Masculino'),(10393,37,'Femenino'),(10394,47,'Masculino'),(10395,23,'Femenino'),(10396,11,'Masculino'),(10397,59,'Femenino'),(10398,34,'Masculino'),(10399,43,'Femenino'),(10400,26,'Masculino'),(10401,14,'Femenino'),(10402,53,'Masculino'),(10403,32,'Femenino'),(10404,49,'Masculino'),(10405,24,'Femenino'),(10406,12,'Masculino'),(10407,57,'Femenino'),(10408,38,'Masculino'),(10409,46,'Femenino'),(10410,25,'Masculino'),(10411,13,'Femenino'),(10412,51,'Masculino'),(10413,36,'Femenino'),(10414,47,'Masculino'),(10415,23,'Femenino'),(10416,11,'Masculino'),(10417,59,'Femenino'),(10418,34,'Masculino'),(10419,42,'Femenino'),(10420,26,'Masculino'),(10421,14,'Femenino'),(10422,53,'Masculino'),(10423,32,'Femenino'),(10424,49,'Masculino'),(10425,24,'Femenino'),(10426,12,'Masculino'),(10427,57,'Femenino'),(10428,36,'Masculino'),(10429,44,'Femenino'),(10430,25,'Masculino'),(10431,13,'Femenino'),(10432,51,'Masculino'),(10433,37,'Femenino'),(10434,48,'Masculino'),(10435,23,'Femenino'),(10436,11,'Masculino'),(10437,59,'Femenino'),(10438,35,'Masculino'),(10439,43,'Femenino'),(10440,26,'Masculino'),(10441,14,'Femenino'),(10442,53,'Masculino'),(10443,32,'Femenino'),(10444,49,'Masculino'),(10445,24,'Femenino'),(10446,12,'Masculino'),(10447,57,'Femenino'),(10448,36,'Masculino'),(10449,45,'Femenino'),(10450,25,'Masculino'),(10451,13,'Femenino'),(10452,51,'Masculino'),(10453,37,'Femenino'),(10454,46,'Masculino'),(10455,23,'Femenino'),(10456,11,'Masculino'),(10457,59,'Femenino'),(10458,34,'Masculino'),(10459,42,'Femenino'),(10460,26,'Masculino'),(10461,14,'Femenino'),(10462,53,'Masculino'),(10463,32,'Femenino'),(10464,49,'Masculino'),(10465,24,'Femenino'),(10466,12,'Masculino'),(10467,57,'Femenino'),(10468,36,'Masculino'),(10469,44,'Femenino'),(10470,25,'Masculino'),(10471,13,'Femenino'),(10472,51,'Masculino'),(10473,37,'Femenino'),(10474,47,'Masculino'),(10475,23,'Femenino'),(10476,11,'Masculino'),(10477,59,'Femenino'),(10478,34,'Masculino'),(10479,42,'Femenino'),(10480,26,'Masculino'),(10481,14,'Femenino'),(10482,53,'Masculino'),(10483,32,'Femenino'),(10484,49,'Masculino'),(10485,24,'Femenino'),(10486,12,'Masculino'),(10487,57,'Femenino'),(10488,36,'Masculino'),(10489,45,'Femenino'),(10490,25,'Masculino'),(10491,13,'Femenino'),(10492,51,'Masculino'),(10493,37,'Femenino'),(10494,46,'Masculino'),(10495,23,'Femenino'),(10496,11,'Masculino'),(10497,59,'Femenino'),(10498,34,'Masculino'),(10499,43,'Femenino'),(10500,26,'Masculino'),(10501,14,'Femenino'),(10502,53,'Masculino'),(10503,32,'Femenino'),(10504,49,'Masculino'),(10505,24,'Femenino'),(10506,12,'Masculino'),(10507,57,'Femenino'),(10508,36,'Masculino'),(10509,44,'Femenino'),(10510,25,'Masculino'),(10511,13,'Femenino'),(10512,51,'Masculino'),(10513,37,'Femenino'),(10514,48,'Masculino'),(10515,23,'Femenino'),(10516,11,'Masculino'),(10517,59,'Femenino'),(10518,35,'Masculino'),(10519,42,'Femenino'),(10520,26,'Masculino'),(10521,14,'Femenino'),(10522,53,'Masculino'),(10523,32,'Femenino'),(10524,49,'Masculino'),(10525,24,'Femenino'),(10526,12,'Masculino'),(10527,57,'Femenino'),(10528,36,'Masculino'),(10529,45,'Femenino'),(10530,25,'Masculino'),(10531,13,'Femenino'),(10532,51,'Masculino'),(10533,37,'Femenino'),(10534,47,'Masculino'),(10535,23,'Femenino'),(10536,11,'Masculino'),(10537,59,'Femenino'),(10538,34,'Masculino'),(10539,43,'Femenino'),(10540,26,'Masculino'),(10541,14,'Femenino'),(10542,53,'Masculino'),(10543,32,'Femenino'),(10544,49,'Masculino'),(10545,24,'Femenino'),(10546,12,'Masculino'),(10547,57,'Femenino'),(10548,36,'Masculino'),(10549,44,'Femenino'),(10550,25,'Masculino'),(10551,13,'Femenino'),(10552,51,'Masculino'),(10553,37,'Femenino'),(10554,46,'Masculino'),(10555,23,'Femenino'),(10556,11,'Masculino'),(10557,59,'Femenino'),(10558,34,'Masculino'),(10559,42,'Femenino'),(10560,26,'Masculino'),(10561,14,'Femenino'),(10562,53,'Masculino'),(10563,32,'Femenino'),(10564,49,'Masculino'),(10565,24,'Femenino'),(10566,12,'Masculino'),(10567,57,'Femenino'),(10568,36,'Masculino'),(10569,45,'Femenino'),(10570,25,'Masculino'),(10571,13,'Femenino'),(10572,51,'Masculino'),(10573,37,'Femenino'),(10574,47,'Masculino'),(10575,23,'Femenino'),(10576,11,'Masculino'),(10577,59,'Femenino'),(10578,34,'Masculino'),(10579,43,'Femenino'),(10580,26,'Masculino'),(10581,14,'Femenino'),(10582,53,'Masculino'),(10583,32,'Femenino'),(10584,49,'Masculino'),(10585,24,'Femenino'),(10586,12,'Masculino'),(10587,57,'Femenino'),(10588,36,'Masculino'),(10589,44,'Femenino'),(10590,25,'Masculino'),(10591,13,'Femenino'),(10592,51,'Masculino'),(10593,37,'Femenino'),(10594,48,'Masculino'),(10595,23,'Femenino'),(10596,11,'Masculino'),(10597,59,'Femenino'),(10598,35,'Masculino'),(10599,42,'Femenino'),(10600,26,'Masculino'),(10601,14,'Femenino'),(10602,53,'Masculino'),(10603,32,'Femenino'),(10604,49,'Masculino'),(10605,24,'Femenino'),(10606,12,'Masculino'),(10607,57,'Femenino'),(10608,36,'Masculino'),(10609,45,'Femenino'),(10610,25,'Masculino'),(10611,13,'Femenino'),(10612,51,'Masculino'),(10613,37,'Femenino'),(10614,46,'Masculino'),(10615,23,'Femenino'),(10616,11,'Masculino'),(10617,59,'Femenino'),(10618,34,'Masculino'),(10619,42,'Femenino'),(10620,26,'Masculino'),(10621,14,'Femenino'),(10622,53,'Masculino'),(10623,32,'Femenino'),(10624,49,'Masculino'),(10625,24,'Femenino'),(10626,12,'Masculino'),(10627,57,'Femenino'),(10628,36,'Masculino'),(10629,44,'Femenino'),(10630,25,'Masculino'),(10631,13,'Femenino'),(10632,51,'Masculino'),(10633,37,'Femenino'),(10634,47,'Masculino'),(10635,23,'Femenino'),(10636,11,'Masculino'),(10637,59,'Femenino'),(10638,34,'Masculino'),(10639,43,'Femenino'),(10640,26,'Masculino'),(10641,14,'Femenino'),(10642,53,'Masculino'),(10643,32,'Femenino'),(10644,49,'Masculino'),(10645,24,'Femenino'),(10646,12,'Masculino'),(10647,57,'Femenino'),(10648,36,'Masculino'),(10649,45,'Femenino'),(10650,25,'Masculino'),(10651,13,'Femenino'),(10652,51,'Masculino'),(10653,37,'Femenino'),(10654,46,'Masculino'),(10655,23,'Femenino'),(10656,11,'Masculino'),(10657,59,'Femenino'),(10658,34,'Masculino'),(10659,42,'Femenino'),(10660,26,'Masculino'),(10661,14,'Femenino'),(10662,53,'Masculino'),(10663,32,'Femenino'),(10664,49,'Masculino'),(10665,24,'Femenino'),(10666,12,'Masculino'),(10667,57,'Femenino'),(10668,36,'Masculino'),(10669,44,'Femenino'),(10670,25,'Masculino'),(10671,13,'Femenino'),(10672,51,'Masculino'),(10673,37,'Femenino'),(10674,48,'Masculino'),(10675,23,'Femenino'),(10676,11,'Masculino'),(10677,59,'Femenino'),(10678,35,'Masculino'),(10679,42,'Femenino'),(10680,26,'Masculino'),(10681,14,'Femenino'),(10682,53,'Masculino'),(10683,32,'Femenino'),(10684,49,'Masculino'),(10685,
```

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 expanded, showing tables such as LOG_ACTIVIDAD, LOG_HABITACION, and PACIENTE. The central area displays the results of a query:

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

The results grid shows 15 rows of data:

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

At the bottom, 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 expanded, showing tables such as LOG_ACTIVIDAD, LOG_HABITACION, and PACIENTE. The central area displays the results of a query:

```
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD a;
```

The results grid shows 200 rows of data:

idLogActividad	timestamp	me_actividad	idPaciente	idHabitacion
33.841	2021-06-28 08:49:24	Medico ortopedico comienza a preparar al paciente.	180,569	10 ↴
33,840	2021-06-28 08:49:01	Periodo de observación completado.	130,933	10 ↴
33,839	2021-06-28 08:48:41	Revisión determinó que el paciente es tipo 6 y su condición es 'Estable'.	183,875	10 ↴
33,838	2021-06-28 08:48:37	Paciente completa su registro.	130,934	10 ↴
33,837	2021-06-28 08:48:17	Paciente completa su registro.	128,800	10 ↴
33,836	2021-06-28 08:48:07	Paciente recibe papelería en recepción.	154,343	9 ↴
33,835	2021-06-28 08:47:39	Paciente inicia el registro.	183,875	9 ↴
33,834	2021-06-28 08:46:27	Enfermeras comienza la revisión del paciente.	130,294	9 ↴
33,833	2021-06-28 08:44:27	Paciente inicia su egreso.	204,040	5 ↴
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.	183,875	5 ↴
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.	204,040	14 ↴
33,830	2021-06-28 08:42:56	Paciente entrega papelería.	183,875	14 ↴
33,829	2021-06-28 08:42:39	Aplicación con resultados.	130,294	10 ↴
33,828	2021-06-28 08:42:39	Aplicación con resultados.	204,040	10 ↴
33,827	2021-06-28 08:41:06	Paciente recibe papelería en recepción.	135,330	10 ↴
33,826	2021-06-28 08:40:52	Medico inicia con el tratamiento del paciente.	183,875	10 ↴
33,825	2021-06-28 08:40:52	Paciente recibe papelería en recepción.	180,569	10 ↴
33,824	2021-06-28 08:40:14	Paciente completa su examen de rayos x. Paciente es establecido como tipo 3.	135,330	10 ↴
33,823	2021-06-28 08:39:59	Revisión determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.		

At the bottom, 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

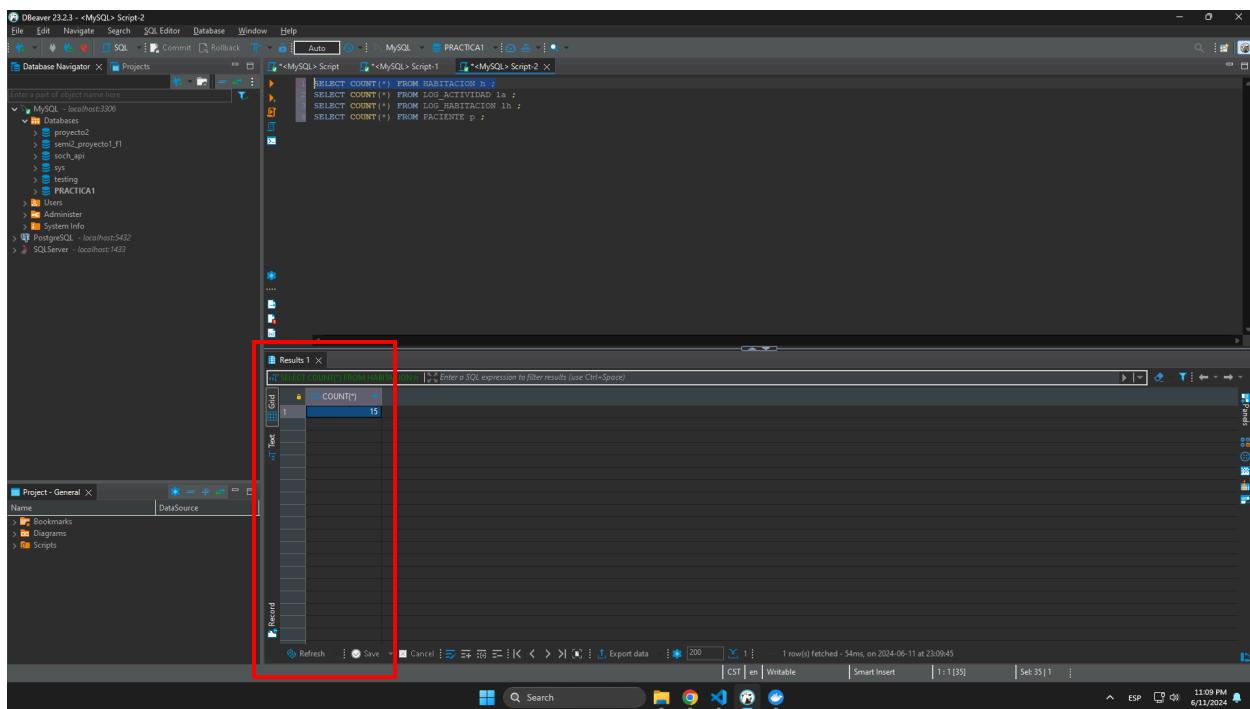
Record Grid Text

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 ...

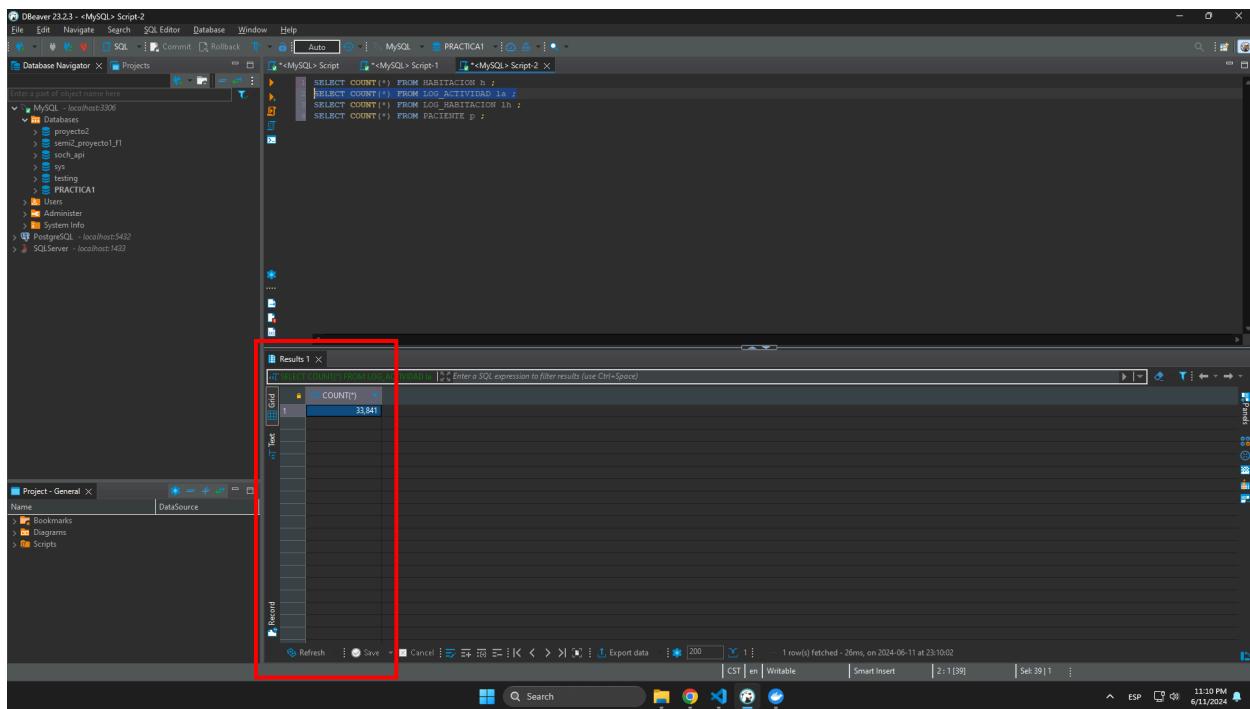
1 row(s) fetched - 54ms, on 2024-06-11 at 23:09:45

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

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

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 ×

Count(*)
1

Project - General ×

Name: DataSource

- Bookmarks
- Diagrams
- Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 3:1 [40] Sel 40 | 1 row(s) fetched - 18ms, on 2024-06-11 at 23:10:16 11:10 PM 6/11/2024

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

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 ×

Count(*)
154,184

Project - General ×

Name: DataSource

- Bookmarks
- Diagrams
- Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 4:1 [33] Sel 33 | 1 row(s) fetched - 142ms, on 2024-06-11 at 23:10:49 11:10 PM 6/11/2024

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 /home/actividad3/_incremental_backup_log_actividad.sql
-- MySQL 8.0.32, Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- Host: localhost    Database: PRACTICIA1
-- Server version     8.0.32

+-----+
| SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT; |
| SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS; |
| SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION; |
| SET NAMES utf8mb4 ; |
| SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE; |
| SET TIME_ZONE='SYSTEM'; |
| SET UNIQUE_CHECKS=0; |
| SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0; |
| SET @OLD_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 connection (localhost:3306) and the database **PRACTICA1**.
- SQL Editor:** Contains the SQL command to import data from a CSV file:

```
-- 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 timestamp = STR_TO_DATE(@timestamp, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p');
```
- Statistics 1:** A red box highlights this panel, which displays the results of the query:

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 timestamp = STR_TO_DATE(@timestamp, '%m/%d/%Y %h:%i:%s %p')
- Project - General:** Shows the current project structure.

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 1:1 [28] Sel 28 [1]

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

11:13 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
- 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 inicia el examen de laboratorio y determina la toma de muestras.	160,508	13
99,374	2021-07-25 21:15:54	Medico informa que el paciente no tiene signos de alerta.	160,508	13
99,373	2021-07-25 21:03:55	Paciente completa su registro.	156,310	13
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	Revision determino que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.	160,508	10
99,368	2021-07-25 20:53:10	Enfermera comienza la revisión del paciente.	160,508	13
99,367	2021-07-25 20:51:40	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	160,508	13
99,366	2021-07-25 20:51:31	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	Revision determino 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 1:1 [61] Sel 61 [1]

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

11:14 PM 6/11/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The central window displays the 'LOG_HABITACION' table. A red box highlights the table's content area. The table has columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestamp, and status. The status column contains values like '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', '11', '12', '13', '14', '15', '16', '17', '18', and '19'. The timestamp column shows dates from 2024-06-11 to 2024-06-12.

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status
1	100.000	2024-06-11 12:00:00	1
2	100.001	2024-06-11 12:00:01	40
3	100.002	2024-06-11 12:00:02	42
4	100.003	2024-06-11 12:00:03	8
5	100.004	2024-06-11 12:00:04	88
6	100.005	2024-06-11 12:00:05	23
7	100.006	2024-06-11 12:00:06	60
8	100.007	2024-06-11 12:00:07	49
9	100.008	2024-06-11 12:00:08	44
10	100.009	2024-06-11 12:00:09	55
11	100.010	2024-06-11 12:00:10	28
12	100.011	2024-06-11 12:00:11	13
13	100.012	2024-06-11 12:00:12	62
14	100.013	2024-06-11 12:00:13	32
15	100.014	2024-06-11 12:00:14	11
16	100.015	2024-06-11 12:00:15	50
17	100.016	2024-06-11 12:00:16	38
18	100.017	2024-06-11 12:00:17	55
19	100.018	2024-06-11 12:00:18	61

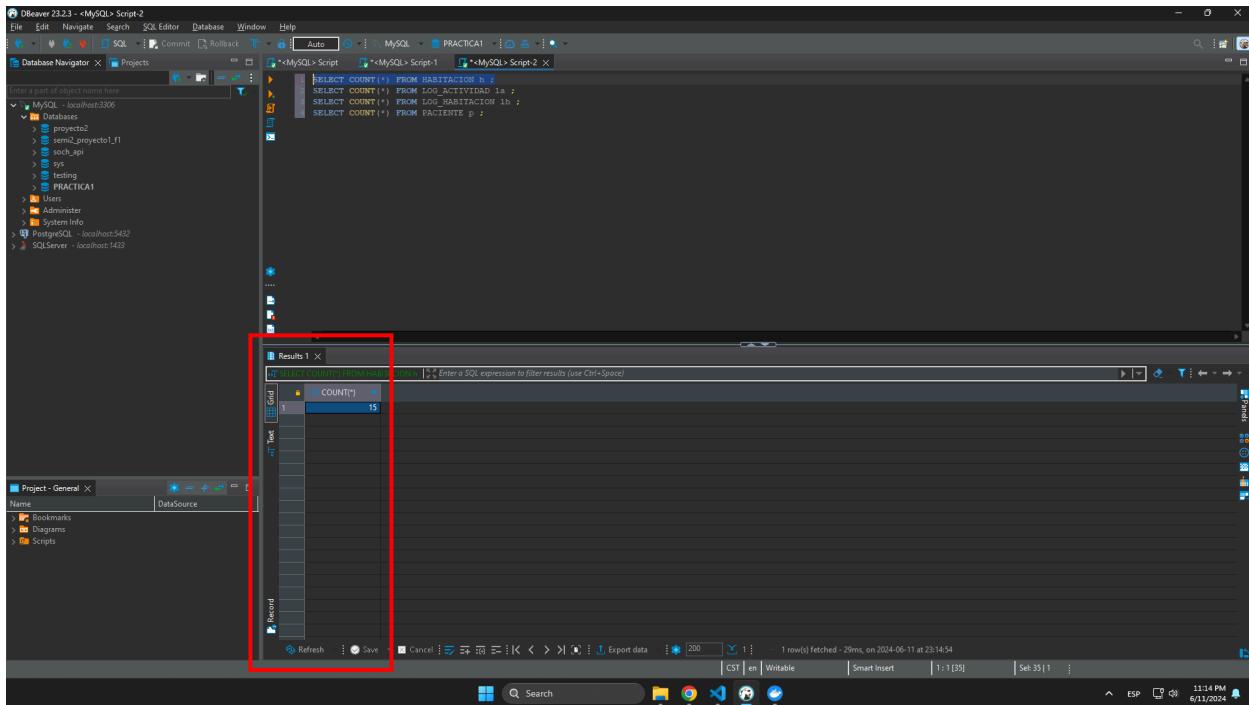
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. The central window displays the 'PACIENTE' table. A red box highlights the table's content area. The table has columns: idPaciente, edad, and intGenero. The intGenero column contains values like '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', '11', '12', '13', '14', '15', '16', '17', '18', and '19'. The edad column shows ages from 100.000 to 100.018.

idPaciente	edad	intGenero
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

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

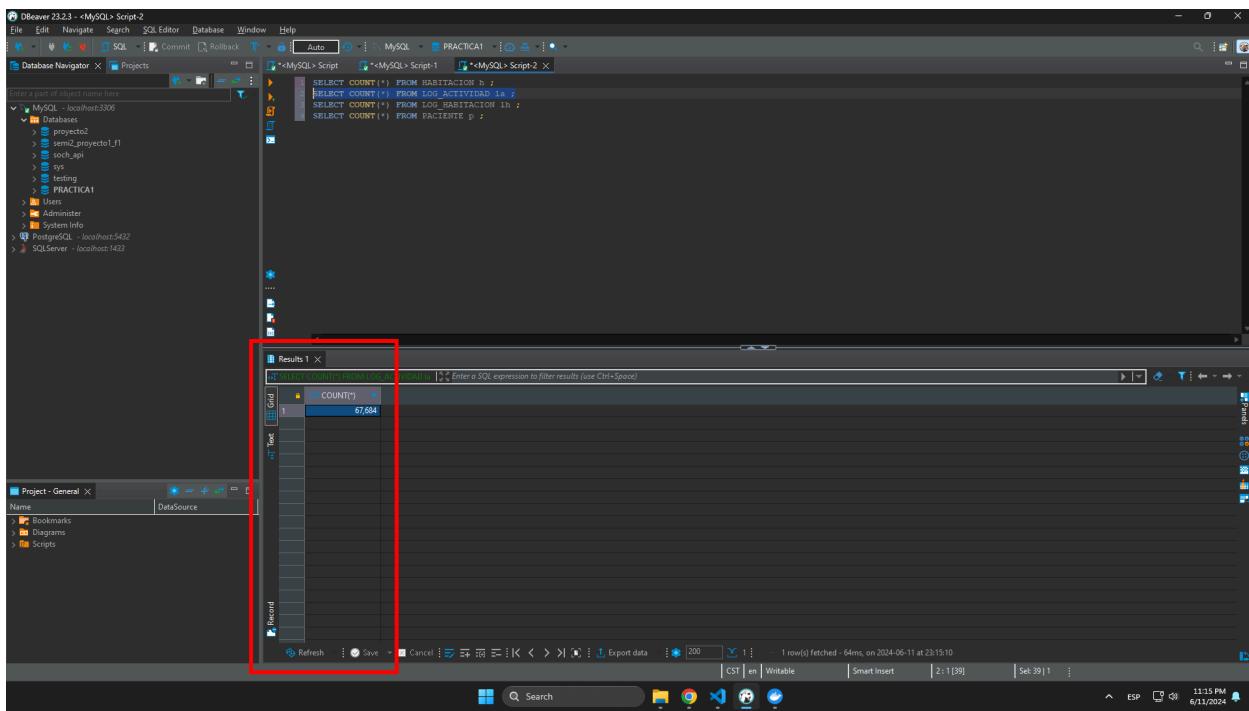
11:14 PM 6/11/2024

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

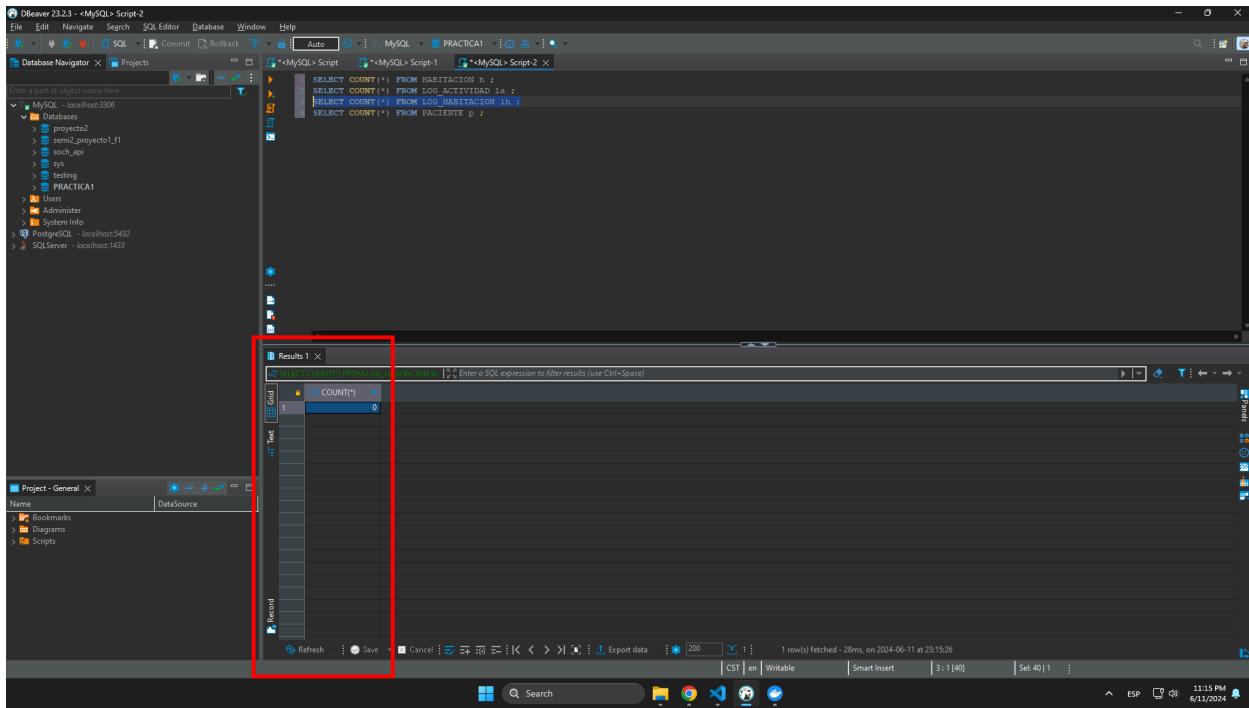
11:15 PM 6/11/2024

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

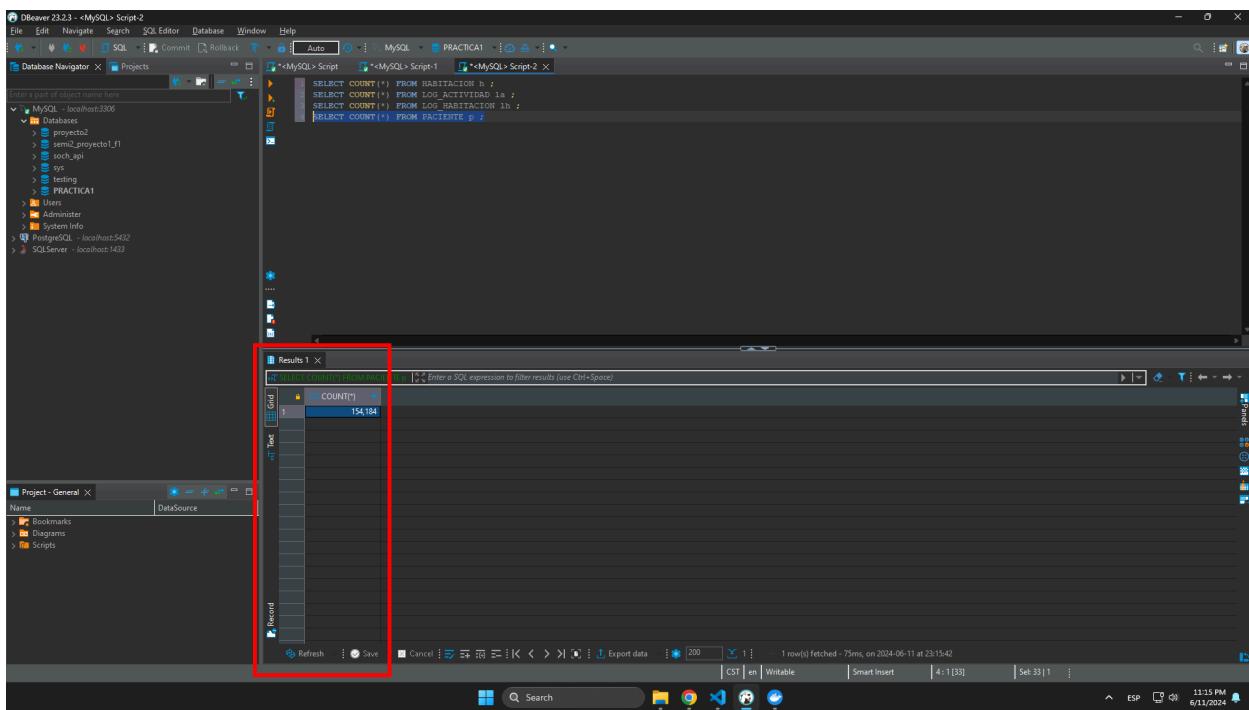


The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases: MySQL - localhost:3306, PostgreSQL - localhost:5432, and SQLServer - localhost:1433.
- 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:** A red box highlights the results grid. It displays one row with the value 0 for the COUNT(*) column.
- Project - General:** Shows a general project structure with Bookmarks, Diagrams, and Scripts.
- Bottom Bar:** Includes a search bar, system icons, and a timestamp: 11:15 PM 6/11/2024.

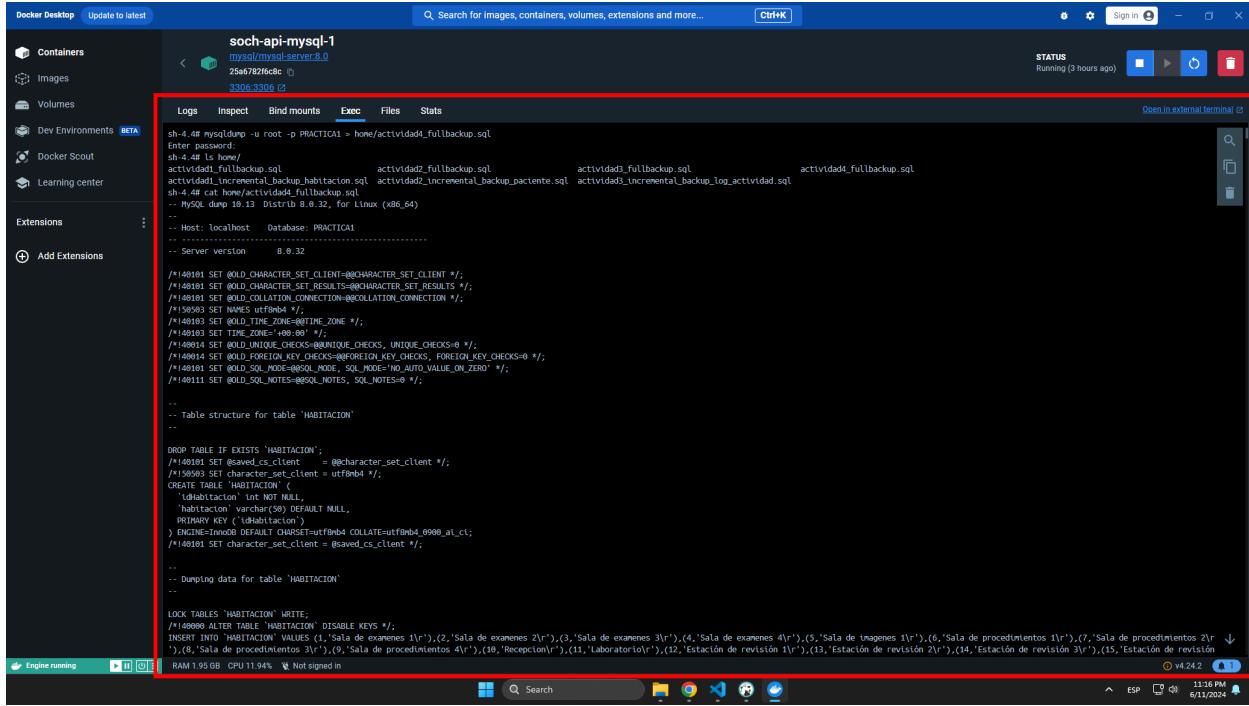
Paciente



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases: MySQL - localhost:3306, PostgreSQL - localhost:5432, and SQLServer - localhost:1433.
- SQL Editor:** Contains the same SQL query as the previous screenshot.
- Results Grid:** A red box highlights the results grid. It displays one row with the value 154,184 for the COUNT(*) column.
- Project - General:** Shows a general project structure with 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



```
sh-4.4# mysqldump -u root -p PRACTICA1 > home/actividad4_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls /home/
actividad4_fullbackup.sql actividad4_fullbackup_log_actividad4.sql actividad4_incremental_backup_log_actividad4.sql actividad4_incremental_backup_log_actividad4_fullbackup.sql
sh-4.4# cat home/actividad4_fullbackup.sql
MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)

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

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

DROP TABLE IF EXISTS `HABITACION`;
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;
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;
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;

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

LOCK TABLES `HABITACION` WRITE;
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');

ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

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

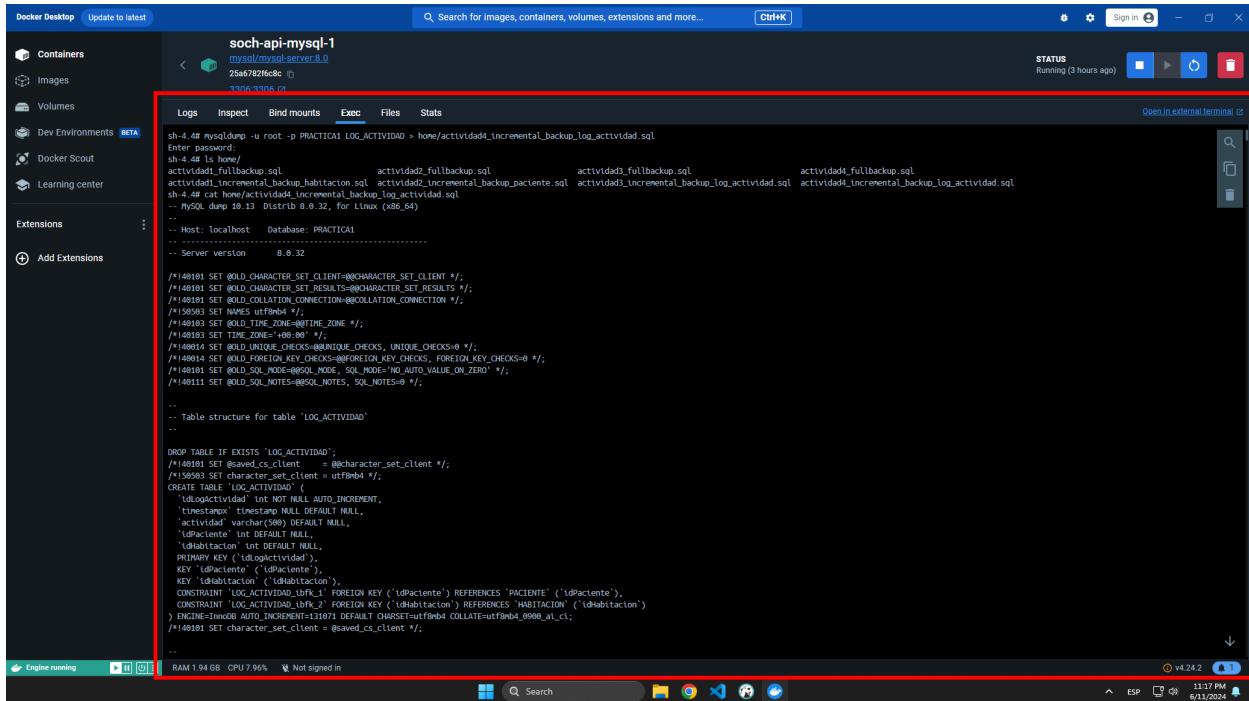
LOCK TABLES `HABITACION` WRITE;
INSERT INTO `HABITACION` VALUES ('1','Sala de exámenes 1'),('2','Sala de exámenes 2'),('3','Sala de exámenes 3'),('4','Sala de exámenes 4'),('5','Sala de imágenes 1'),('6','Sala de procedimientos 1'),('7','Sala de procedimientos 2'),('8','Sala de procedimientos 3'),('9','Sala 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');

ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

...
-- Table structure for table `LOG_ACTIVIDAD`
--

DROP TABLE IF EXISTS `LOG_ACTIVIDAD`;
CREATE TABLE `LOG_ACTIVIDAD` (
  `idLogActividad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `actividad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `actividad_log` varchar(50) 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=11087 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
CREATE TABLE `LOG_ACTIVIDAD` (
  `idLogActividad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `actividad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `actividad_log` varchar(50) 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=11087 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
CREATE TABLE `LOG_ACTIVIDAD` (
  `idLogActividad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `actividad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `actividad_log` varchar(50) 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=11087 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

Creación de backup incremental



```
sh-4.4# mysqldump -u root -p PRACTICA1 LOG_ACTIVIDAD > home/actividad4_incremental_backup_log_actividad4.sql
Enter password:
sh-4.4# ls /home/
actividad4_fullbackup.sql actividad4_fullbackup_log_actividad4.sql actividad4_incremental_backup_log_actividad4.sql actividad4_incremental_backup_log_actividad4_fullbackup.sql
sh-4.4# cat home/actividad4_incremental_backup_log_actividad4.sql
MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)

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

...
-- Table structure for table `LOG_ACTIVIDAD`
--

DROP TABLE IF EXISTS `LOG_ACTIVIDAD`;
CREATE TABLE `LOG_ACTIVIDAD` (
  `idLogActividad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `actividad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `actividad_log` varchar(50) 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=11087 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
CREATE TABLE `LOG_ACTIVIDAD` (
  `idLogActividad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `actividad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `actividad_log` varchar(50) 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=11087 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
CREATE TABLE `LOG_ACTIVIDAD` (
  `idLogActividad` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `actividad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `actividad_log` varchar(50) 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=11087 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
SET character_set_client = @saved_cs_client;
```

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

DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-1

```
File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help
Auto MySQL PRACTICA1
Database Navigator Projects
<MySQL> Script-1 <MySQL> Script-2
```

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

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

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

15 row(s) fetched - 37ms, on 2024-06-11 at 23:18:14

11:18 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
<MySQL> Script-1 <MySQL> Script-2
```

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

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

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 21:19:19	Muestra entregada al laboratorio.	160,508	7
99,375	2021-07-25 21:18:16	Medico inicia el examen de laboratorio y determina la toma de muestras.	160,508	7
99,374	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
99,373	2021-07-25 21:05:55	Paciente completa su registro.	156,310	13
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	10
99,368	2021-07-25 20:53:10	Enfermera comienza la revisión del paciente.	160,508	13
99,367	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
99,366	2021-07-25 20:51:51	Paciente completa su registro.	160,508	10
99,365	2021-07-25 20:48:56	Paciente recibe paquetes en recepción.	160,508	10
99,364	2021-07-25 20:48:56	Paciente inicia su 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.	165,628	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

200 row(s) fetched - 29ms (6ms fetch), on 2024-06-11 at 23:18:32

11:18 PM 6/11/2024

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

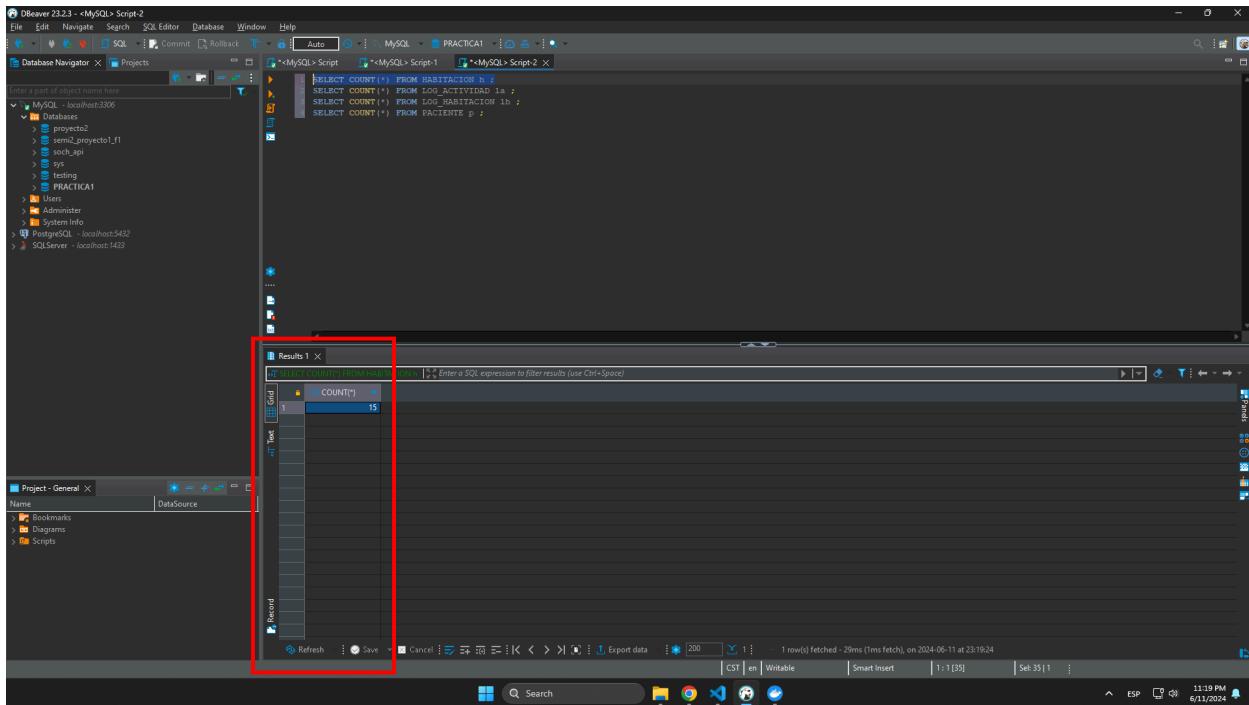
Record

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

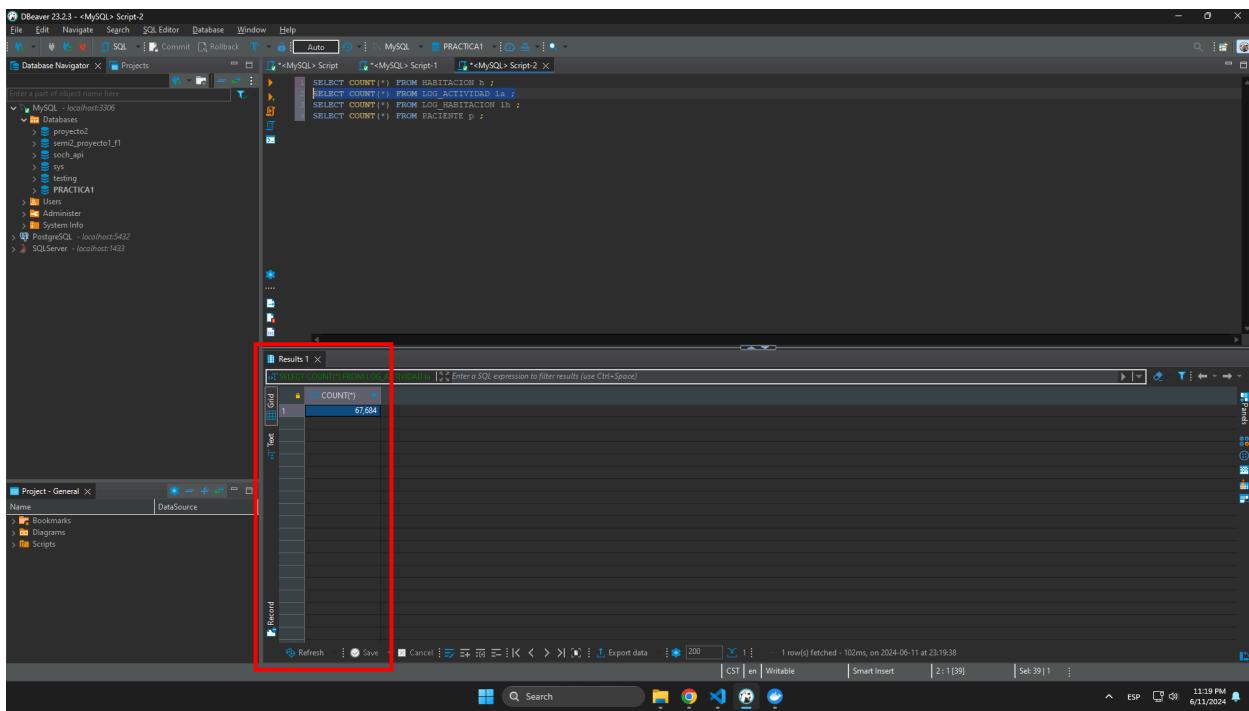
Project - General

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

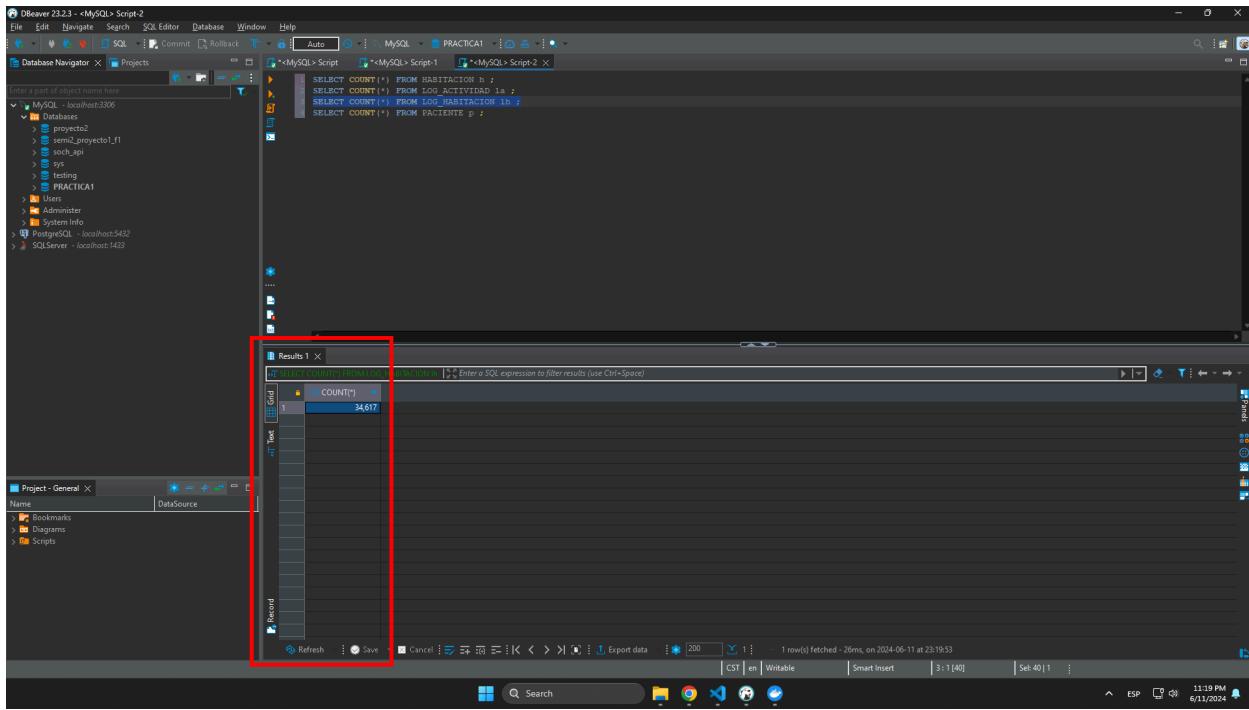
Project - General

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 23:05:53

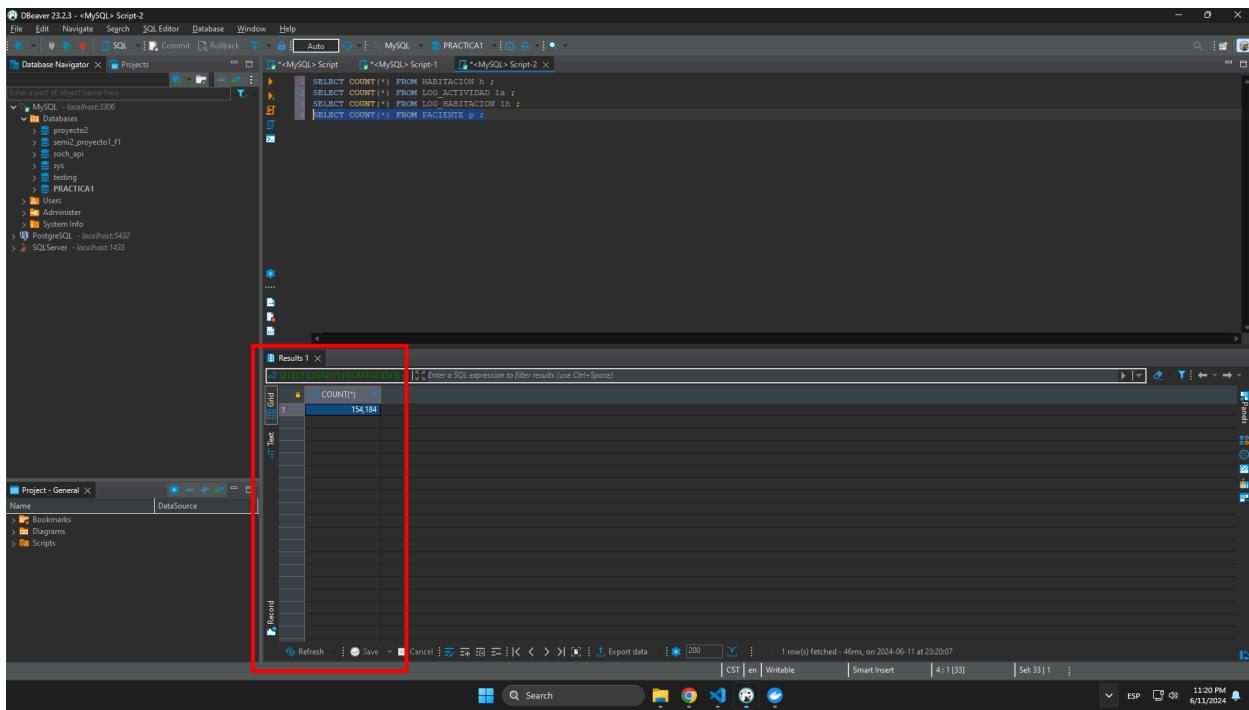
Search

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

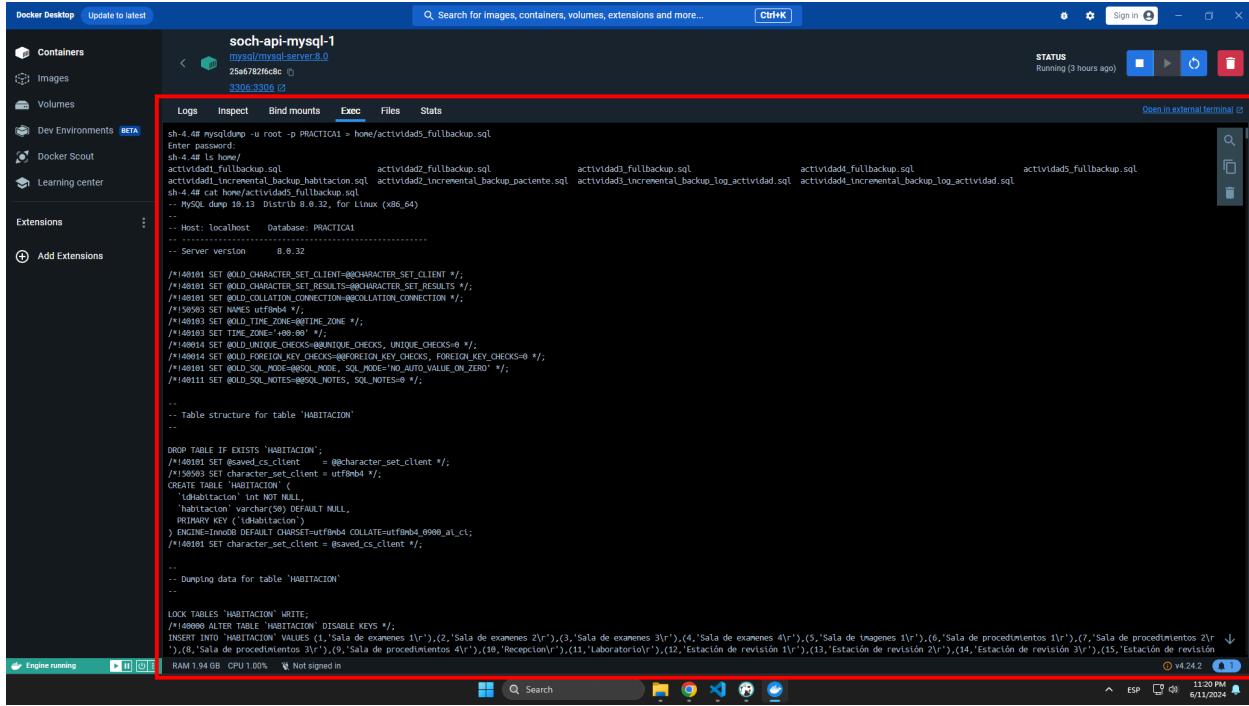
Search

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# mysql -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
actividad1_incremental_backup_habitacion.sql    actividad2_incremental_backup_paciente.sql    actividad3_incremental_backup_log_actividad.sql    actividad4_incremental_backup_log_actividad.sql
sh-4.4# cat home/actividades_fullbackup.sql
mysqldump 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 */;
| 156983 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`
--

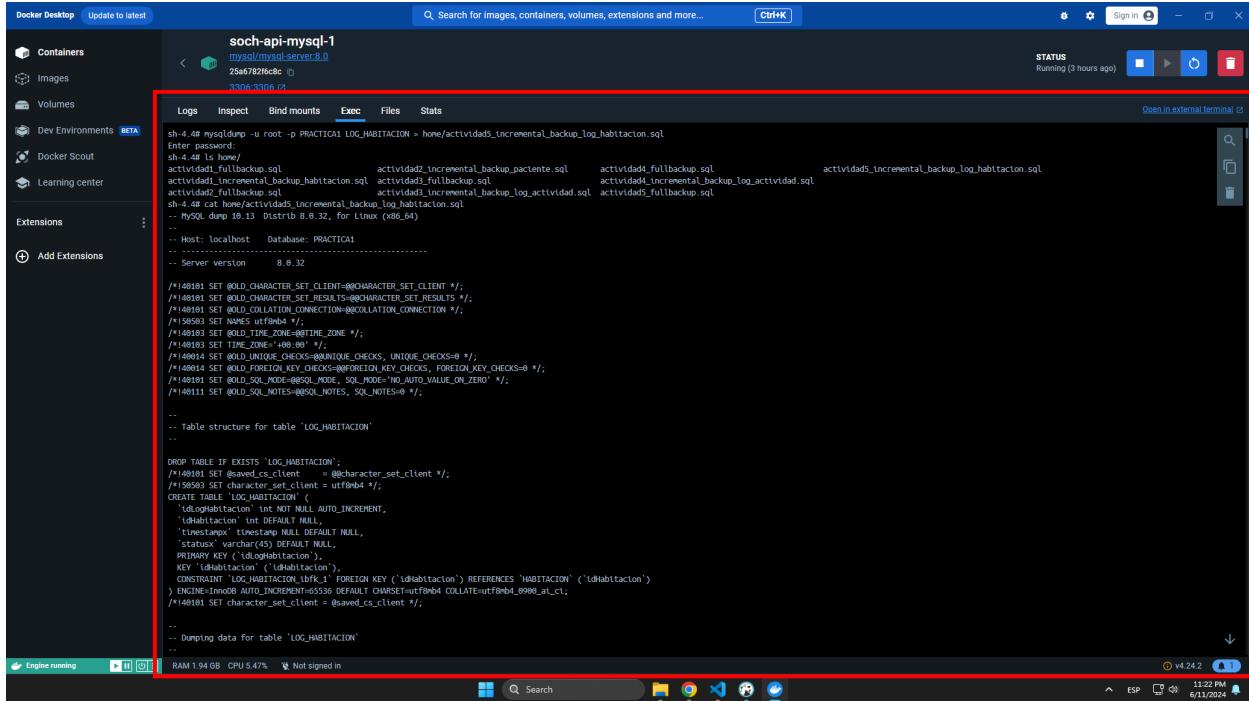
DROP TABLE IF EXISTS `HABITACION`;
+/146099 ALTER TABLE `HABITACION` DISABLE KEYS ;
INSERT INTO `HABITACION` VALUES ('1','Sala de exámenes 1'),('2','Sala de exámenes 2'),('3','Sala de exámenes 3'),('4','Sala de exámenes 4'),('5','Sala de imágenes 1'),('6','Sala de procedimientos 1'),('7','Sala de procedimientos 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');

-- Dumping data for table `HABITACION`
--

LOCK TABLES `HABITACION` WRITE;
+/146099 ALTER TABLE `HABITACION` DISABLE KEYS ;
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');

-- RAM: 1.94 GB CPU: 1.00% Not signed in
```

Creación de backup incremental



```
sh-4.4# mysql -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
actividad1_incremental_backup_habitacion.sql    actividad2_incremental_backup_paciente.sql    actividad3_incremental_backup_log_actividad.sql    actividad4_incremental_backup_log_actividad.sql
actividad1_fullbackup.sql
sh-4.4# cat home/actividades_incremental_backup_log_habitacion.sql
mysqldump 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 */;
| 156983 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 ;
+/146101 SET character_set_client = utf8mb4 ;
CREATE TABLE `LOG_HABITACION` (
`idHabitacion` int DEFAULT NULL AUTO_INCREMENT,
`timestamp` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`status` varchar(45) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`idHabitacion`),
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`
--
```

Actividad 6

Actividad 7

Actividad 8

Actividad 9

Actividad 10

Actividad 11

Actividad 12

Actividad 13

Actividad 14

Actividad 15