

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

Índice

Índice	2
Actividad 1	7
Carga de datos	7
Obtención de datos - SELECT *	8
Habitación	8
Log Actividad	8
Log Habitación	9
Paciente	9
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	10
Habitación	10
Log Actividad	10
Log Habitación	11
Paciente	11
Creación de backup completo	12
Creación de backup incremental	12
Actividad 2	13
Carga de datos	13
Obtención de datos - SELECT *	14
Habitación	14
Log Actividad	14
Log Habitación	15
Paciente	15
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	16
Habitación	16
Log Actividad	16
Log Habitación	17
Paciente	17
Creación de backup completo	18
Creación de backup incremental	18
Actividad 3	19
Carga de datos	19
Obtención de datos - SELECT *	20
Habitación	20
Log Actividad	20
Log Habitación	21
Paciente	21
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	22
Habitación	22

Log Actividad	22
Log Habitación	23
Paciente	23
Creación de backup completo	24
Creación de backup incremental	24
Actividad 4	25
Carga de datos	25
Obtención de datos - SELECT *	26
Habitación	26
Log Actividad	26
Log Habitación	27
Paciente	27
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	28
Habitación	28
Log Actividad	28
Log Habitación	29
Paciente	29
Creación de backup completo	30
Creación de backup incremental	30
Actividad 5	31
Carga de datos	31
Obtención de datos - SELECT *	32
Habitación	32
Log Actividad	32
Log Habitación	33
Paciente	33
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	34
Habitación	34
Log Actividad	34
Log Habitación	35
Paciente	35
Creación de backup completo	36
Creación de backup incremental	36
Actividad 6	37
Eliminación de datos	37
Restauración de fullbackup	38
Obtención de datos - SELECT *	38
Habitación	38
Log Actividad	39
Log Habitación	40
Paciente	40

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	41
Habitación	41
Log Actividad	41
Log Habitación	42
Paciente	42
Actividad 7	43
Eliminación de datos	43
Restauración de fullbackup	43
Obtención de datos - SELECT *	44
Habitación	44
Log Actividad	44
Log Habitación	45
Paciente	45
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	46
Habitación	46
Log Actividad	46
Log Habitación	47
Paciente	47
Actividad 8	48
Eliminación de datos	48
Restauración de fullbackup	48
Obtención de datos - SELECT *	49
Habitación	49
Log Actividad	49
Log Habitación	50
Paciente	50
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	51
Habitación	51
Log Actividad	51
Log Habitación	52
Paciente	52
Actividad 9	53
Eliminación de datos	53
Restauración de fullbackup	53
Obtención de datos - SELECT *	54
Habitación	54
Log Actividad	54
Log Habitación	55
Paciente	55
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	56
Habitación	56

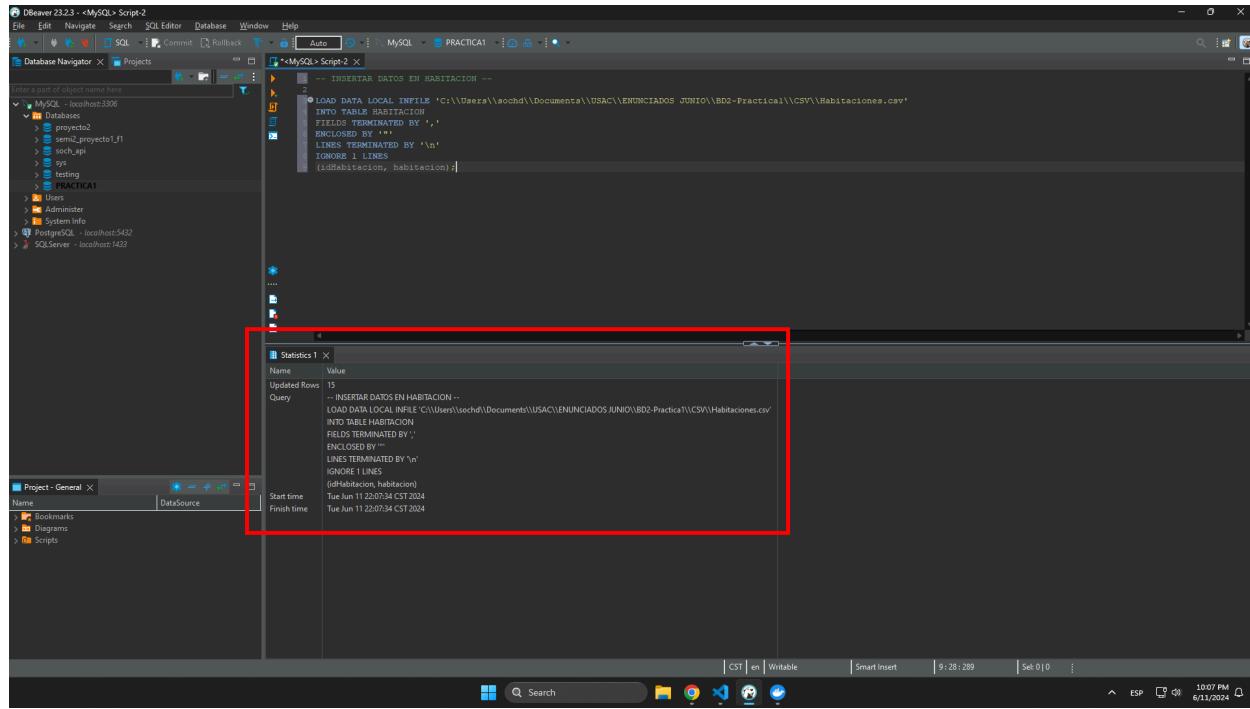
Log Actividad	56
Log Habitación	57
Paciente	57
Actividad 10	58
Eliminación de datos	58
Restauración de fullbackup	58
Obtención de datos - SELECT *	59
Habitación	59
Log Actividad	59
Log Habitación	60
Paciente	60
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	61
Habitación	61
Log Actividad	61
Log Habitación	62
Paciente	62
Actividad 11	63
Eliminación de datos	63
Restauración de backup incremental	63
Obtención de datos - SELECT *	64
Habitación	64
Log Actividad	64
Log Habitación	65
Paciente	65
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	66
Habitación	66
Log Actividad	66
Log Habitación	67
Paciente	67
Actividad 12	68
Restauración de backup incremental	68
Obtención de datos - SELECT *	69
Habitación	69
Log Actividad	69
Log Habitación	70
Paciente	70
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	71
Habitación	71
Log Actividad	71
Log Habitación	72
Paciente	72

Actividad 13	73
Restauración de backup incremental	73
Obtención de datos - SELECT *	74
Habitación	74
Log Actividad	74
Log Habitación	75
Paciente	75
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	76
Habitación	76
Log Actividad	76
Log Habitación	77
Paciente	77
Actividad 14	78
Restauración de backup incremental	78
Obtención de datos - SELECT *	79
Habitación	79
Log Actividad	79
Log Habitación	80
Paciente	80
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	81
Habitación	81
Log Actividad	81
Log Habitación	82
Paciente	82
Actividad 15	83
Restauración de backup incremental	83
Obtención de datos - SELECT *	84
Habitación	84
Log Actividad	84
Log Habitación	85
Paciente	85
Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)	86
Habitación	86
Log Actividad	86
Log Habitación	87
Paciente	87
Análisis de los resultados	88
Conclusiones	89

Actividad 1

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

Carga de datos



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases like MySQL - localhost:3306, proyecto2, sem2_proyecto1_f1, soch_api, sys, soch, and PRÁCTICA1.
- Script Editor:** Contains a SQL script titled "Script-2" with the following content:

```
-- INSERTAR DATOS EN HABITACION --
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\Users\\sochd\\Documents\\USAC\\ENUNCIADOS JUNIO\\BD2-Práctica1\\CSV\\Habitaciones.csv'
INTO TABLE HABITACION
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ''
LINES TERMINATED BY '\\n'
IGNORE 1 LINES
(idHabitacion, habitacion);
```
- Statistics Window:** A red box highlights this window, which displays the results of the import:

Name	Value
Updated Rows	15
Query	-- INSERTAR DATOS EN HABITACION -- LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\Users\\sochd\\Documents\\USAC\\ENUNCIADOS JUNIO\\BD2-Práctica1\\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
- Project - General:** Shows files like .bmpp, .programs, and .scripts.

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, indicated by the message 'No data- 31ms, on 2024-06-11 at 22:09:15'.

Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

LOG_HABITACION 1

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

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status

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

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

Diagrams

Scripts

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

10:10 PM 6/11/2024

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

Paciente

DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

PACIENTE 1

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

idPaciente	edad	sexo	genero

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

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

Diagrams

Scripts

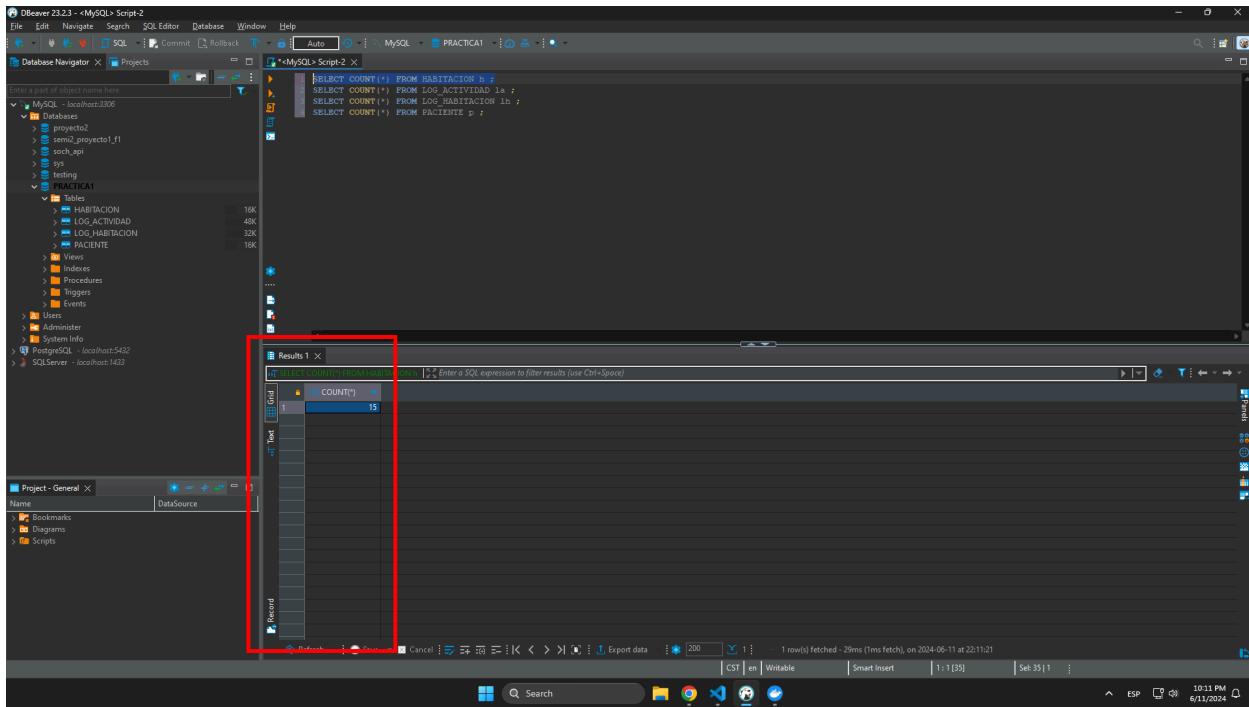
Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 4:1 [26] Sel 26

10:10 PM 6/11/2024

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

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Tables

HABITACION LOG.ACTIVIDAD LOG.HABITACION PACIENTE

Views Indexes Procedures Triggers Events

Users Administrator System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

*<MySQL> Script-2

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

Results 1 ×

	Count(*)
1	15

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

Grid Text Record

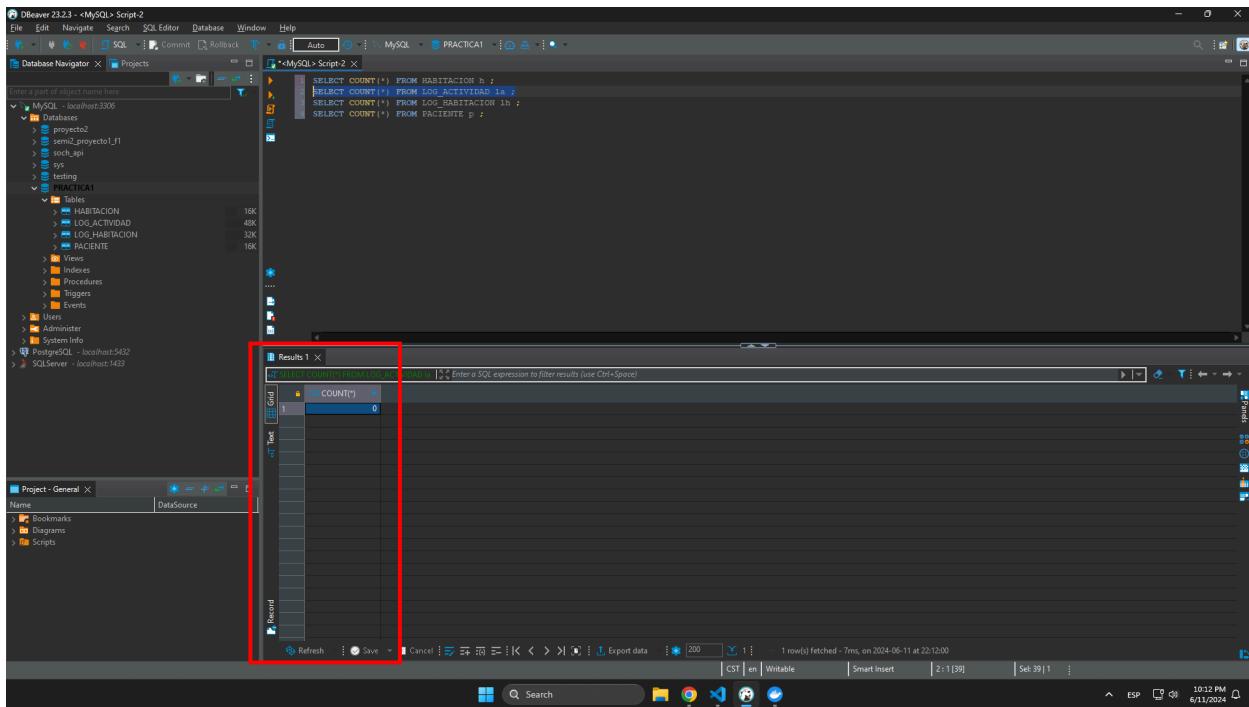
Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1:1 [39] Sel 35 ...

10:11 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Tables

HABITACION LOG.ACTIVIDAD LOG.HABITACION PACIENTE

Views Indexes Procedures Triggers Events

Users Administrator System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

*<MySQL> Script-2

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

Results 1 ×

	Count(*)
1	0

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

Grid Text Record

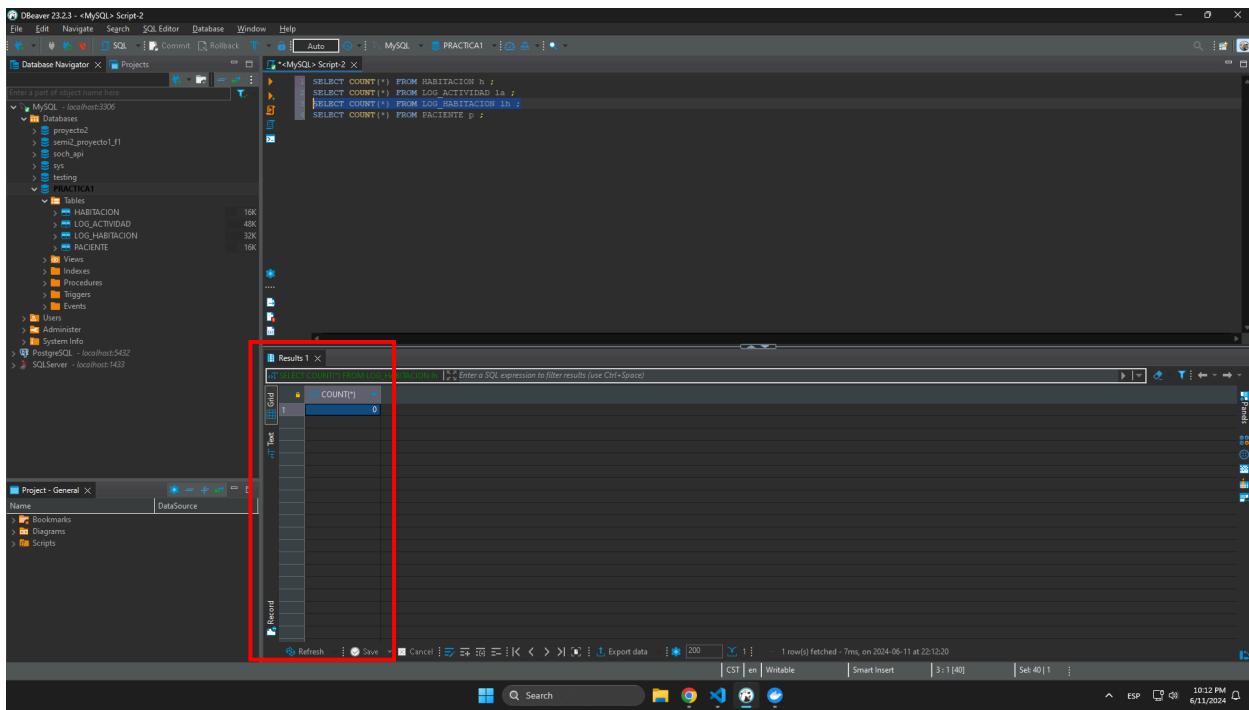
Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 2:1 [39] Sel 39 ...

10:12 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Habitación



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

<MySQL> Script-2

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

Results 1

Count(*)
1

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

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

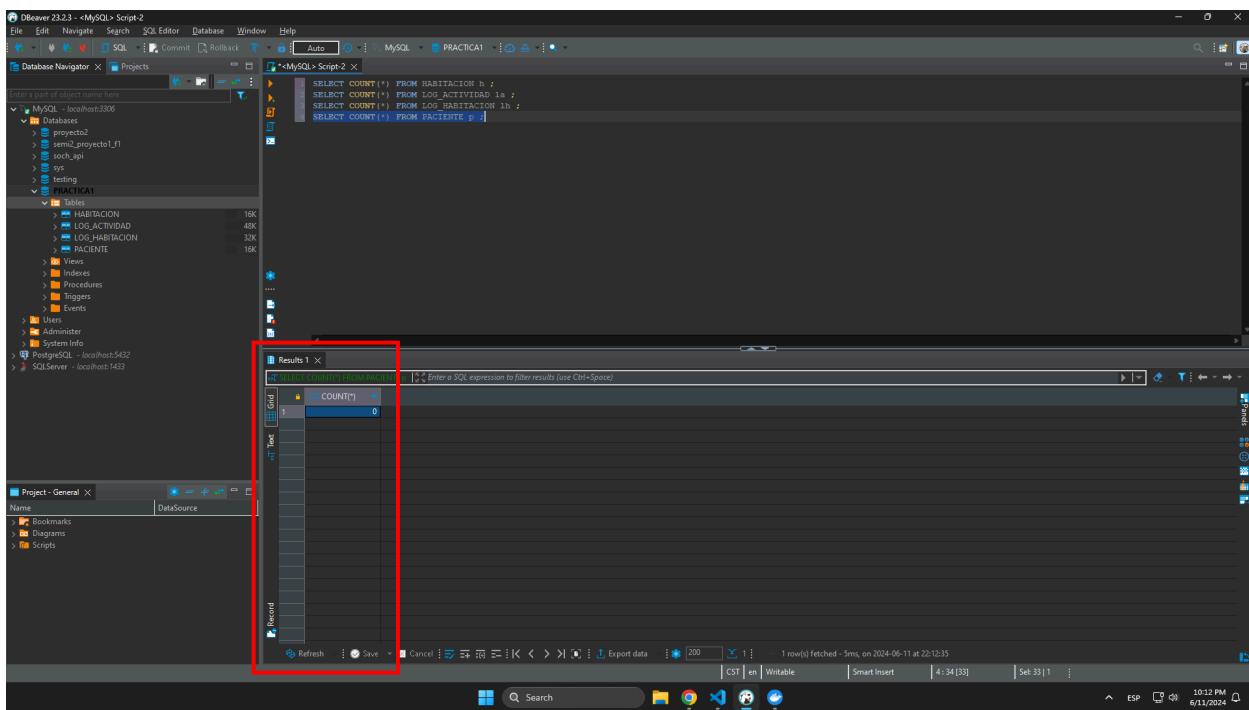
Diagrams

Scripts

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

10:12 PM 6/11/2024

Paciente



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

<MySQL> Script-2

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

Results 1

Count(*)
1

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

Project - General

Name: DataSource

Bookmarks

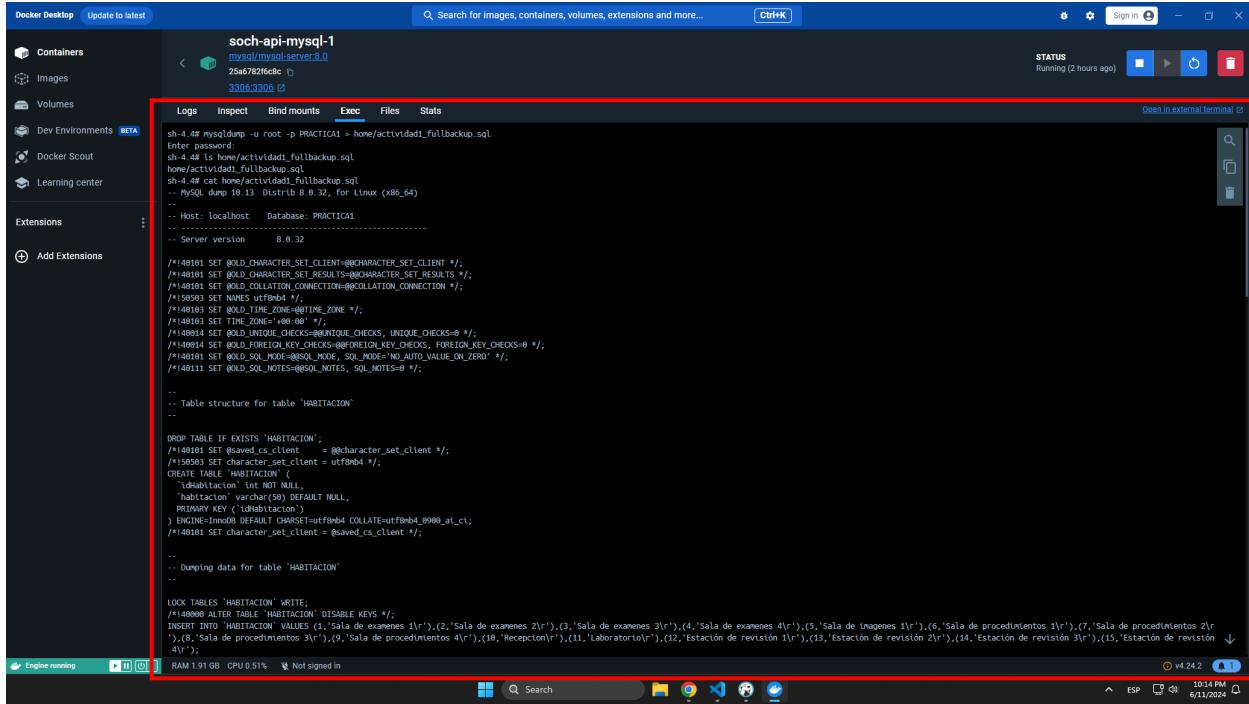
Diagrams

Scripts

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

10:12 PM 6/11/2024

Creación de backup completo



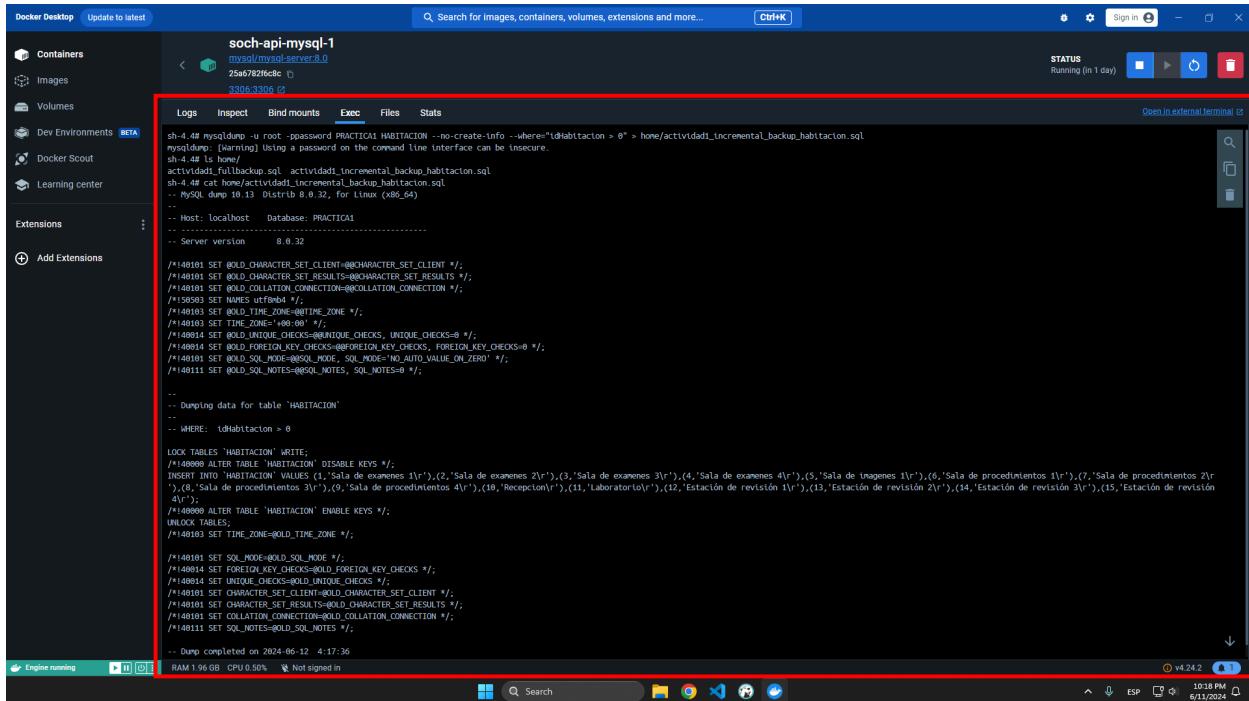
```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICAI > home/actividad1_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls home/actividad1_fullbackup.sql
home/actividad1_fullbackup.sql
sh-4.4# cat home/actividad1_fullbackup.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- Host: localhost Database: PRACTICAI
...
-- Server version 8.0.32
...
/*!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 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40101 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40101 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`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 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;
/*!40101 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 */;
UNLOCK TABLES;
/*!40101 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
```

Creación de backup incremental



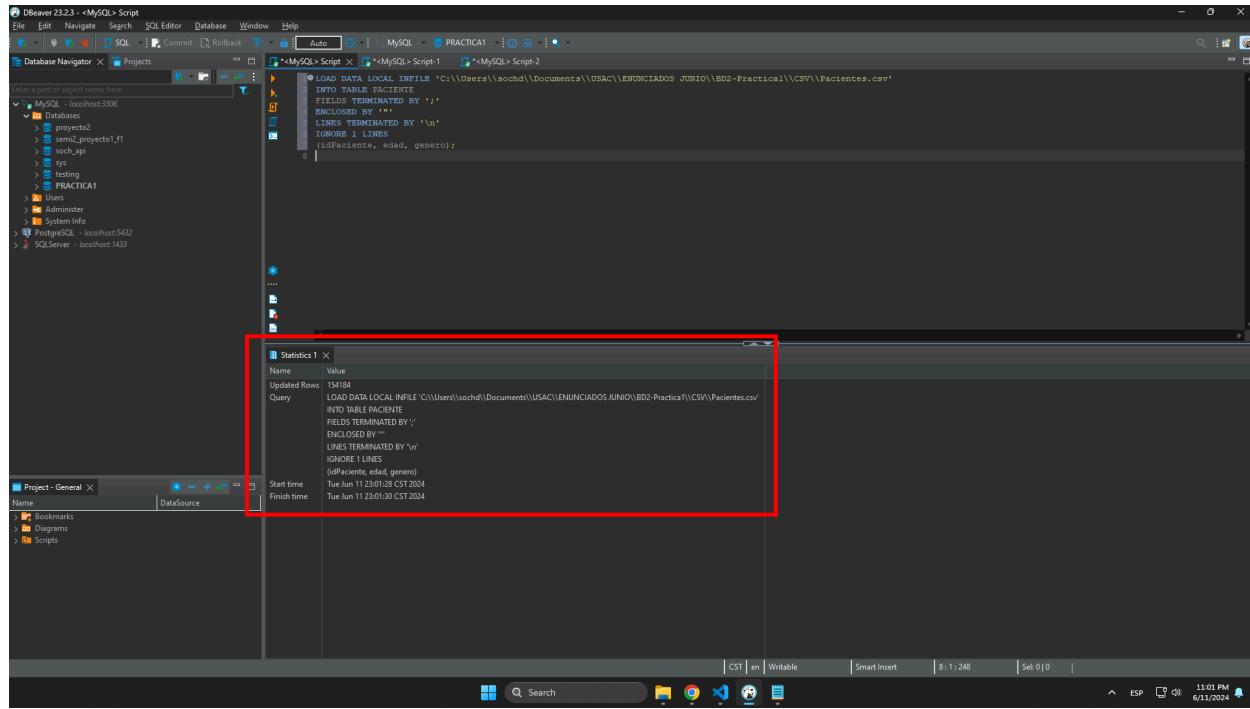
```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICAI HABITACION --no-create-info --where="idhabitacion > 6" > home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
mysqldump: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
sh-4.4# ls home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
sh-4.4# cat home/actividad1_incremental_backup_habitacion.sql
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- 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 */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40101 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40101 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 */;

...
-- Dumping data for table `HABITACION`
...
-- WHERE `idhabitacion` > 6
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 */;
UNLOCK TABLES;
/*!40101 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
```

Actividad 2

Para la realización de la actividad 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:

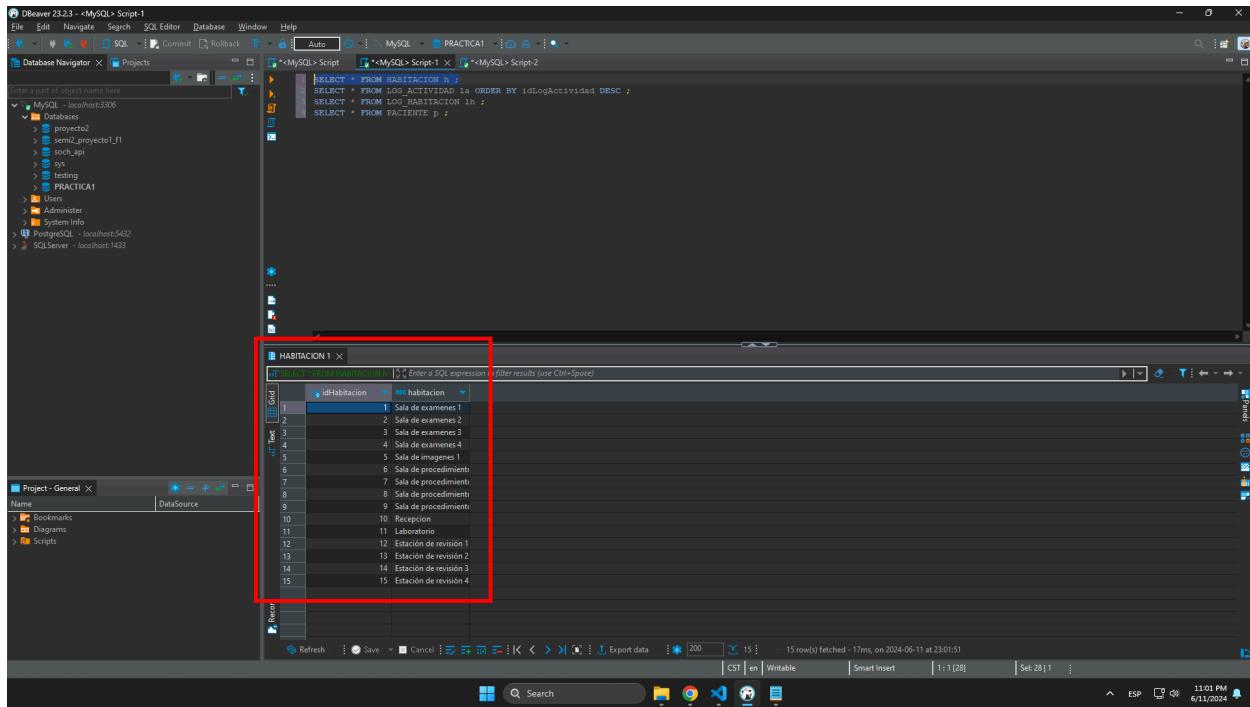
- Project:** PRACTICAL1
- Database:** MySQL - localhost:3306
- Script 1:** *MySQL> Script X - *MySQL> Script-1
- SQL Editor:** The query is:

```
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\Users\\sochd\\Documents\\USAC\\ENUNCIADOS JUNIO\\BD2-Practica1\\CSV\\Pacientes.csv'
INTO TABLE PACIENTE
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ''
LINES TERMINATED BY '\\n'
IGNORE 1 LINES
(idPaciente, edad, genero);
```
- Statistics 1:** A red box highlights this panel, which displays the results of the import:

Name	Value
Updated Rows	154184
Query	LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\Users\\sochd\\Documents\\USAC\\ENUNCIADOS JUNIO\\BD2-Practica1\\CSV\\Pacientes.csv' INTO TABLE PACIENTE FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '' LINES TERMINATED BY '\\n' IGNORE 1 LINES (idPaciente, edad, genero)
- Bottom Status Bar:** Shows the start and finish times of the operation.

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

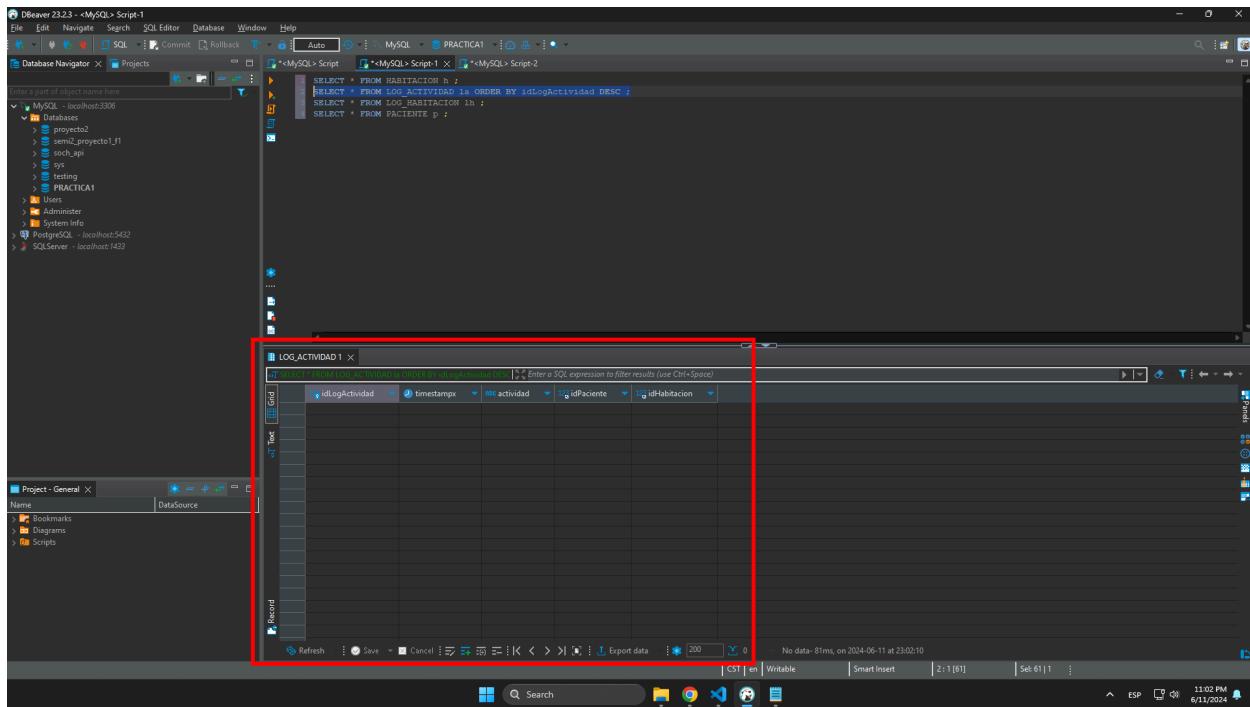
idHabitacion	habitacion
1	Sala de exámenes 1
2	Sala de exámenes 2
3	Sala de exámenes 3
4	Sala de exámenes 4
5	Sala de imágenes 1
6	Sala de procedimientos
7	Sala de procedimientos
8	Sala de procedimientos
9	Sala de procedimientos
10	Recepción
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión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

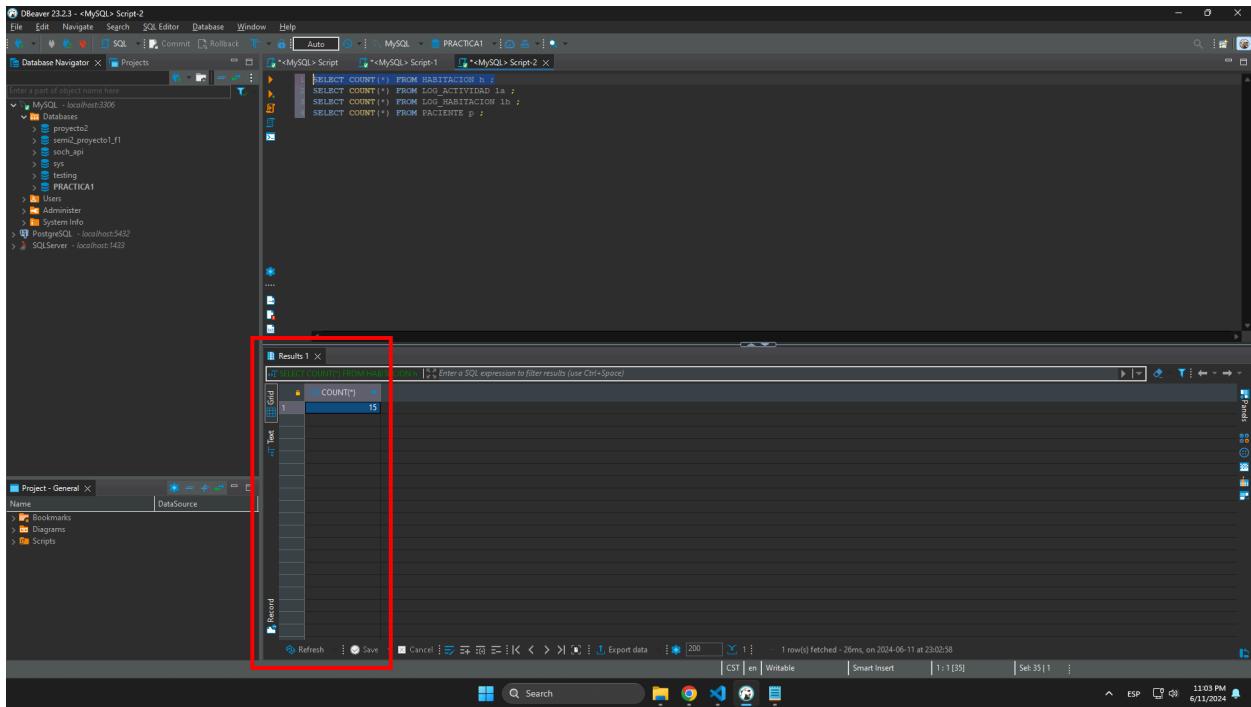
The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the center, the 'LOG_HABITACION' table is displayed in a grid view. A red box highlights the grid area. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and statusx. Below the grid, there are buttons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

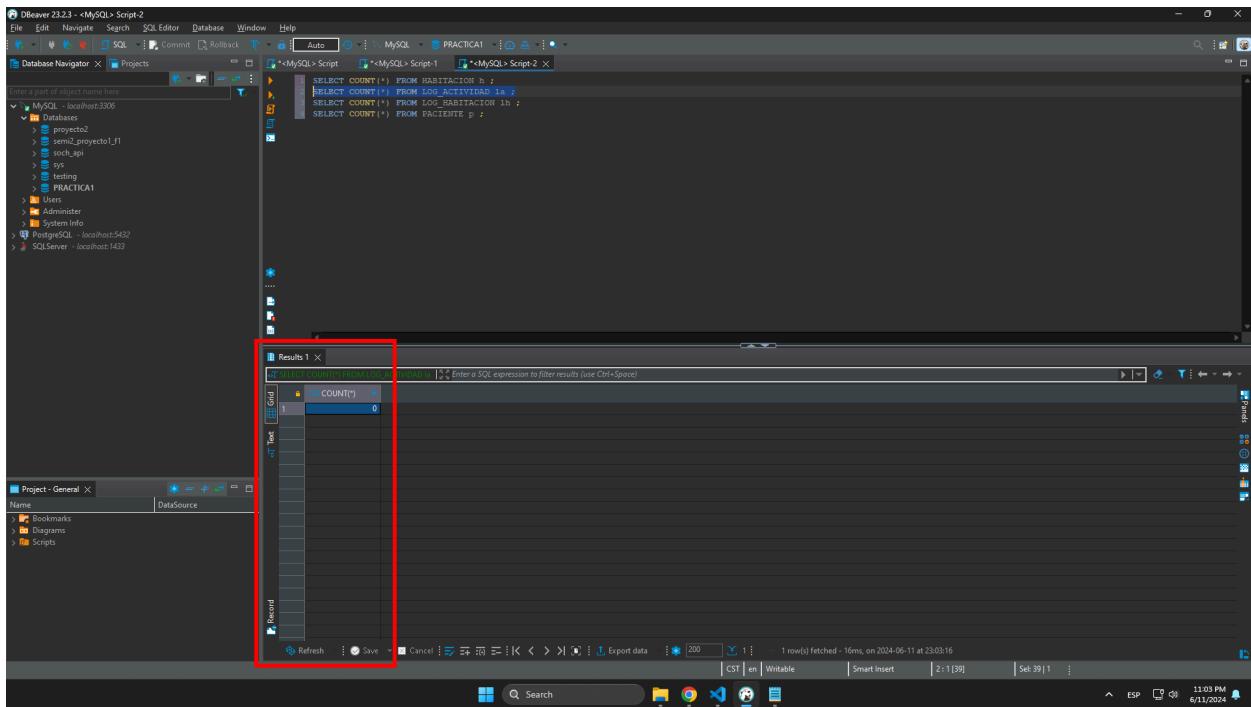
1 row(s) fetched - 20ms, on 2024-06-11 at 23:02:58

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 | ...

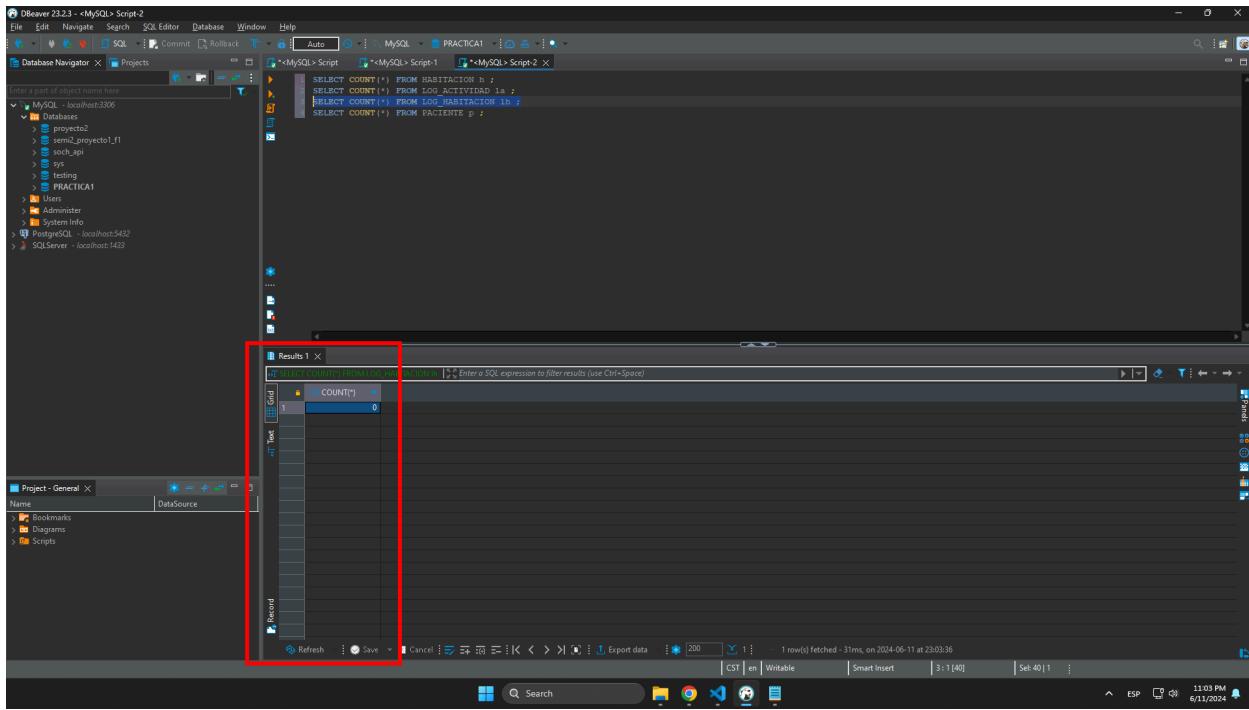
1 row(s) fetched - 16ms, on 2024-06-11 at 23:03:16

11:03 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Habitación



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

Results 1 ×

Count(*)
1

Project - General

Name: Data Source

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

1 row(s) fetched - 31ms, on 2024-06-11 at 23:03:36

11:03 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL connection. In the central Results window, a single row is displayed with a value of 1 in the 'Count(*)' column. This result is highlighted with a red box.

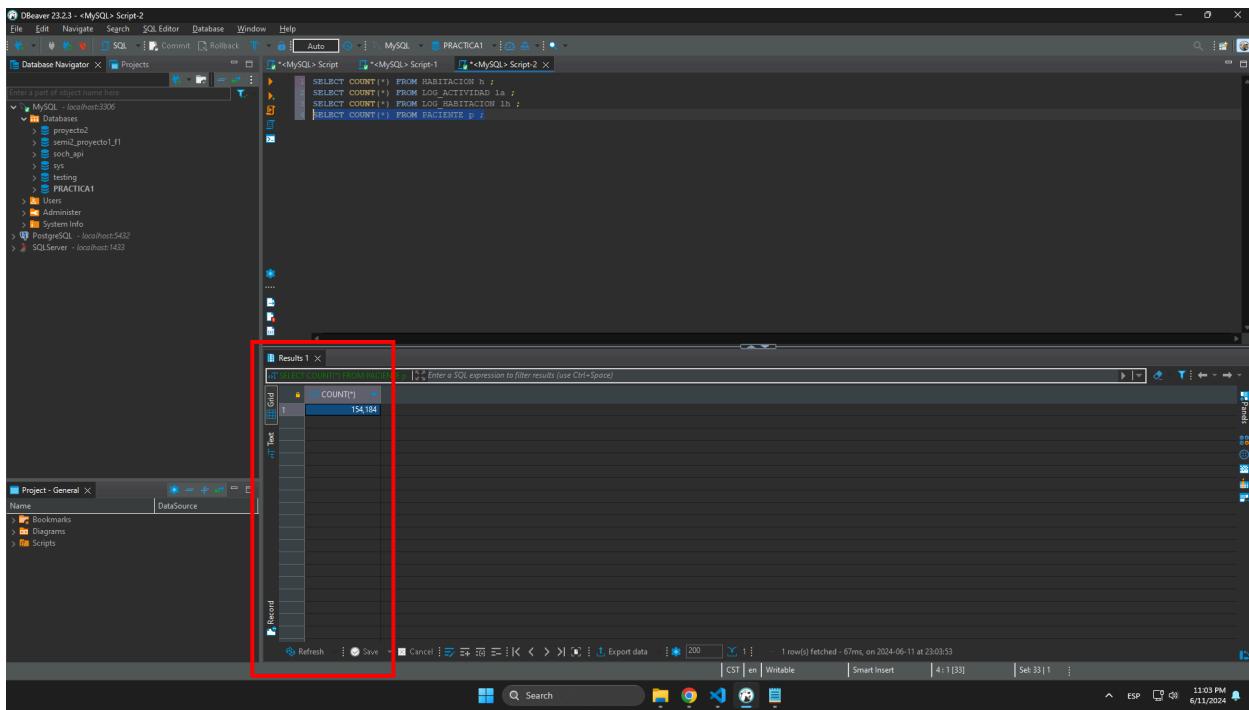
```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h;
```

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

```
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh;
```

```
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p;
```

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

Results 1 ×

Count(*)
154,184

Project - General

Name: Data Source

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

1 row(s) fetched - 67ms, on 2024-06-11 at 23:03:53

11:03 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL connection. In the central Results window, a single row is displayed with a value of 154,184 in the 'Count(*)' column. This result is highlighted with a red box.

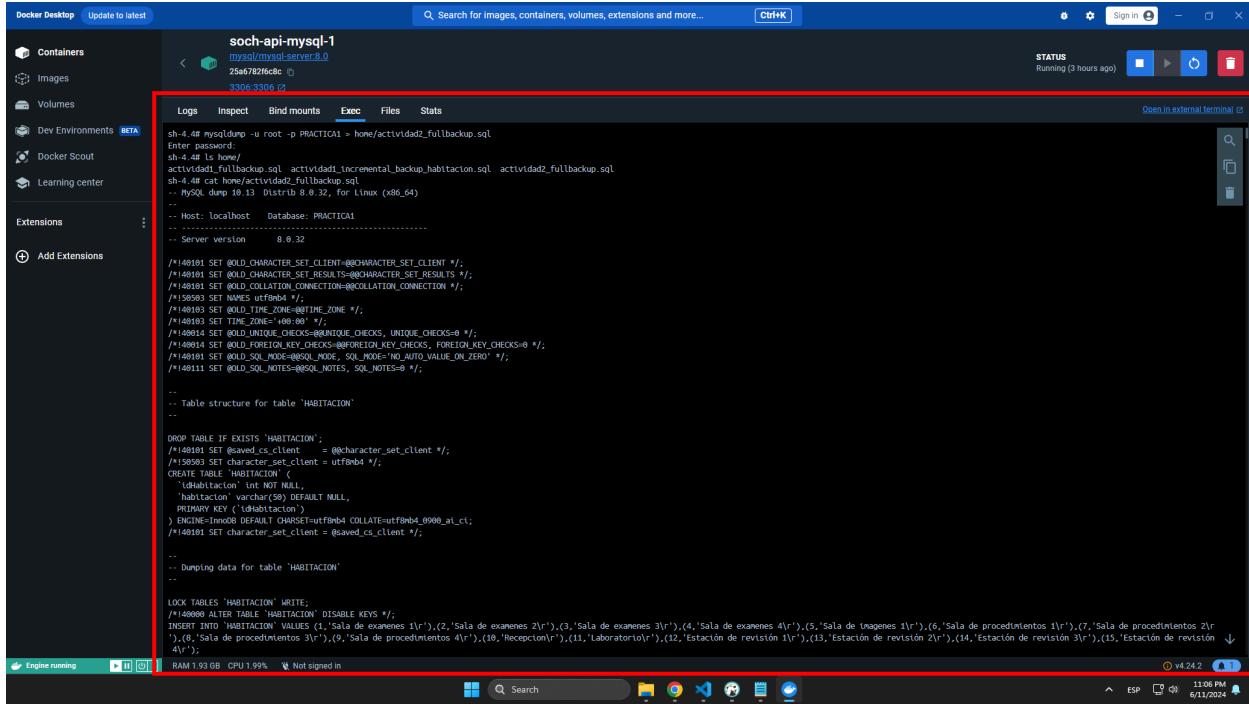
```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h;
```

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

```
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh;
```

```
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p;
```

Creación de backup completo



```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICA1 > home/actividad2_fullbackup.sql
Enter password:
sh-4.4# ls /home/
actividad1_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)

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

+-----+
| /140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@CHARACTER_SET_CLIENT */;
| /140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@CHARACTER_SET_RESULTS */;
| /140101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@COLLATION_CONNECTION */;
| /*158583 SET NAMES utf8mb4 */;
| /*140103 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
| /*140103 SET TIME_ZONE=@tz */;
| /*140104 SET @@SESSION_SQL_LOGGING_CHECKS=0;UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS */;
| /*140104 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
| /*140101 SET @OLD_SQL_MODE=@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
| /*140111 SET @OLD_SQL_NOTES=@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

-- Table structure for table `HABITACION`

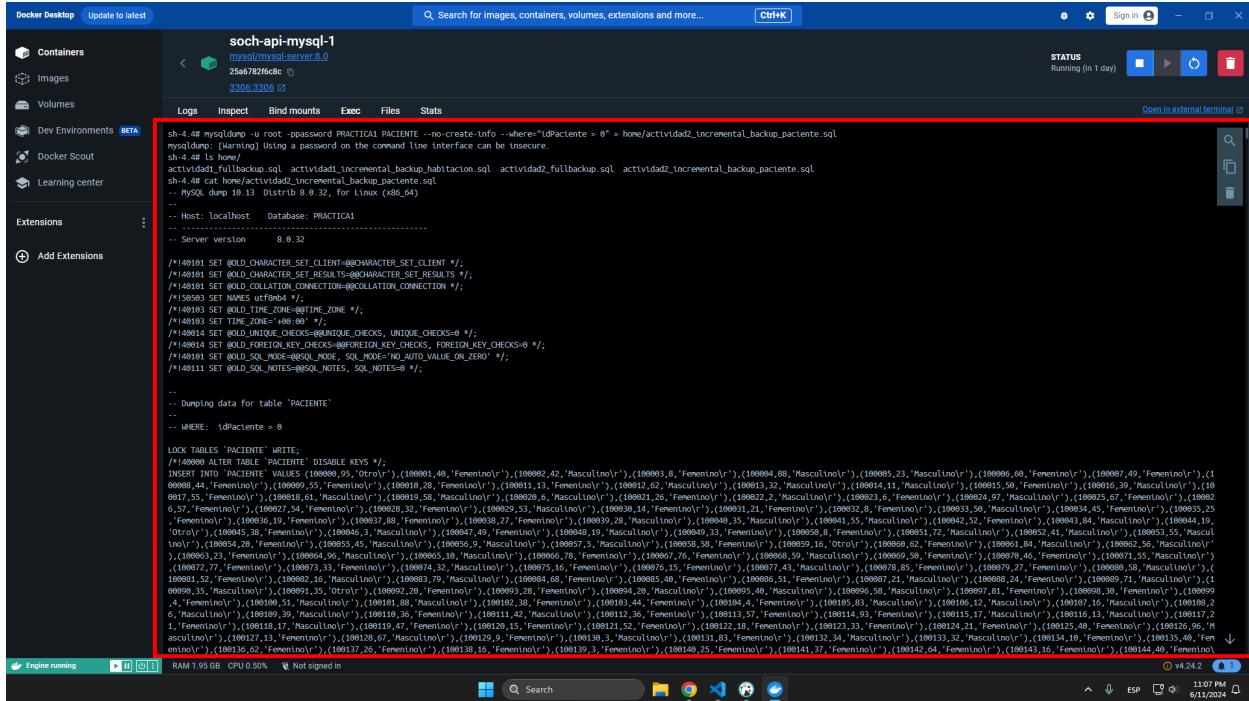
DROP TABLE IF EXISTS `HABITACION`;
+-----+
| /140101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
| /140101 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `HABITACION` (
    `idhabitacion` int NOT NULL,
    `habitacion` varchar(58) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`idhabitacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4_0900_ai_ci;
| /140101 SET character_set_client = @saved_cs_client;

-- Dumping data for table `HABITACION`
+-----+
| /140089 ALTER TABLE `HABITACION` DISABLE KEYS ;
| /140089 ALTER TABLE `HABITACION` ENABLE KEYS ;
| /140089 INSERT INTO `HABITACION` VALUES ('1','Sala de exámenes 1\r'), ('2','Sala de exámenes 2\r'), ('3','Sala de exámenes 3\r'), ('4','Sala de exámenes 4\r'), ('5','Sala de imágenes 1\r'), ('6','Sala de procedimientos 1\r'), ('7','Sala de procedimientos 2\r'), ('8','Sala de procedimientos 3\r'), ('9','Sala de procedimientos 4\r'), ('10','Recepción\r'), ('11','Laboratorio\r'), ('12','Estación de revisión 1\r'), ('13','Estación de revisión 2\r'), ('14','Estación de revisión 3\r'), ('15','Estación de revisión 4\r');

+-----+
| Engine running CPU 1.99% Not signed in v4.24.2 RAM 1.93 GB 11:08 PM 6/11/2024

```

Creación de backup incremental



```
sh-4.4# mysql -u root -p PRACTICA1 PACIENTE --no-create-info -w="ldPaciente > 0" > home/actividad2_incremental_backup_paciente.sql
mysql: [Warning] Using a password on the command line can be insecure.
sh-4.4# ls /home/
actividad1_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

+-----+
| /140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@CHARACTER_SET_CLIENT */;
| /140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@CHARACTER_SET_RESULTS */;
| /140101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@COLLATION_CONNECTION */;
| /*158583 SET NAMES utf8mb4 */;
| /*140103 SET @OLD_TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
| /*140103 SET TIME_ZONE=@tz */;
| /*140104 SET @@SESSION_SQL_LOGGING_CHECKS=0;UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS */;
| /*140104 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
| /*140101 SET @OLD_SQL_MODE=@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
| /*140111 SET @OLD_SQL_NOTES=@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

-- Dumping data for table `PACIENTE`
+-----+
| WHERE ldPaciente > 0

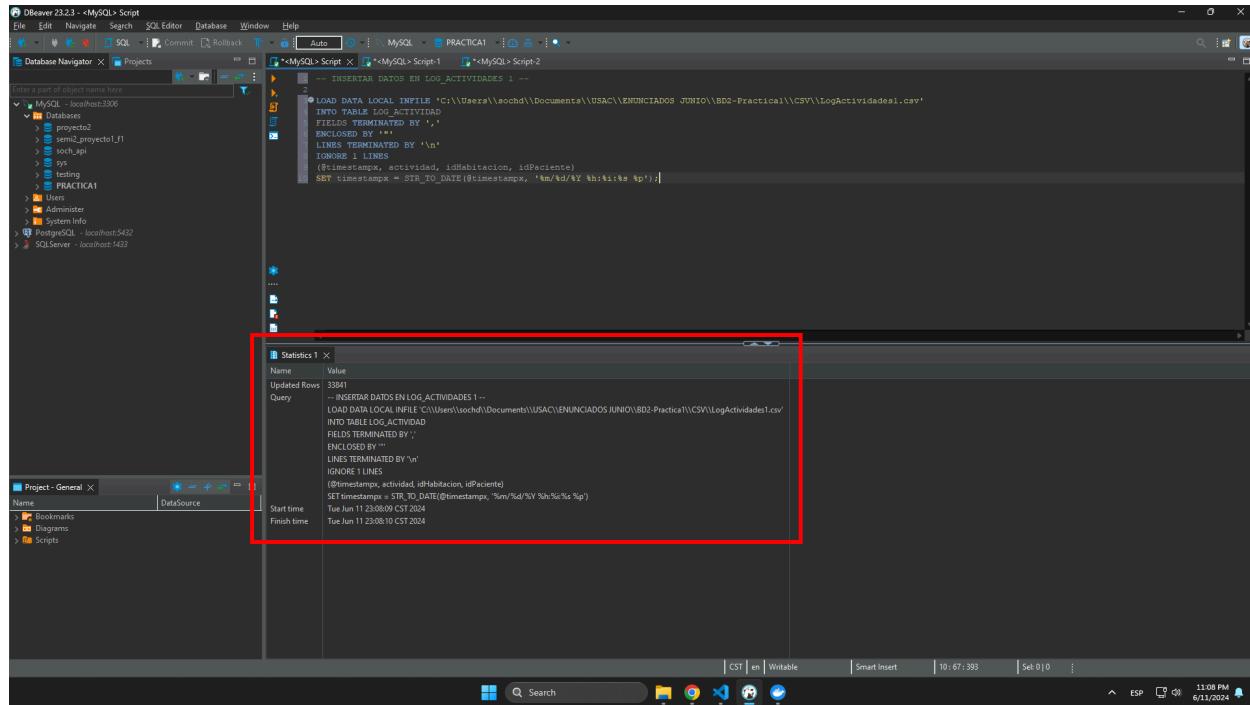
LOCK TABLES `PACIENTE` WRITE;
+-----+
| /140089 ALTER TABLE `PACIENTE` DISABLE KEYS ;
| /140089 INSERT INTO `PACIENTE` VALUES ('100000_05_0tr','100001_40','Femenino\r'), ('100002_42','Masculino\r'), ('100003_8','Femenino\r'), ('100005_23','Masculino\r'), ('100006_60','Femenino'), ('100007_49','Femenino'), ('100008_44','Femenino'), ('100009_55','Femenino'), ('100010_28','Femenino'), ('100011_13','Femenino'), ('100012_62','Masculino'), ('100013_32','Masculino'), ('100014_11','Masculino'), ('100015_50','Femenino'), ('100016_39','Masculino'), ('100017_55','Femenino'), ('100018_60','Masculino'), ('100019_58','Masculino'), ('100020_26','Femenino'), ('100021_22','Masculino'), ('100022_47','Masculino'), ('100023_67','Femenino'), ('100024_24','Masculino'), ('100025_53','Masculino'), ('100026_41','Masculino'), ('100027_22','Femenino'), ('100028_52','Masculino'), ('100029_42','Masculino'), ('100030_33','Masculino'), ('100031_25','Femenino'), ('100032_19','Femenino'), ('100033_88','Femenino'), ('100034_27','Femenino'), ('100035_29','Masculino'), ('100036_55','Masculino'), ('100037_52','Femenino'), ('100038_84','Masculino'), ('100039_44','Masculino'), ('100040_49','Femenino'), ('100041_33','Femenino'), ('100042_08','Femenino'), ('100043_55','Masculino'), ('100044_19','Otro'), ('100045_38,'Femenino'), ('100046_53,'Masculino'), ('100047_49,'Femenino'), ('100048_10,'Masculino'), ('100049_33,'Femenino'), ('100050_8,'Femenino'), ('100051_72,'Masculino'), ('100052_41,'Masculino'), ('100053_55,'Masculino'), ('100054_20,'Femenino'), ('100055_45,'Masculino'), ('100056_59,'Masculino'), ('100057_55,'Masculino'), ('100058_56,'Femenino'), ('100059_62,'Femenino'), ('100060_62,'Femenino'), ('100061_84,'Masculino'), ('100062_56,'Masculino'), ('100063_23,'Femenino'), ('100064_10,'Masculino'), ('100065_18,'Masculino'), ('100066_78,'Femenino'), ('100067_59,'Masculino'), ('100068_50,'Femenino'), ('100069_46,'Femenino'), ('100070_55,'Masculino'), ('100071_23,'Femenino'), ('100072_33,'Femenino'), ('100073_35,'Masculino'), ('100074_11,'Femenino'), ('100075_76,'Femenino'), ('100076_51,'Masculino'), ('100077_21,'Femenino'), ('100078_53,'Masculino'), ('100079_85,'Femenino'), ('100080_57,'Masculino'), ('100081_29,'Femenino'), ('100082_59,'Masculino'), ('100083_55,'Masculino'), ('100084_35,'Masculino'), ('100085_25,'Otro'), ('100086_51,'Masculino'), ('100087_88,'Masculino'), ('100088_24,'Masculino'), ('100089_50,'Masculino'), ('100090_87,'Femenino'), ('100091_81,'Femenino'), ('100092_88,'Femenino'), ('100093_49,'Masculino'), ('100094_81,'Femenino'), ('100095_38,'Femenino'), ('100096_99,'Masculino'), ('100097_85,'Femenino'), ('100098_53,'Masculino'), ('100099_35,'Masculino'), ('100100_24,'Femenino'), ('100101_51,'Masculino'), ('100102_48,'Femenino'), ('100103_29,'Masculino'), ('100104_44,'Femenino'), ('100105_83,'Masculino'), ('100106_12,'Masculino'), ('100107_10,'Masculino'), ('100108_26,'Masculino'), ('100109_39,'Masculino'), ('100110_36,'Femenino'), ('100111_42,'Masculino'), ('100112_36,'Femenino'), ('100113_57,'Femenino'), ('100114_93,'Femenino'), ('100115_17,'Masculino'), ('100116_13,'Masculino'), ('100117_21,'Femenino'), ('100118_17,'Masculino'), ('100119_47,'Femenino'), ('100120_15,'Femenino'), ('100121_52,'Femenino'), ('100122_18,'Femenino'), ('100123_33,'Femenino'), ('100124_21,'Femenino'), ('100125_49,'Femenino'), ('100126_96,'Masculino'), ('100127_13,'Femenino'), ('100128_67,'Masculino'), ('100129_3,'Femenino'), ('100130_15,'Femenino'), ('100131_93,'Femenino'), ('100132_23,'Femenino'), ('100133_10,'Femenino'), ('100134_49,'Femenino'), ('100135_45,'Femenino'), ('100136_02,'Femenino'), ('100137_28,'Femenino'), ('100138_15,'Femenino'), ('100139_51,'Femenino'), ('100140_23,'Femenino'), ('100141_41,'Femenino'), ('100142_15,'Femenino'), ('100143_10,'Femenino'), ('100144_45,'Femenino'), ('100145_45,'Femenino') +-----+
| Engine running CPU 0.50% Not signed in v4.24.2 RAM 1.95 GB 11:07 PM 6/11/2024

```

Actividad 3

Para la realización de la actividad 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:

- SQL Editor:** Contains the following SQL script:

```
-- 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 Window:** A red box highlights the "Statistics 1" window which displays the following information:

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 23:08:00 CST 2024
Finish time	Tue Jun 11 23:08:10 CST 2024

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

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

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

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

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

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

Log Actividad

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

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

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

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

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

Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases MySQL - localhost:3306

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

> PostgreSQL - localhost:5432

> SQLServer - localhost:1433

LOG_HABITACION 1

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

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

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

Record Grid Text

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

Search

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases MySQL - localhost:3306

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

> PostgreSQL - localhost:5432

> SQLServer - localhost:1433

PACIENTE 1

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

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

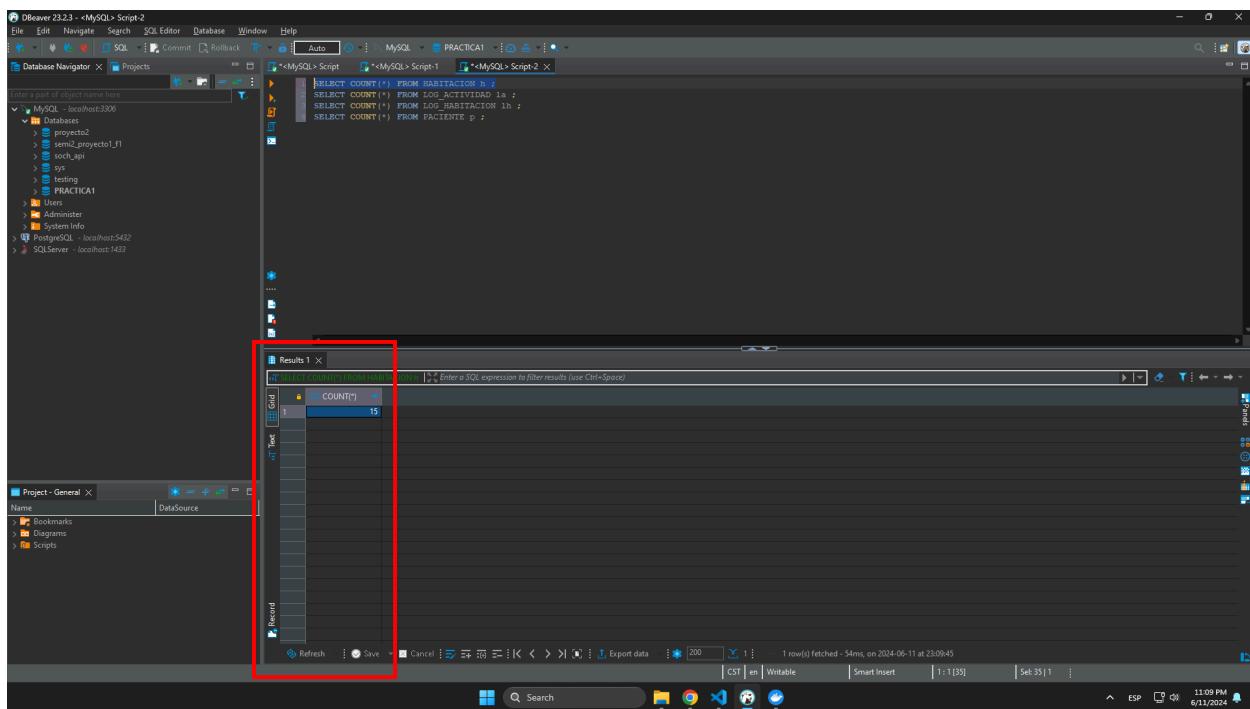
Record Grid Text

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

Search

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

Results 1 ×

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

	COUNT(*)
1	15

Record

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

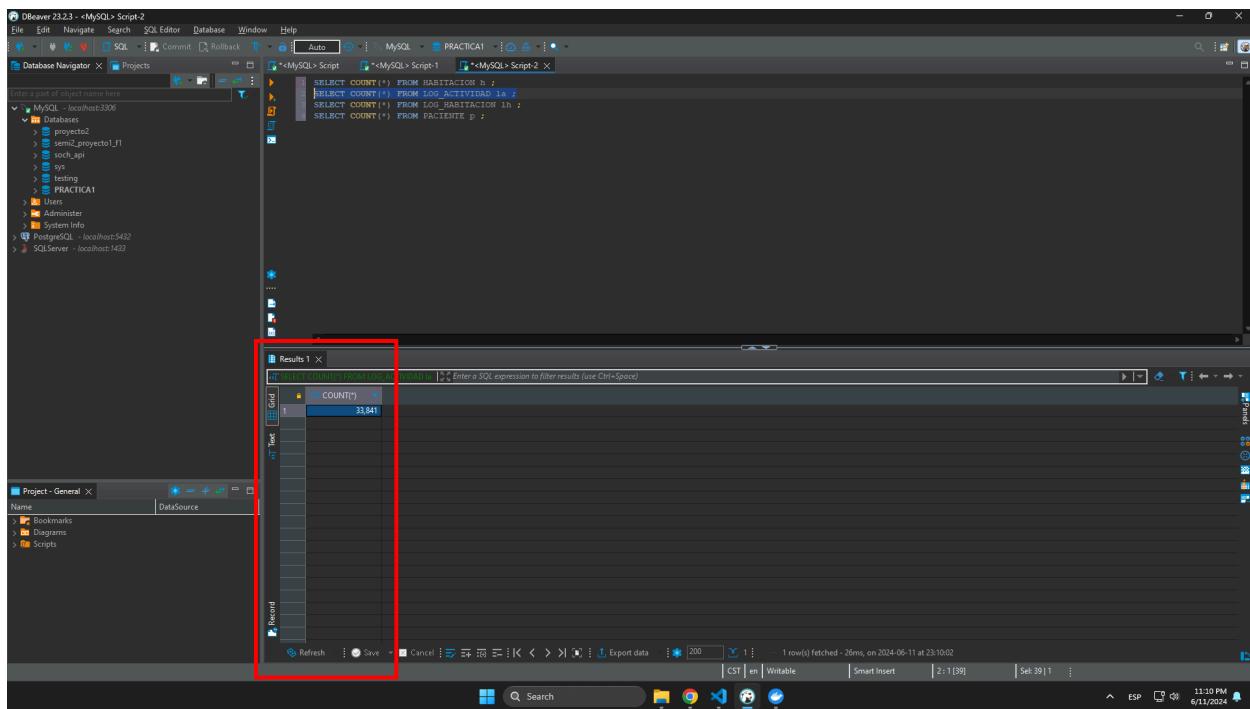
1 row(s) fetched - 54ms, on 2024-06-11 at 23:09:45

11:09 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

Results 1 ×

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

	COUNT(*)
1	33.841

Record

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

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

11:10 PM 6/11/2024

Project - General

Name Bookmarks Diagrams Scripts

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

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

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

Creación de backup completo

Docker Desktop - Update to latest

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

soch-api-mysql-1
mysql/mysql-server:8.0
25a6782f06c8 0
192.168.0.13:3306/vs

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 actividad1_incremental_backup_habitacion.sql actividad2_fullbackup.sql actividad2_incremental_backup_paciente.sql actividad3_fullbackup.sql
sh-4.4# cat /home/aktividad3_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 */;
/*!58093 SET NAMES UTF8 */;
/*!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 UTF8 */;
/*!40101 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40101 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40101 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' */;
/*!40101 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 */;
/*!58093 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `HABITACION` (
  `idhabitacion` int NOT NULL,
  `habitacion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idhabitacion`),
  CONSTRAINT `FK_Habitacion` FOREIGN KEY (`habitacion`) REFERENCES `ESTACION`(`estacion`),
  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');

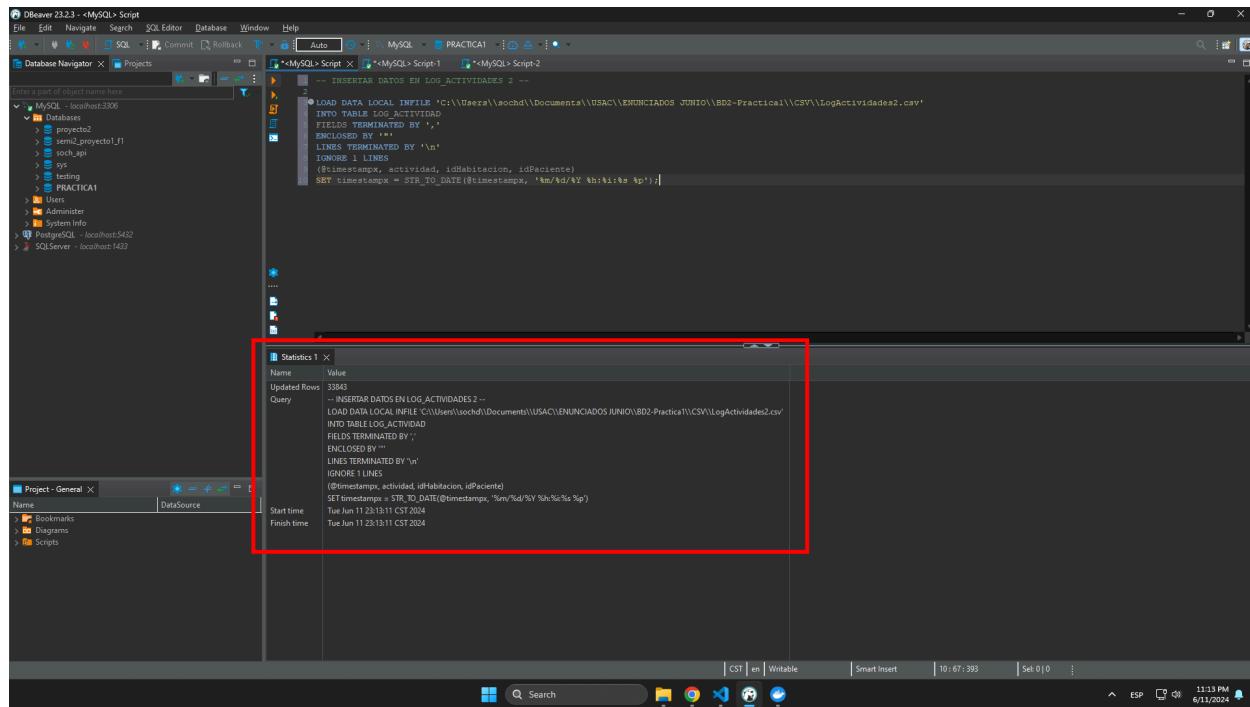
RAM 1.95 GB CPU 7.50% Not signed in v4.24.2 11:11 PM 6/11/2024
```

Creación de backup incremental

Actividad 4

Para la realización de la actividad 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:

- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

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

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

Below the statistics, the "Project - General" window shows the following timeline:
 - Start time: Tue Jun 11 23:13:11 CST 2024
 - Finish time: Tue Jun 11 23:13:11 CST 2024

Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-1

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

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

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

HABITACION 1

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

Project - General

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

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 inicia el examen de laboratorio y determina su tratamiento. Se solicita tomar muestras del laboratorio.	156,310	13
99,373	2021-07-25 21:03:55	Paciente completa su registro.	156,310	10
99,372	2021-07-25 20:58:32	Paciente inicia su egreso.	156,310	10
99,371	2021-07-25 20:57:00	Paciente completa su tratamiento.	160,508	10
99,370	2021-07-25 20:55:52	Medico inicia con el tratamiento del paciente.	160,508	10
99,369	2021-07-25 20:55:07	Revisión determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.	160,508	13
99,368	2021-07-25 20:53:10	Enfermera comienza la revisión del paciente.	160,508	13
99,367	2021-07-25 20:51:45	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	160,508	10
99,366	2021-07-25 20:51:51	Enfermera recibe paciente en recepción.	160,508	10
99,365	2021-07-25 20:48:56	Paciente recibe paciente en recepción.	160,508	10
99,364	2021-07-25 20:48:56	Paciente inicia el registro.	160,508	10
99,363	2021-07-25 20:43:10	Medico inicia con el tratamiento del paciente.	156,310	10
99,362	2021-07-25 20:42:50	Paciente completa su registro.	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

Project - General

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert Sel 61 | 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 'Iniciado', 'Terminado', and 'En Proceso'. The timestamp column shows dates from June 2024.

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

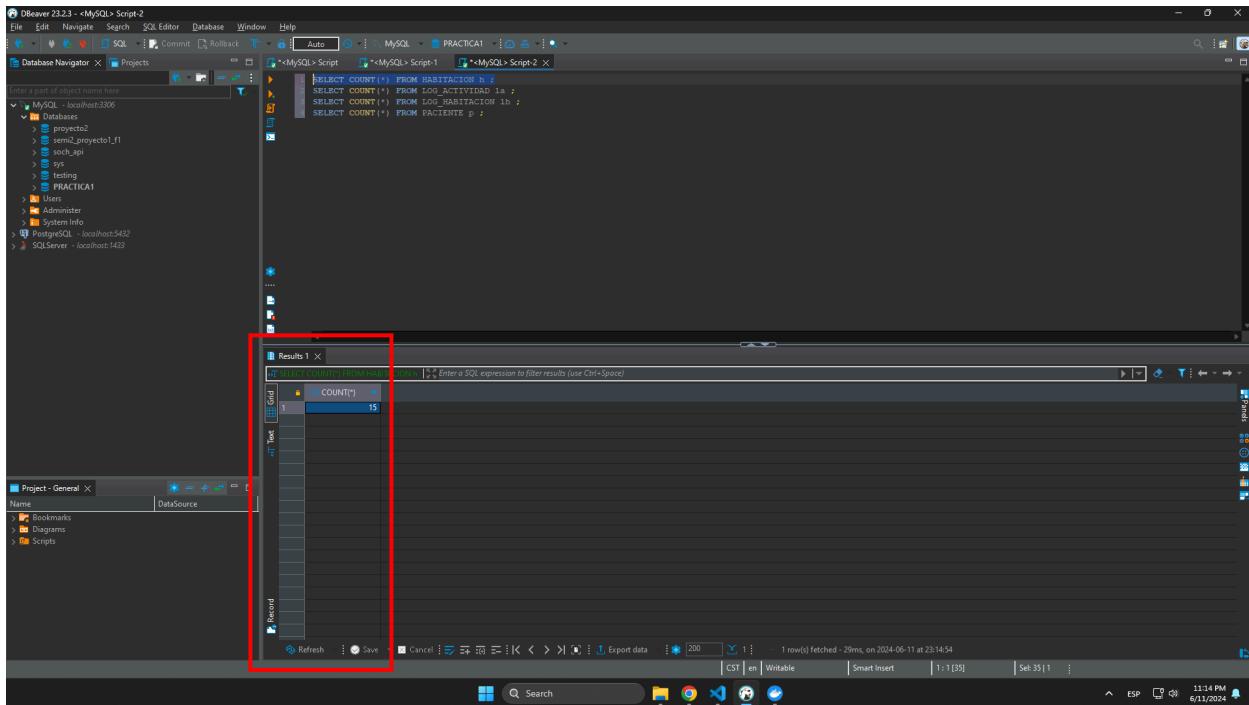
Paciente

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 int_genero. The int_genero column contains values like 'Femenino', 'Masculino', and 'Otro'. The edad column shows ages from 8 to 95.

1	100.000	95
2	100.001	Otro
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

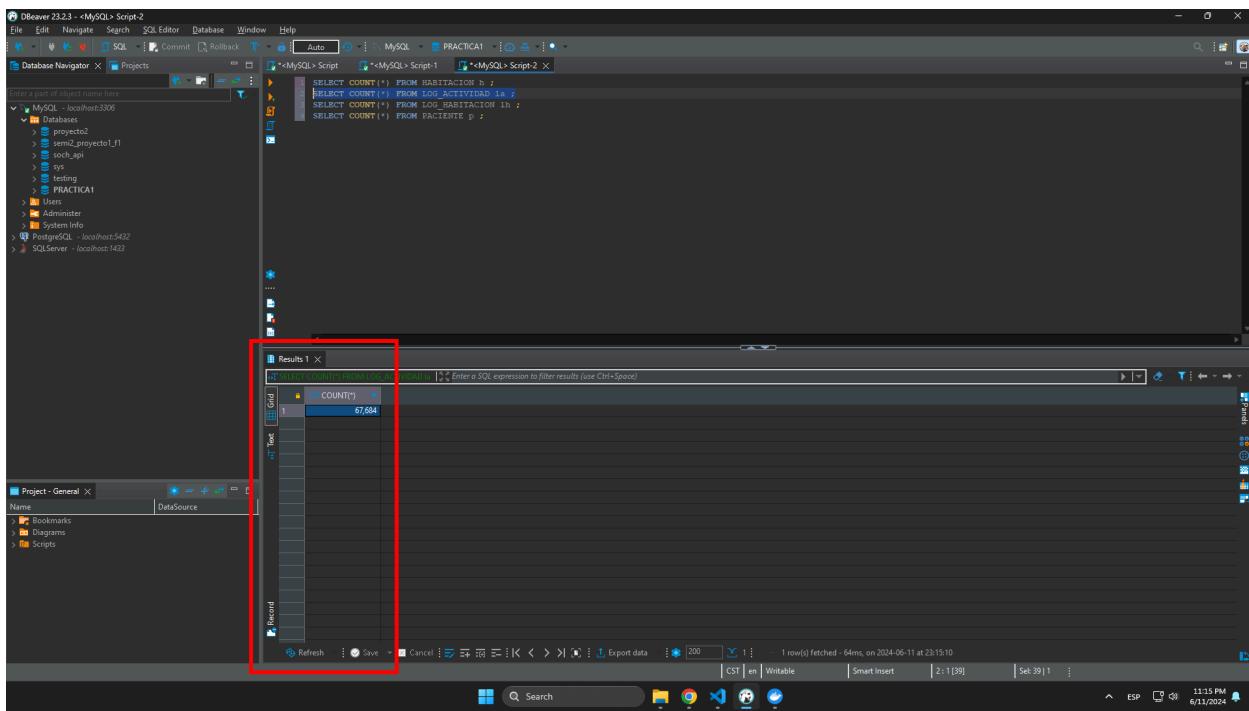
11:14 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the central workspace, there are two tabs: "Script-1" and "Script-2". The "Script-2" tab contains the following SQL query:

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

The results pane, titled "Results 1", displays a single row with the value "15" under the column "COUNT(*)". A red box highlights this result row.

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 central workspace, there are two tabs: "Script-1" and "Script-2". The "Script-2" tab contains the following SQL query:

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

The results pane, titled "Results 1", displays a single row with the value "67,684" under the column "COUNT(*)". A red box highlights this result row.

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid:** Displays the result of the first query: COUNT(*) = 0.
- Project - General:** Shows a general project structure with Bookmarks, Diagrams, and Scripts.
- System Status:** Shows the date and time as 11:15 PM 6/11/2024.

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows databases like MySQL, PostgreSQL, and SQL Server.
- SQL Editor:** Contains the same SQL query as the previous screenshot.
- Results Grid:** Displays the result of the first query: COUNT(*) = 154.184.
- Project - General:** Shows a general project structure with Bookmarks, Diagrams, and Scripts.
- System Status:** Shows the date and time as 11:15 PM 6/11/2024.

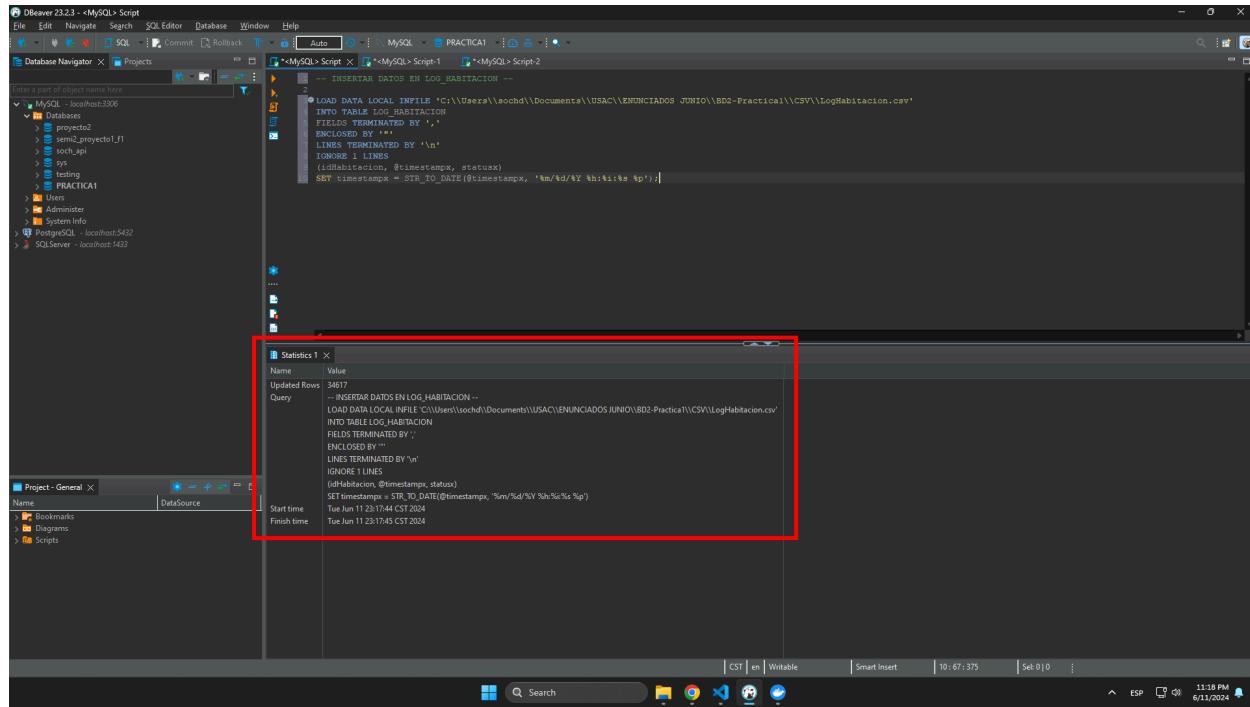
Creación de backup completo

Creación de backup incremental

Actividad 5

Para la realización de la actividad 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_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

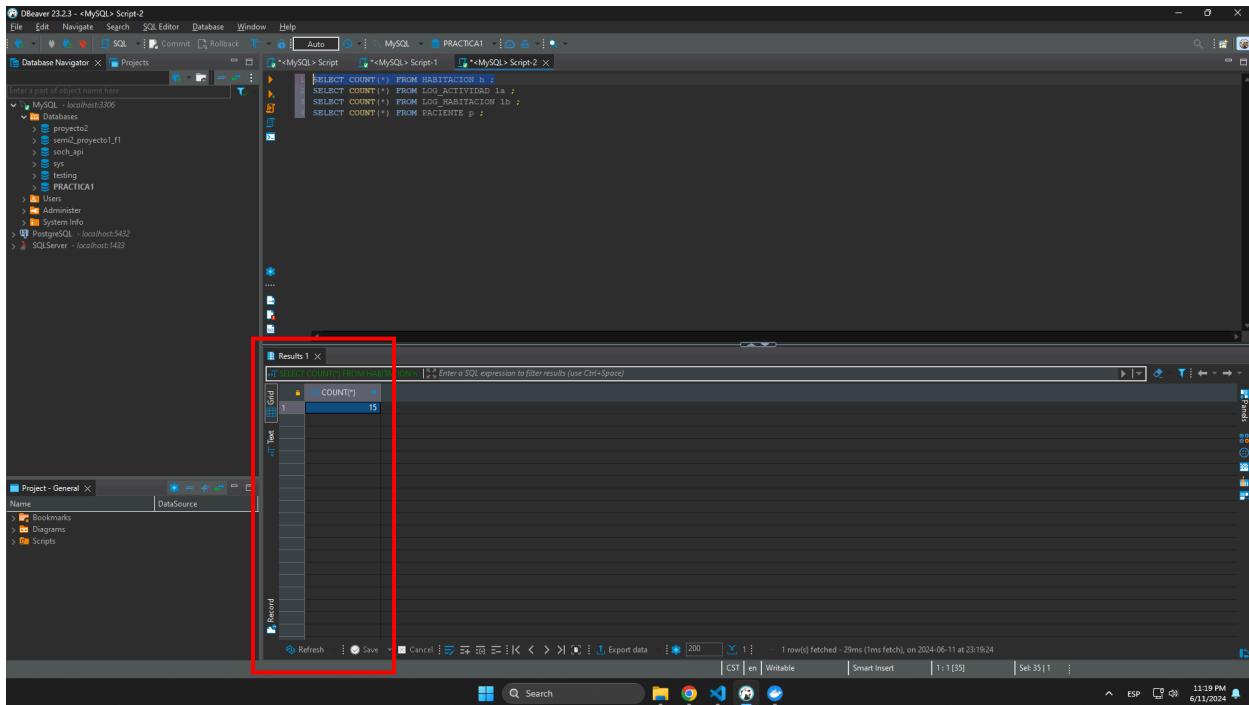
Record

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
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(*)
15

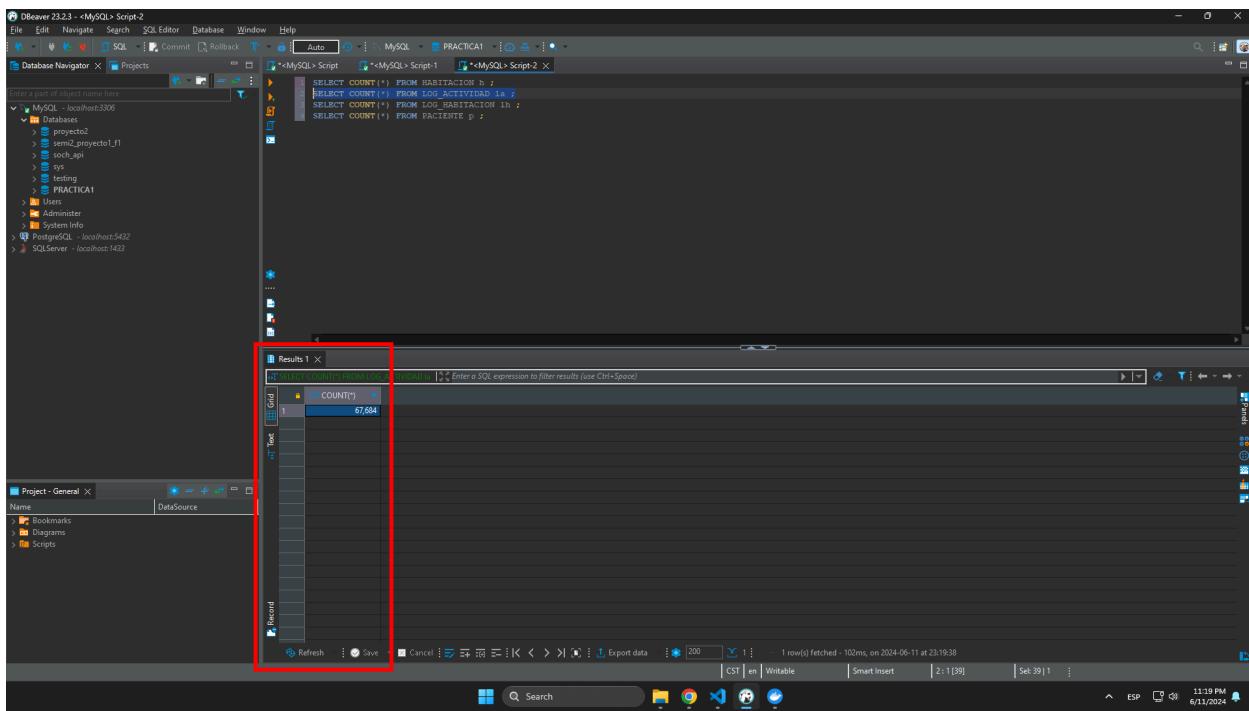
Project - General ×

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

11:19 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with a query window containing four SELECT statements. The first statement, `SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;`, returns a single row with a count of 15. This result is highlighted with a red box.

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

```
File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help
Auto MySQL PRACTICA1
Database Navigator Projects
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(*)
67,684

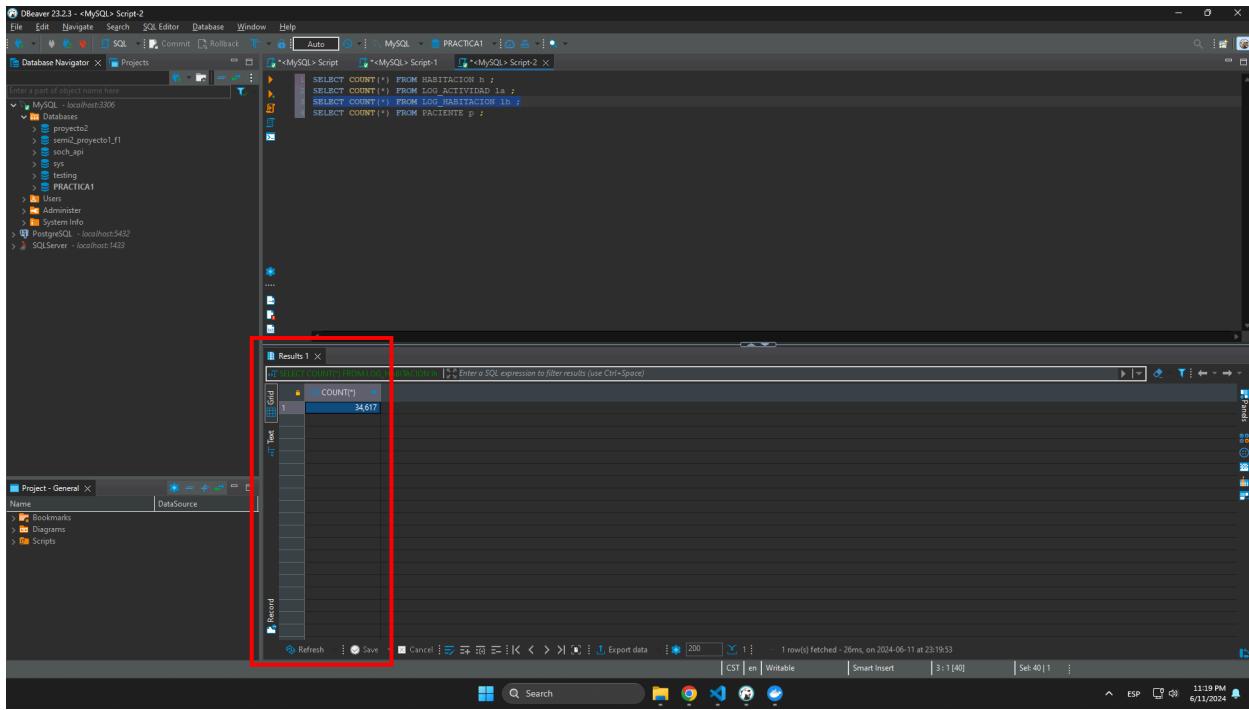
Project - General ×

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

11:19 PM 6/11/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the same four SELECT statements. The second statement, `SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;`, returns a single row with a count of 67,684. This result is highlighted with a red box.

Log Habitación



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

SQL Editor

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

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

Results 1

Grid	Count(*)
1	34,617

Project - General

Name: DataSource

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

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

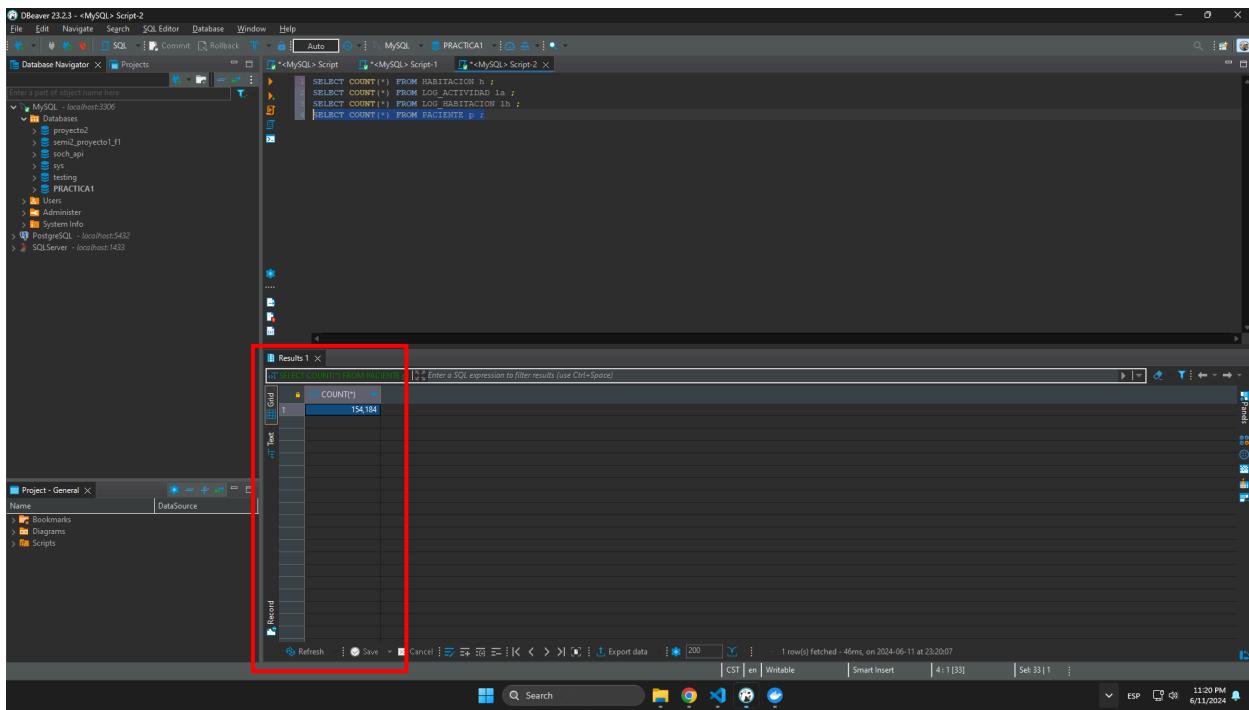
Search

11:19 PM 6/11/2024

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

Grid	Count(*)
1	34,617

Paciente



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

SQL Editor

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

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

Results 1

Grid	Count(*)
1	154,184

Project - General

Name: DataSource

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

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

Search

11:20 PM 6/11/2024

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

Grid	Count(*)
1	154,184

Creación de backup completo

```
soch-api-mysql-1
mysql> mysql -u root -p PRACTICA1 > home/actividades_fullbackup.sql
Enter password:
mysql> !ls /home
actividades_fullbackup.sql          actividades2_fullbackup.sql      actividades3_fullbackup.sql      actividades4_fullbackup.sql      actividades5_fullbackup.sql
actividades_incremnetal_backup_habitacion.sql    actividades2_incremnetal_backup_paciente.sql    actividades3_incremnetal_backup_log_actividad.sql    actividades4_incremnetal_backup_log_actividad.sql
mysql> !cat home/actividades_fullbackup.sql
mysql> !mysql dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)
...
-- Host: localhost database: PRACTICA1
...
-- Server version: 8.0.32

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+08:00' */;
/*!40101 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40101 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' */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

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

DROP TABLE IF EXISTS `HABITACION`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `HABITACION` (
  `idHabitacion` int NOT NULL,
  `Nombre` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idHabitacion`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 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\''),(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

Docker Desktop - Update to latest

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

soch-api-mysql-1

mysql/mysqld-server:0

256@82fc6c0: ~

3306:3306 (0)

Open in external terminal

Logs Inspect Bind mounts Exec Files Stats

sh-4.4# mysql -u root -ppassword PRACTICAL_LOG_HABITACION --no-create-info --where="ldoghabitacion > 0" > /home/actividad5_incremental_backup_log_habitacion.sql

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

sh-4.4# ls -l /home/actividad5_incremental_backup_habitacion.sql

actividad5_incremental_backup_log_habitacion.sql actividad5_fullbackup.sql actividad5d5_incremental_backup_log_actividad.sql

actividad5d5_fullbackup.sql actividad5d5_incremental_backup_log_actividad.sql actividad5d5d5_fullbackup.sql

sh-4.4# cat 10.13. actividad5d5_incremental_backup_log_habitacion.sql

-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.32, for Linux (x86_64)

--

-- Host: localhost Database: PRACTICAL

--

-- Server version 8.0.32

--

(*149181 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;

(*149181 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;

(*149181 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;

(*149183 SET NAMES utf8mb4 */;

(*149183 SET OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;

(*149183 SET OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;

(*149183 SET OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;

(*149183 SET NAMES utf8mb4 */;

(*149183 SET OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;

(*149183 SET OLD_SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;

(*149181 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--

-- Dumping data for table 'LOG_HABITACION'

--

-- WHERE: ldoghabitacion > 0

LOCK TABLES `LOG_HABITACION` WRITE;

(*149090 ALTER TABLE `LOG_HABITACION` DISABLE KEYS ;

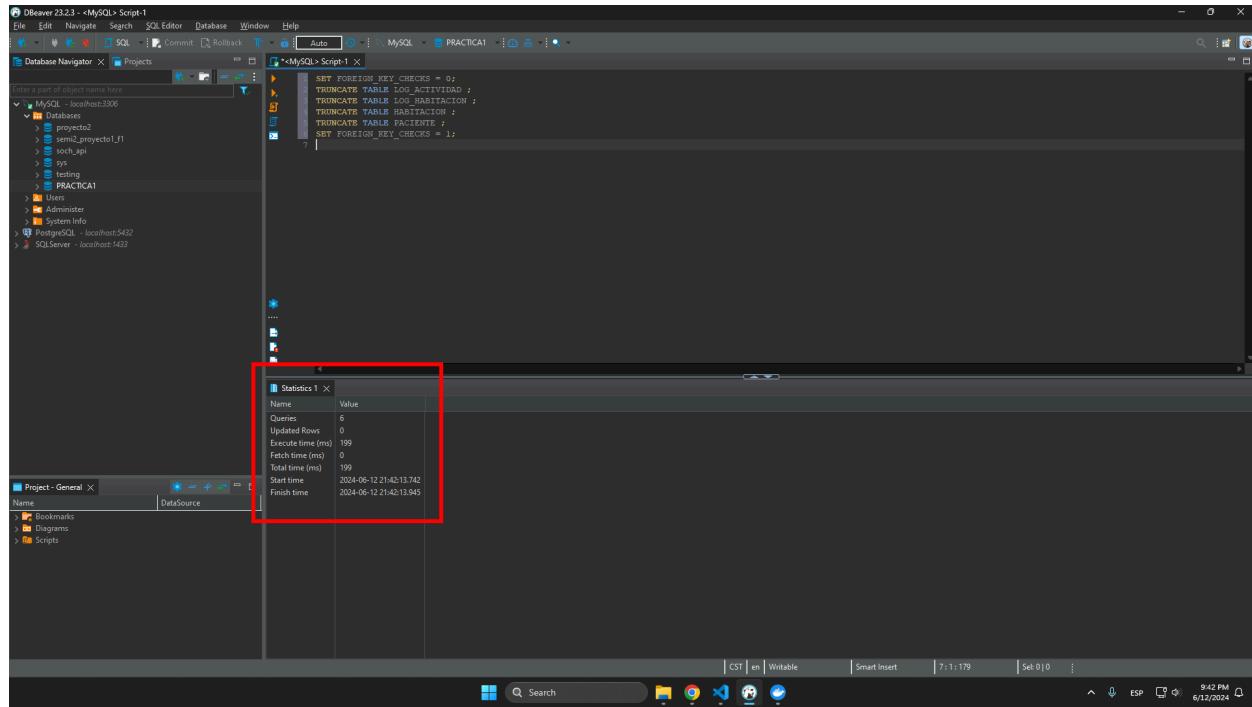
INSERT INTO `LOG_HABITACION` VALUES ('1,(2,`2021-05-31 07:19:33`,'Sala no disponible.'),(2,(2,`2021-05-31 07:29:42`,'Inicia limpieza.'),(3,(2,`2021-05-31 07:29:35`,'Sala disponible.'),(4,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(5,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(6,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(7,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(8,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(9,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(10,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(11,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(12,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(13,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(14,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(15,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(16,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(17,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(18,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(19,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(20,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(21,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala disponible.'),(22,(2,`2021-05-31 07:29:15`,'Sala no disponible.'),(23,(2,`2021-05-31 08:01:38`,'Sala disponible.'),(24,(2,`2021-05-31 08:05:49`,'Sala no disponible.'),(25,(2,`2021-05-31 08:05:10`,'Sala disponible.'),(26,(2,`2021-05-31 08:05:36`,'Inicia limpieza.'),(27,(2,`2021-05-31 08:05:57`,'Sala disponible.'),(28,(2,`2021-05-31 08:05:57`,'Sala no disponible.'),(29,(2,`2021-05-31 08:07:23`,'Inicia limpieza.'),(30,(2,`2021-05-31 08:08:15`,'Sala disponible.'),(31,(2,`2021-05-31 08:10:42`,'Sala no disponible.'),(32,(2,`2021-05-31 08:11:17`,'Sala no disponible.'),(33,(2,`2021-05-31 08:11:43`,'Inicia limpieza.'),(34,(2,`2021-05-31 08:12:23`,'Sala disponible.'),(35,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala no disponible.'),(36,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala disponible.'),(37,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala no disponible.'),(38,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala disponible.'),(39,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala no disponible.'),(40,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala disponible.'),(41,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala no disponible.'),(42,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala disponible.'),(43,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala no disponible.'),(44,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala disponible.'),(45,(2,`2021-05-31 08:16:18`,'Sala no disponible.'),(46,(2,`2021-05-31 08:26:28`,'Sala no disponible.'),(47,(2,`2021-05-31 08:27:01`,'Inicia limpieza.'),(48,(2,`2021-05-31 08:27:46`,'Sala no disponible.'),(49,(2,`2021-05-31 08:32:12`,'Sala no disponible.'),(50,(2,`2021-05-31 08:32:46`,'Inicia limpieza.'),(51,(2,`2021-05-31 08:34:41`,'Sala disponible.'),(52,(2,`2021-05-31 08:35:38`,'Sala no disponible.'),(53,(2,`2021-05-31 08:39:15`,'Sala no disponible.'),(54,(2,`2021-05-31 08:40:23`,'Inicia limpieza.'),(55,(2,`2021-05-31 08:43:05`,'Sala disponible.'),

Engine running RAM 1.94 GB CPU 50% Not signed in V4.24.2 11:22 PM 6/11/2024

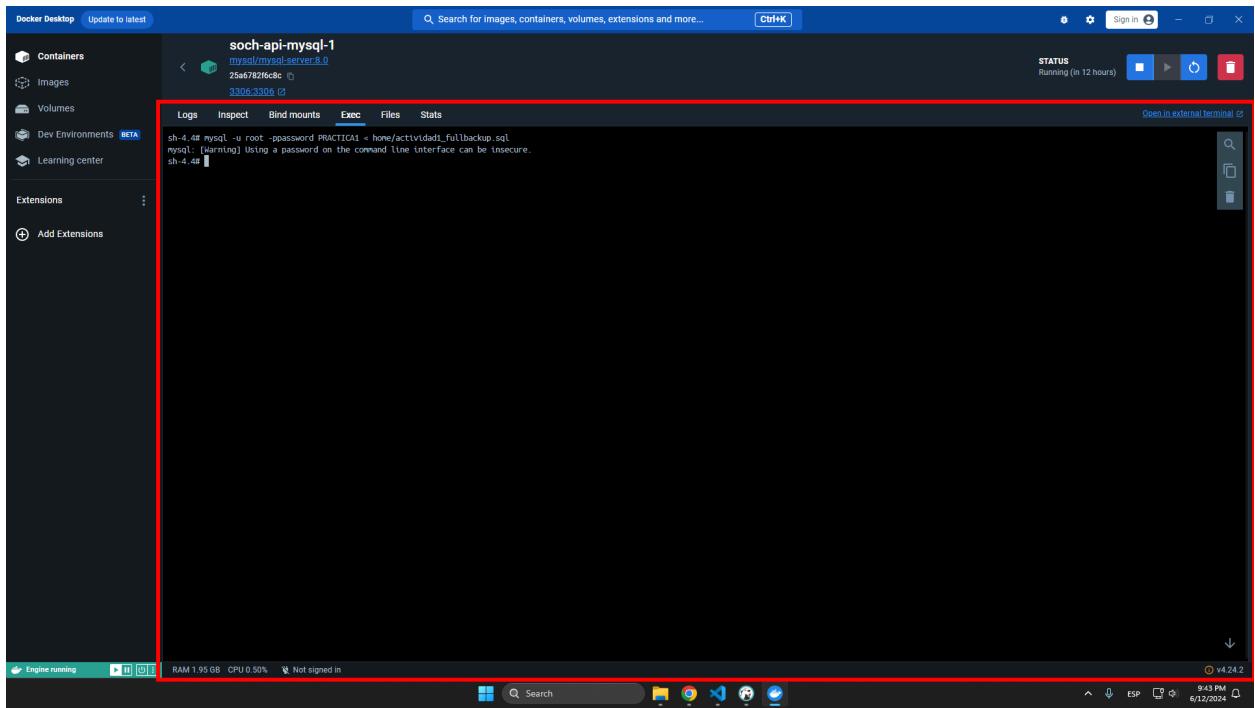
Actividad 6

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

Eliminación de datos



Restauración de fullbackup

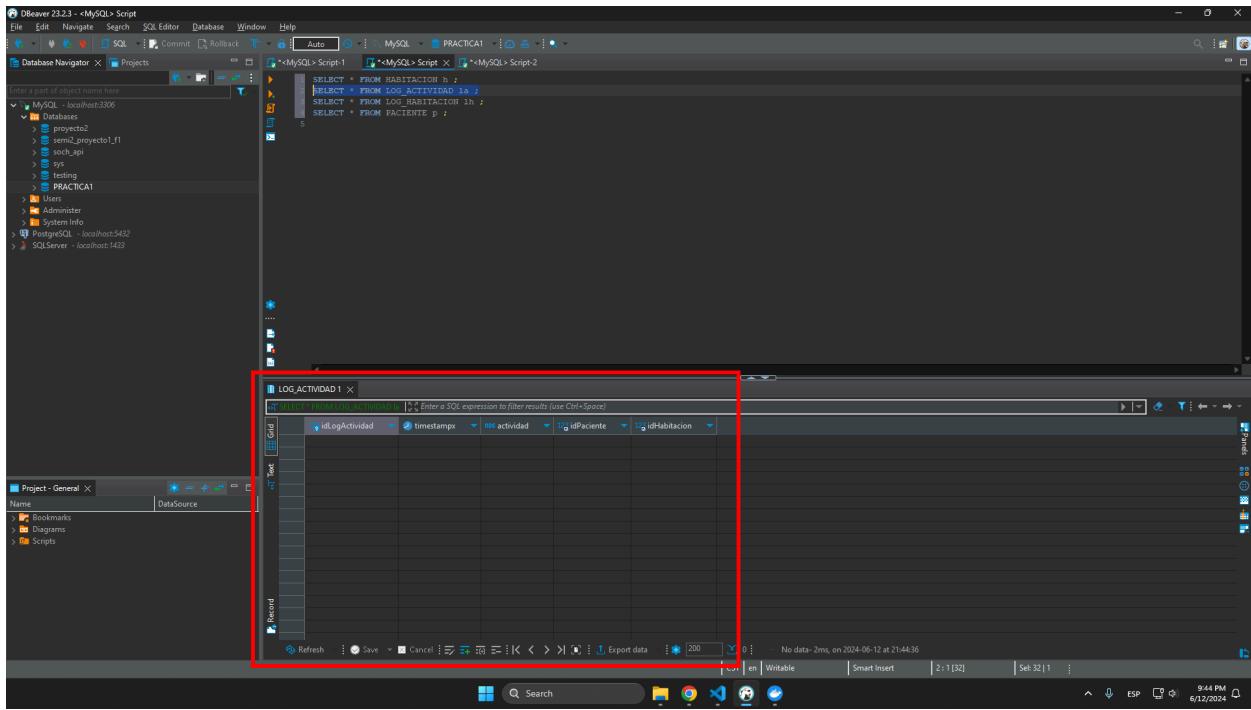


Obtención de datos - SELECT *

Habitación

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

Log Actividad



Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script

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
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

LOG_HABITACION 1

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status

Project - General

Name: DataSource

Record

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

No data - 3ms, on 2024-06-12 at 21:46:51

9:44 PM 6/12/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION 1' table selected. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestamp, and status. A red box highlights the table grid area.

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script

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
- semi2_proyecto1_f1
- soch_api
- sys
- testing
- PRACTICA1

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

PACIENTE 1

idPaciente	edad	sexo	genero

Project - General

Name: DataSource

Record

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

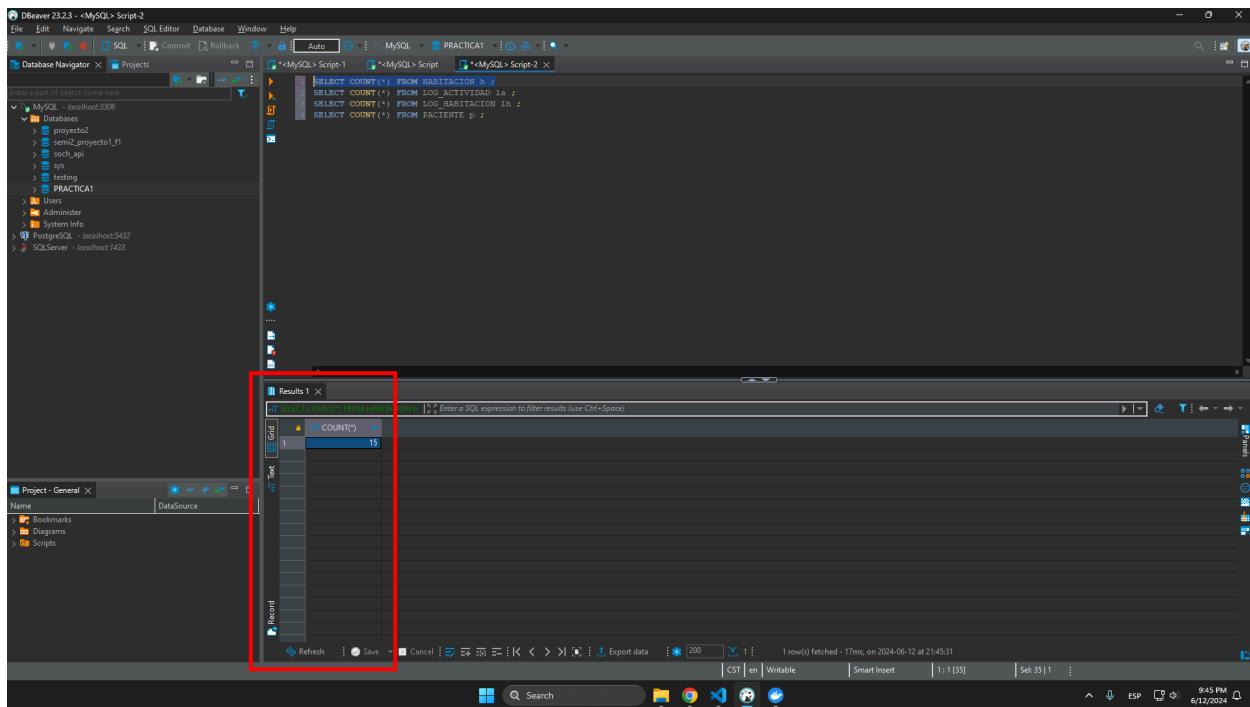
No data - 2ms, on 2024-06-12 at 21:45:05

9:45 PM 6/12/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE 1' table selected. The table has 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

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

Results 1

Count(*)
15

Project - General

Name

Bookmarks

Diagram

Scripts

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

1 row(s) fetched - 17ms, on 2024-06-12 at 21:45:31

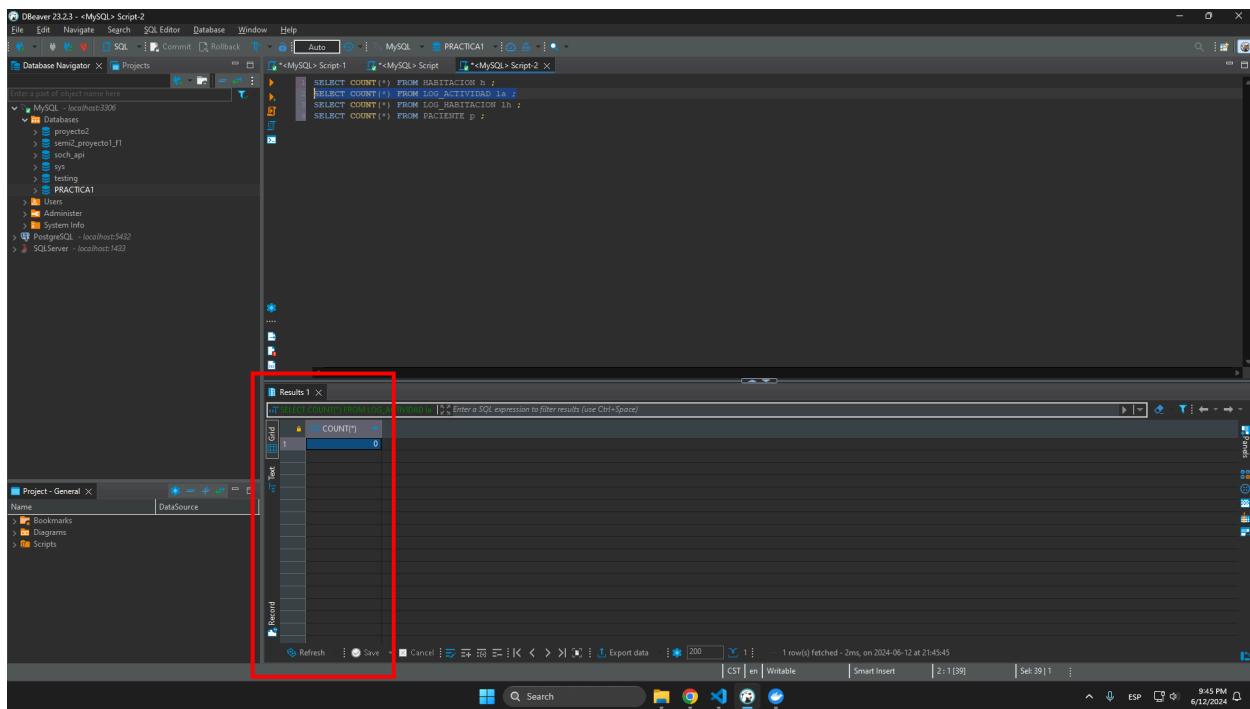
9:45 PM 6/12/2024

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

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

The results are displayed in the 'Results 1' window, showing a single row with a count of 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

Count(*)
0

Project - General

Name

Bookmarks

Diagram

Scripts

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

1 row(s) fetched - 2ms, on 2024-06-12 at 21:45:45

9:45 PM 6/12/2024

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

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

The results are displayed in the 'Results 1' window, showing a single row with a count of 0.

Log Habitación

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

Results 1

Grid	Count(*)
1	0

Record

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

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

9:46 PM 6/12/2024

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

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

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

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

Databases

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

Users

- Administrator
- System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQLServer - localhost:1433

Results 1

Grid	Count(*)
1	0

Record

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

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

9:46 PM 6/12/2024

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

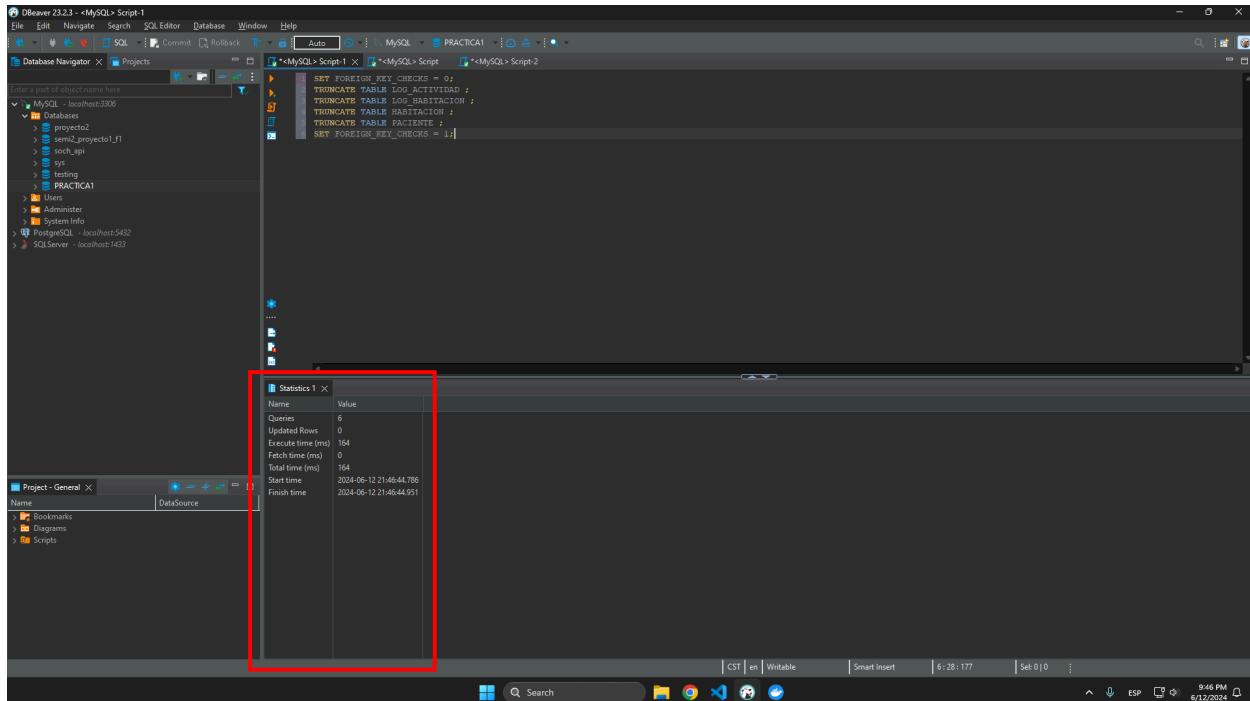
```
SELECT COUNT(*) FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) FROM PACIENTE p ;
```

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

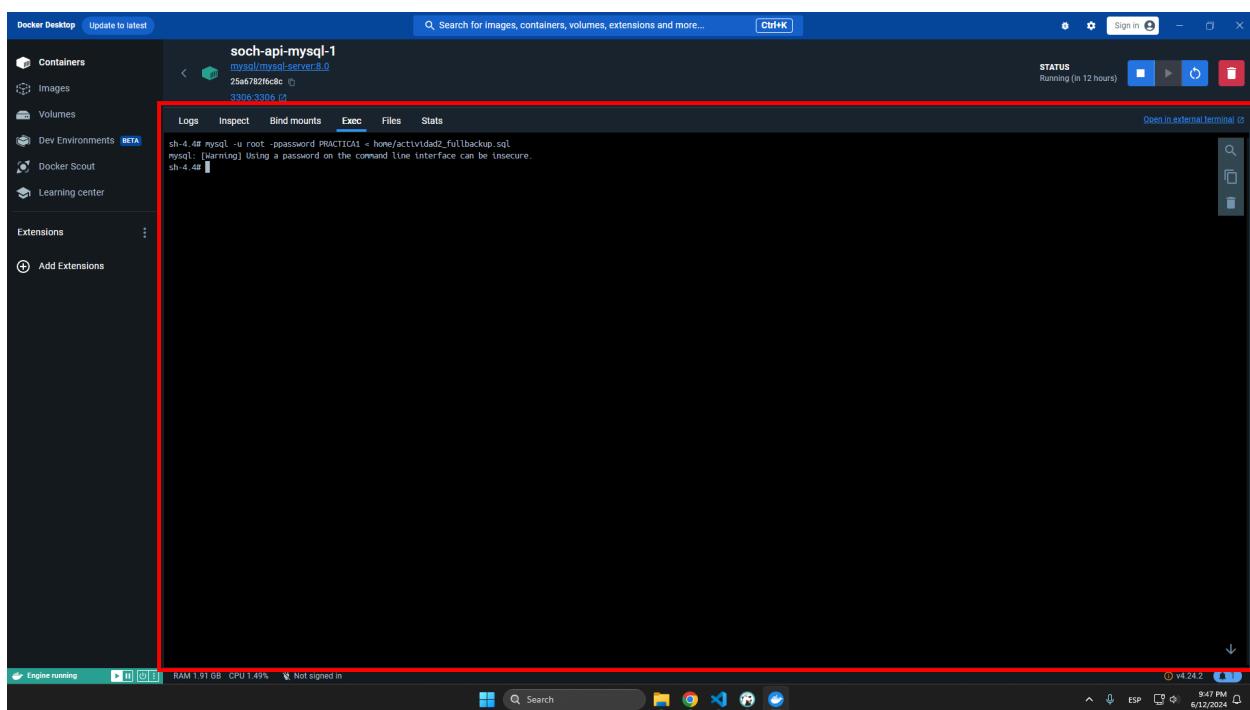
Actividad 7

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

Eliminación de datos



Restauración de fullbackup



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;

SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;

SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;

SELECT * FROM PACIENTE p ;

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

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

HABITACION 1

idHabitacion

habitacion

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

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

9:47 PM 6/12/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

SELECT * FROM HABITACION h ;

SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;

SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;

SELECT * FROM PACIENTE p ;

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

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

LOG_ACTIVIDAD 1

idLogActividad

timestamp

rec_actividad

idPaciente

idHabitacion

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

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

9:47 PM 6/12/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION 1' table selected. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. A red box highlights the table grid area.

	idLogHabitacion	idHabitacion	timestampx	status
1	100.000	95	08/06/2024 12:00:00	Otro
2	100.001	40	08/06/2024 12:00:00	Femenino
3	100.002	42	08/06/2024 12:00:00	Masculino
4	100.003	8	08/06/2024 12:00:00	Femenino
5	100.004	88	08/06/2024 12:00:00	Masculino
6	100.005	23	08/06/2024 12:00:00	Masculino
7	100.006	60	08/06/2024 12:00:00	Femenino
8	100.007	44	08/06/2024 12:00:00	Femenino
9	100.008	55	08/06/2024 12:00:00	Femenino
10	100.009	28	08/06/2024 12:00:00	Femenino
11	100.010	13	08/06/2024 12:00:00	Femenino
12	100.011	62	08/06/2024 12:00:00	Masculino
13	100.012	32	08/06/2024 12:00:00	Masculino
14	100.013	11	08/06/2024 12:00:00	Masculino
15	100.014	50	08/06/2024 12:00:00	Masculino
16	100.015	48	08/06/2024 12:00:00	Masculino

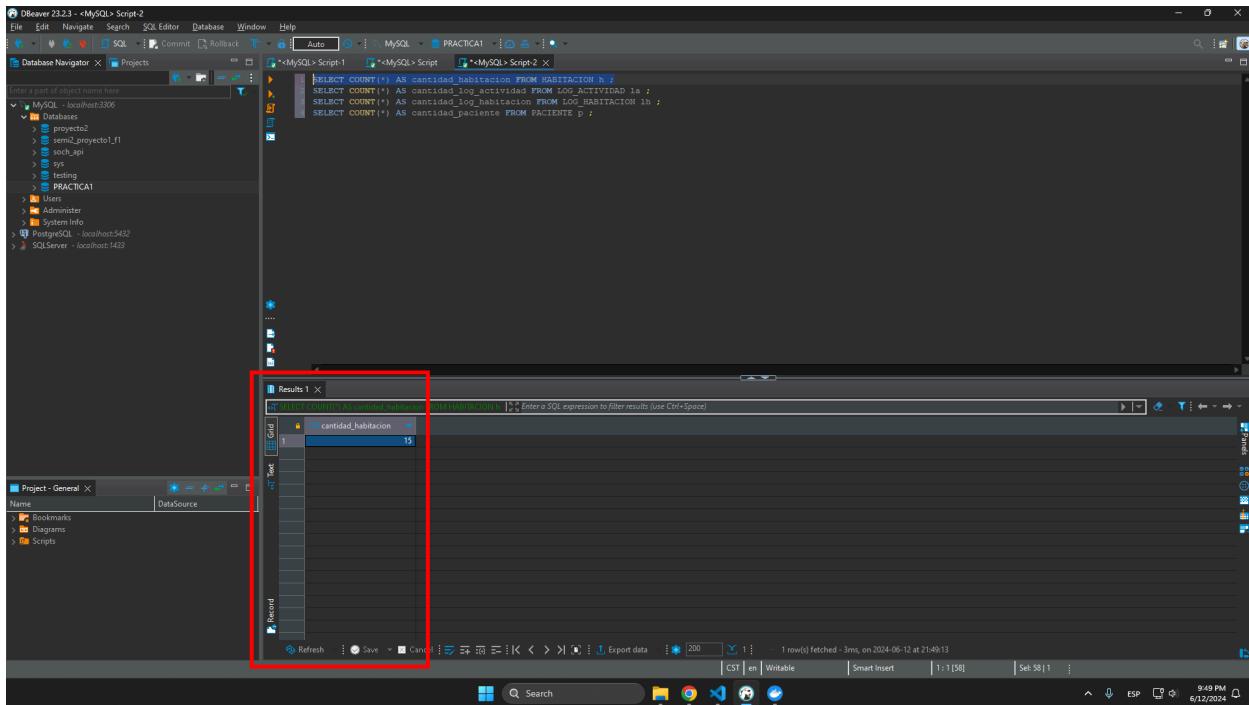
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE 1' table selected. The table has three columns: idPaciente, edad, and sex genero. A red box highlights the table grid area.

	idPaciente	edad	sex genero
1	100.000	95	Otro
2	100.001	40	Femenino
3	100.002	42	Masculino
4	100.003	8	Femenino
5	100.004	88	Masculino
6	100.005	23	Masculino
7	100.006	60	Femenino
8	100.007	44	Femenino
9	100.008	55	Femenino
10	100.009	28	Femenino
11	100.010	13	Femenino
12	100.011	62	Masculino
13	100.012	32	Masculino
14	100.013	11	Masculino
15	100.014	50	Femenino
16	100.015	48	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

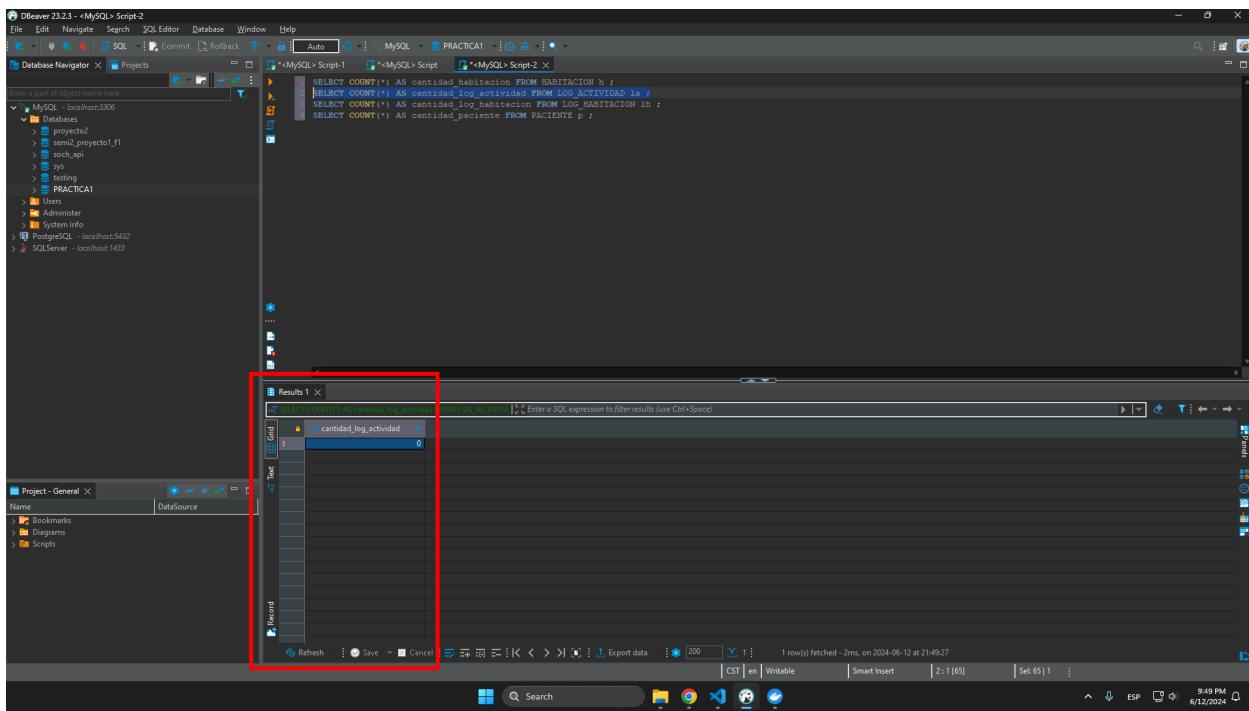


The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

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

Log Actividad



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

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

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A table showing the results of the last query. The column is labeled "cantidad_log_habitacion" and the value is 0.

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

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

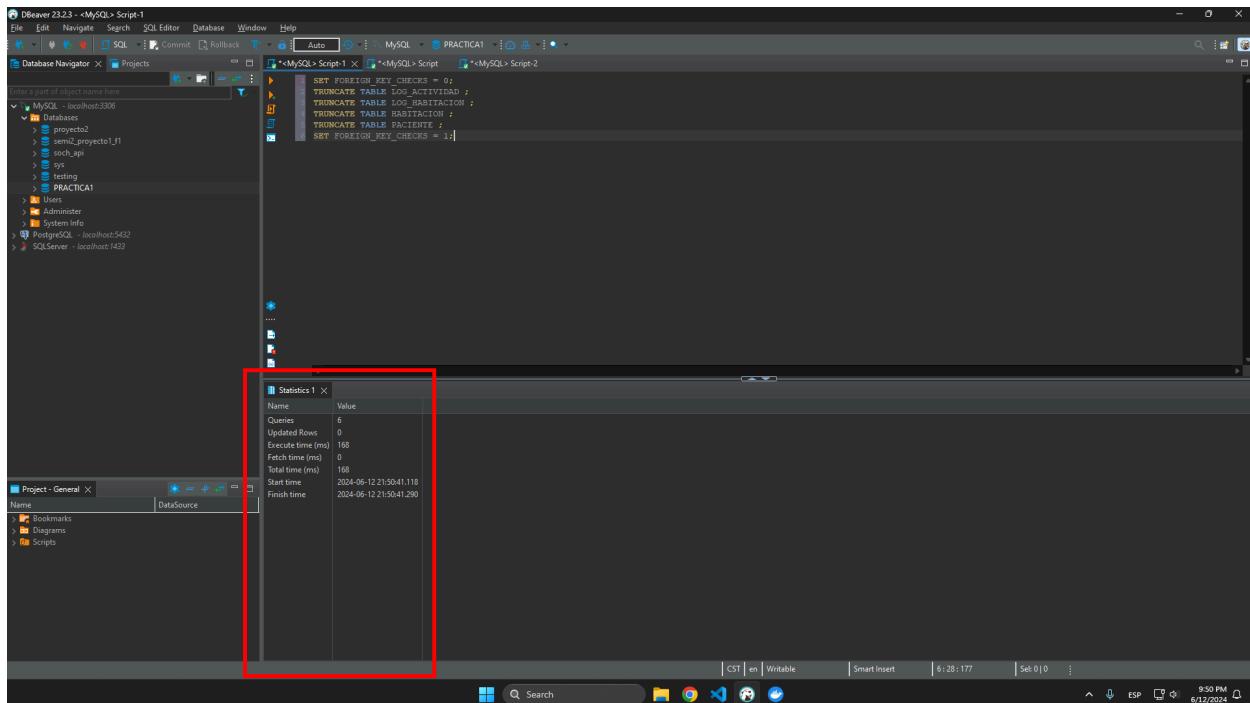
```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A table showing the results of the last query. The column is labeled "cantidad_paciente" and the value is 154184.

cantidad_paciente
154184
- Project - General:** Shows Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

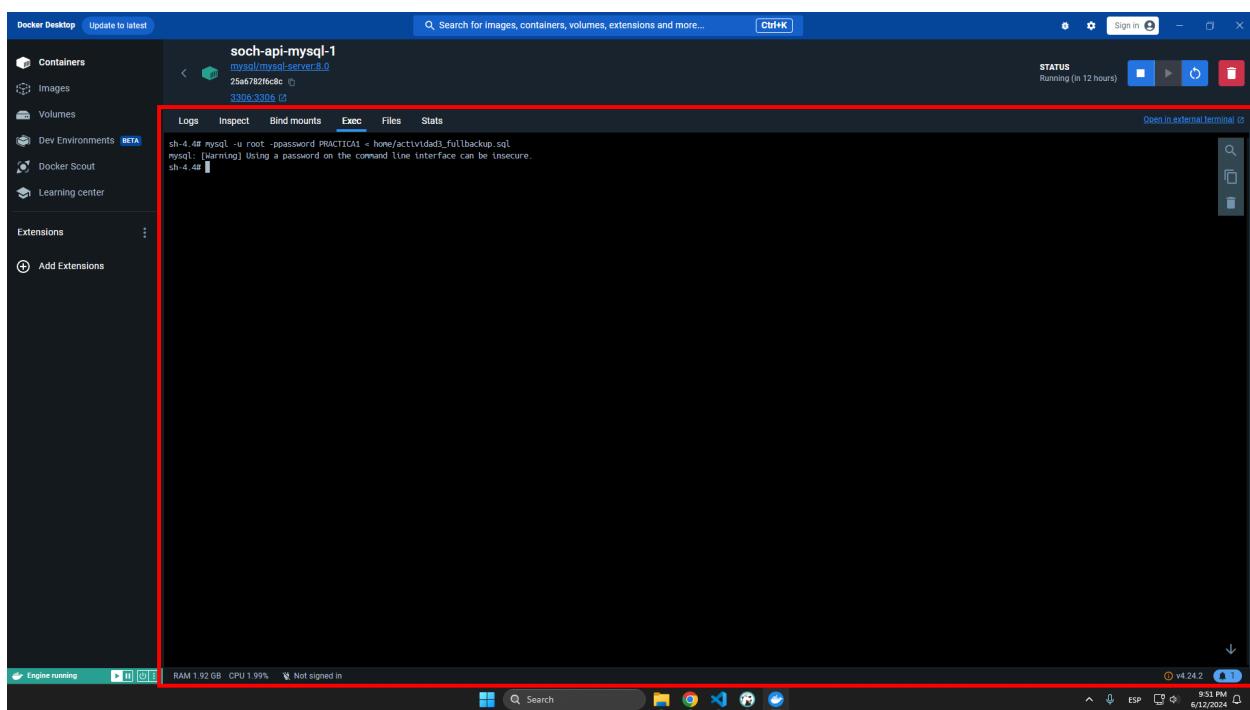
Actividad 8

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

Eliminación de datos



Restauración de fullbackup



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the connection to MySQL (localhost:3306) and the database **PRACTICA1**.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid:** Displays the data from the HABITACION table. A red box highlights the first 15 rows of the grid.
- Project - General:** Shows the project structure with a **DataSource** entry.
- Bottom Bar:** Includes buttons for Refresh, Save, Cancel, and various export options like CSV, Excel, and PDF.

Log Actividad

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the connection to MySQL (localhost:3306) and the database **PRACTICA1**.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid:** Displays the data from the LOG_ACTIVIDAD table. A red box highlights the first 200 rows of the grid.
- Project - General:** Shows the project structure with a **DataSource** entry.
- Bottom Bar:** Includes buttons for Refresh, Save, Cancel, and various export options like CSV, Excel, and PDF.

Log Habitación

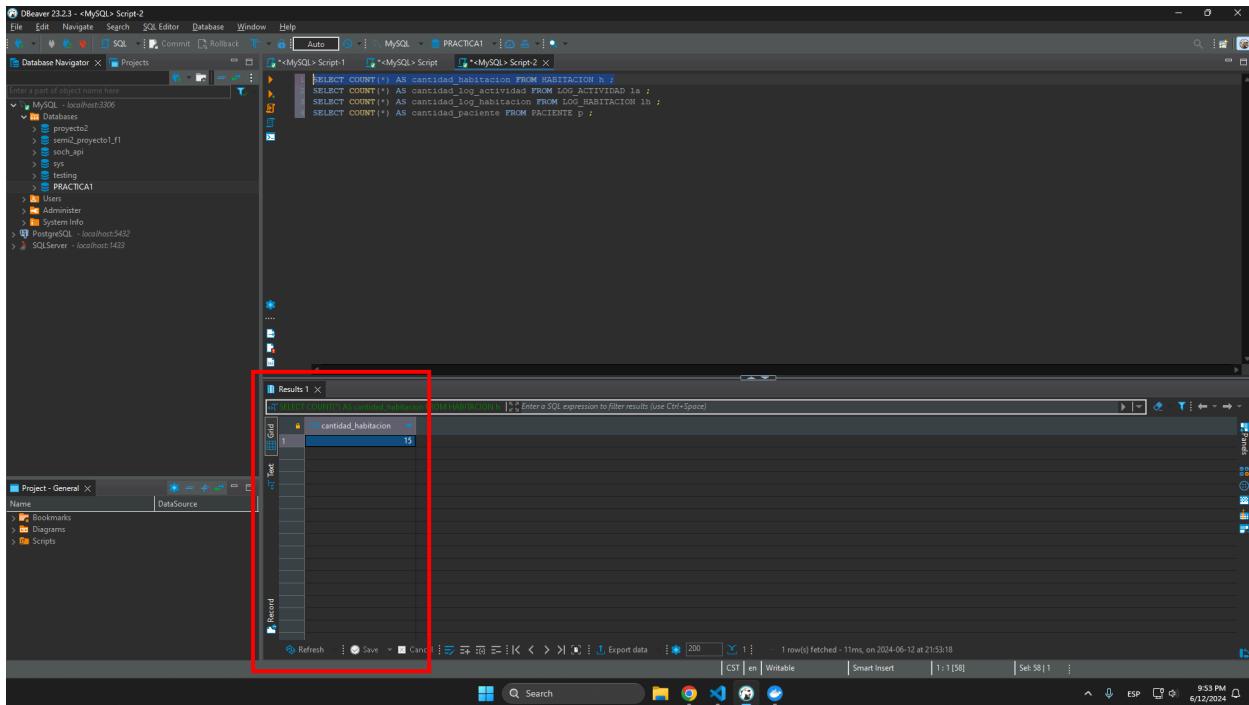
The screenshot shows the DBeaver interface with the MySQL database selected. In the center, there is a grid view titled "LOG_HABITACION 1" displaying data from the LOG_HABITACION table. The columns are labeled: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. A red box highlights the grid area.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

Paciente

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

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

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

Results 1

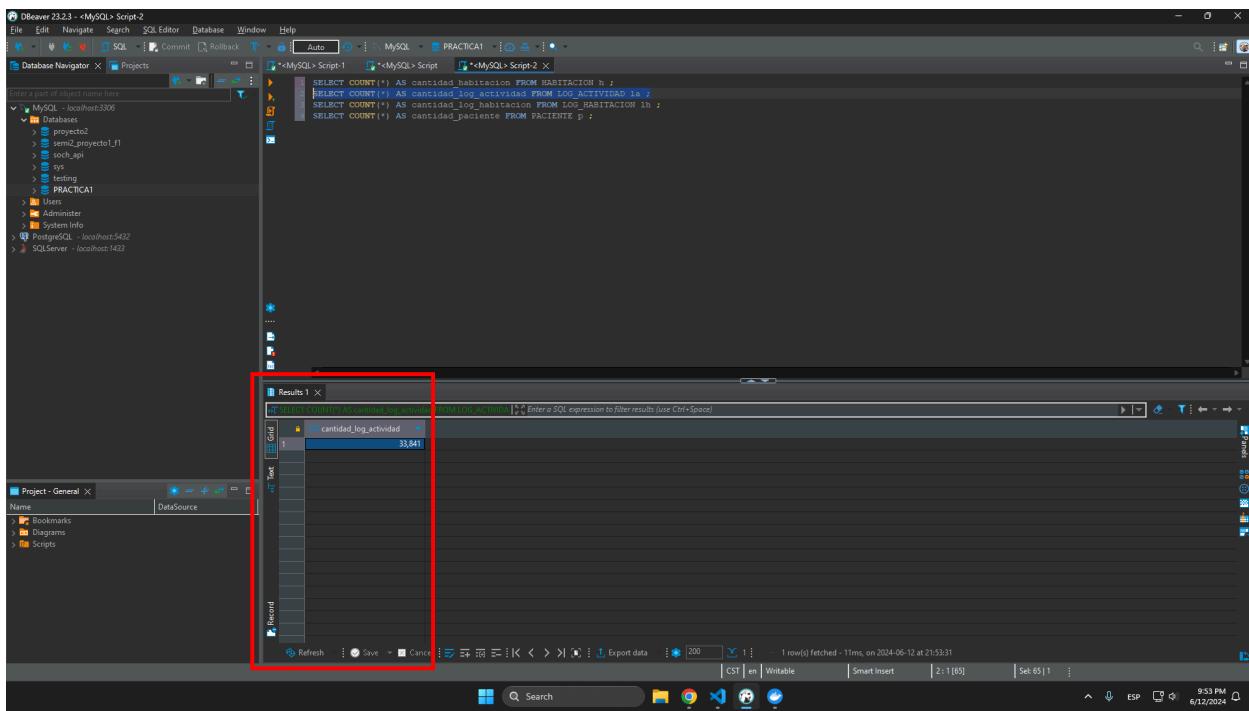
cantidad_habitacion
15

Log Actividad

Results 1

cantidad_log_actividad
33,841

Log Actividad



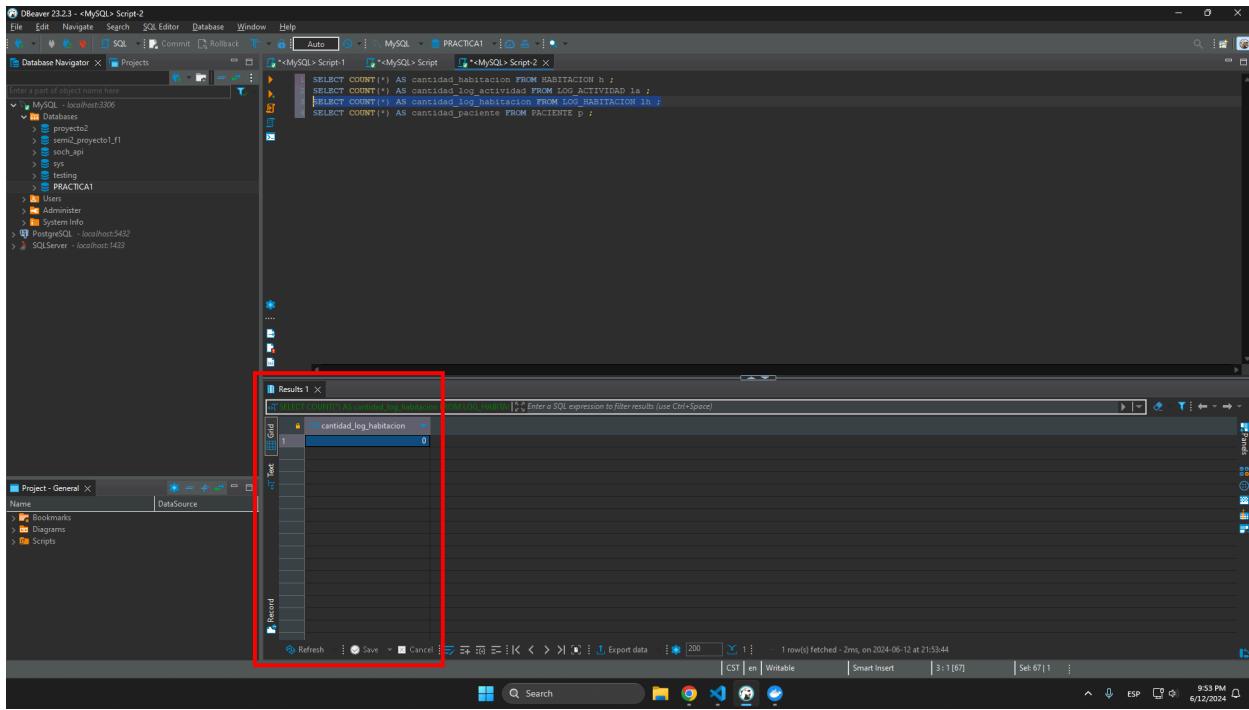
DBeaver 23.2.3 - MySQL> Script-2

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

Results 1

cantidad_log_actividad
33,841

Log Habitación



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

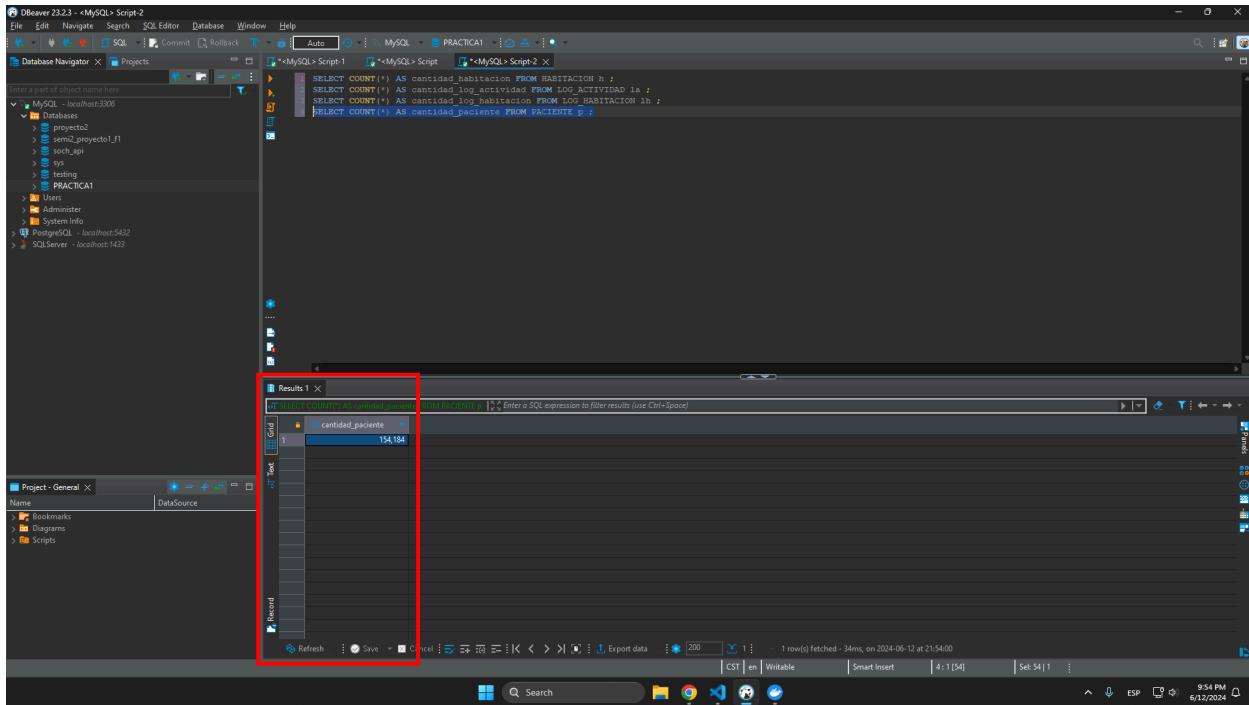
```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```

The Results window displays the output:

cantidad_log_habitacion
0

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

Paciente



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

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

The Results window displays the output:

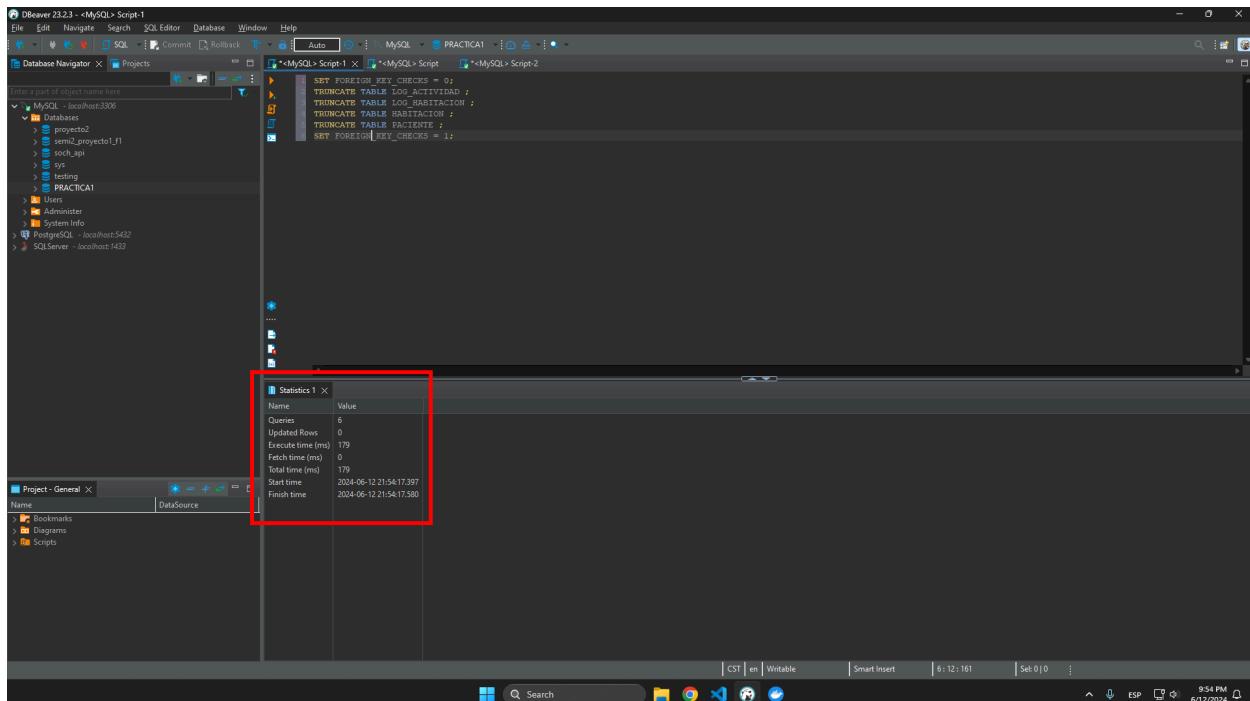
cantidad_paciente
154.184

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

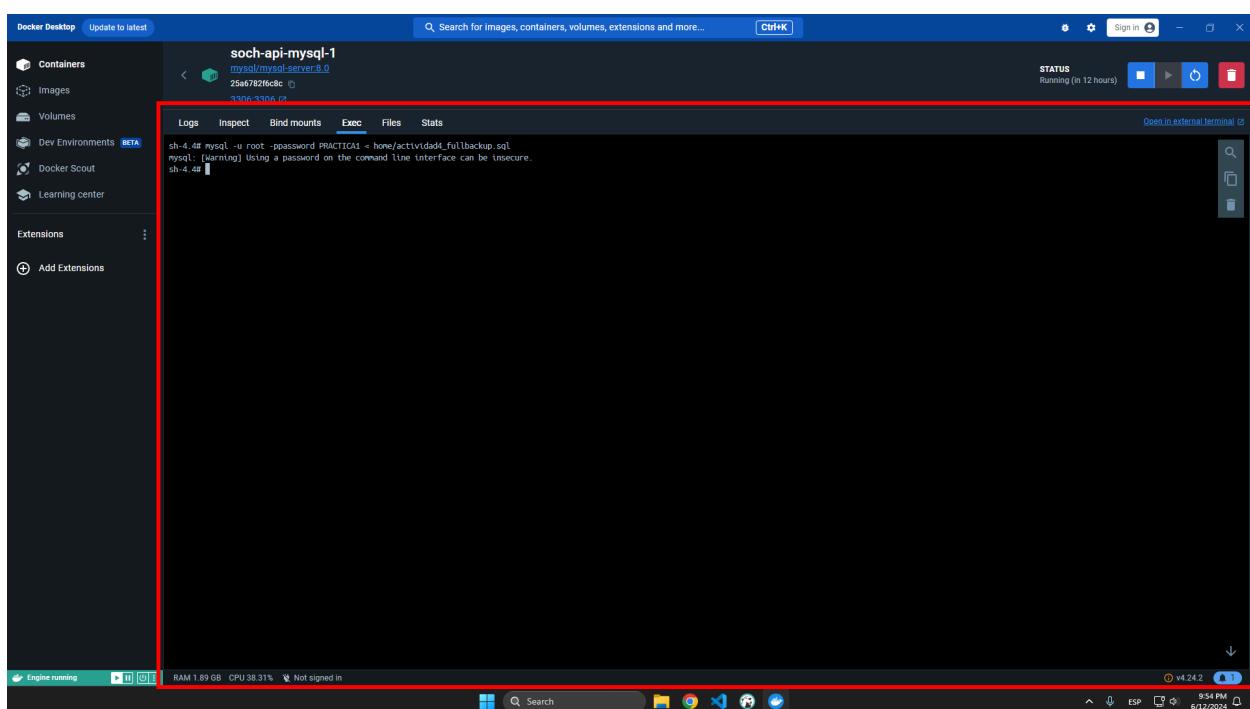
Actividad 9

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

Eliminación de datos



Restauración de fullbackup



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

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

Grid Text Record

idHabitacion nombre

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

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

Search 9:55 PM 6/12/2024

HABITACION 1

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

Grid Text Record

idHabitacion nombre

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

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

Search 9:55 PM 6/12/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

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

Grid Text Record

idLogActividad timestamp actividad

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

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

LOG_ACTIVIDAD 1

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

Grid Text Record

idLogActividad timestamp actividad

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

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

Search 9:55 PM 6/12/2024

Log Habitación

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

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

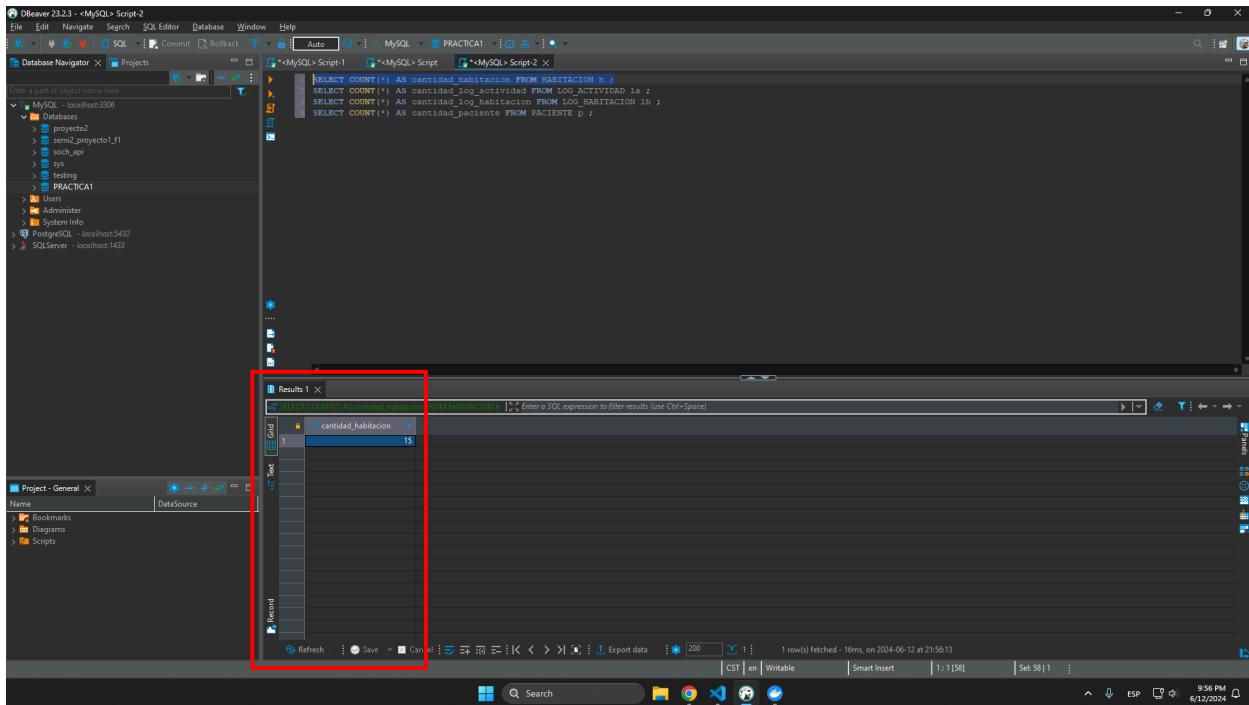
Paciente

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

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

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



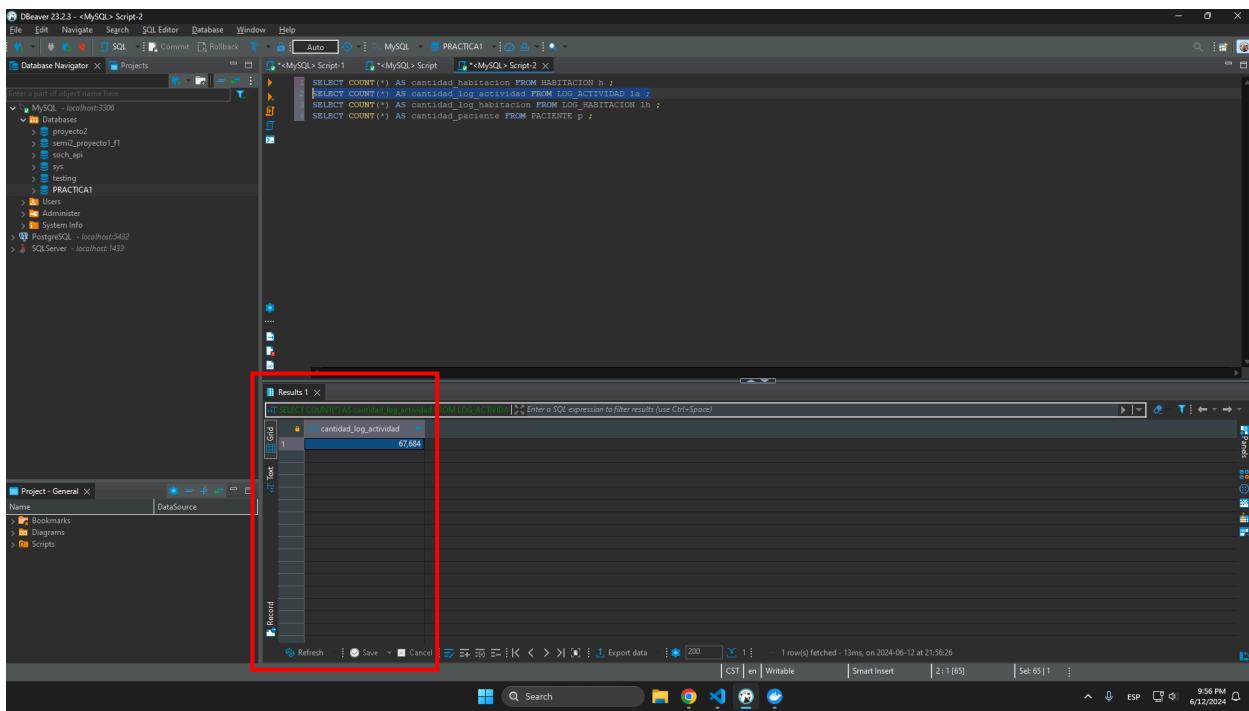
The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

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

	cantidad_habitacion
1	15

Log Actividad



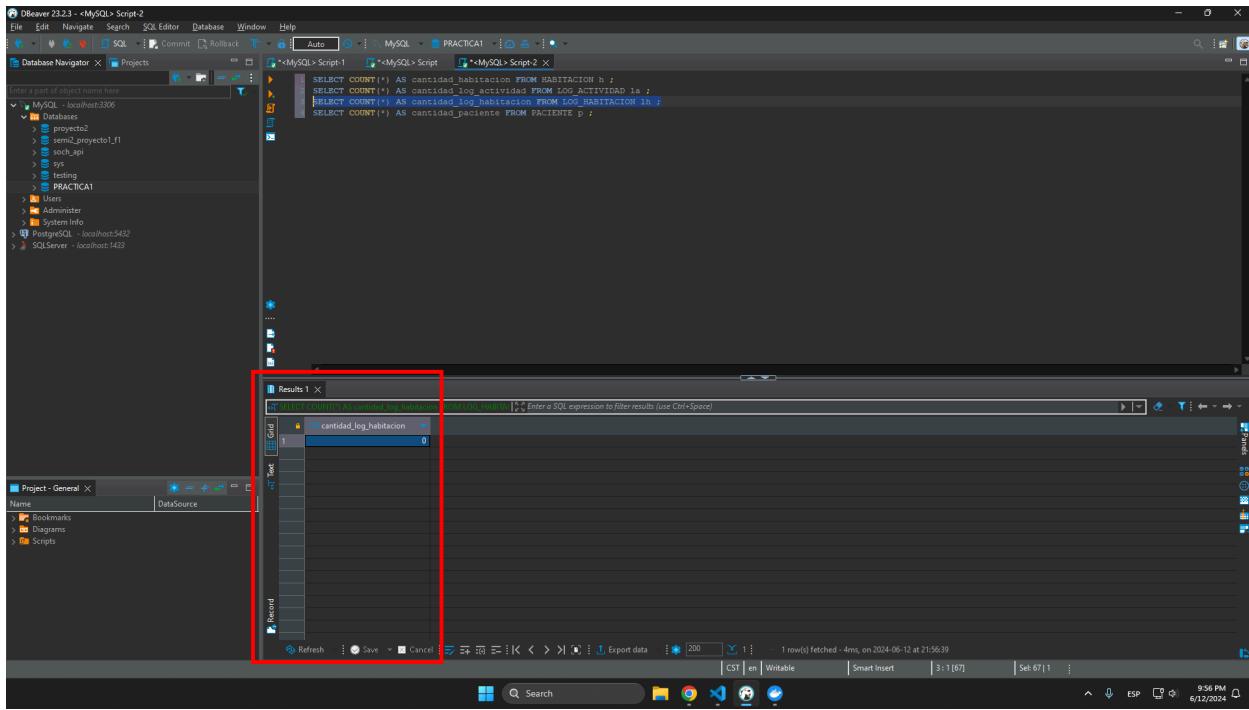
The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

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

	cantidad_log_actividad
1	67664

Log Habitación

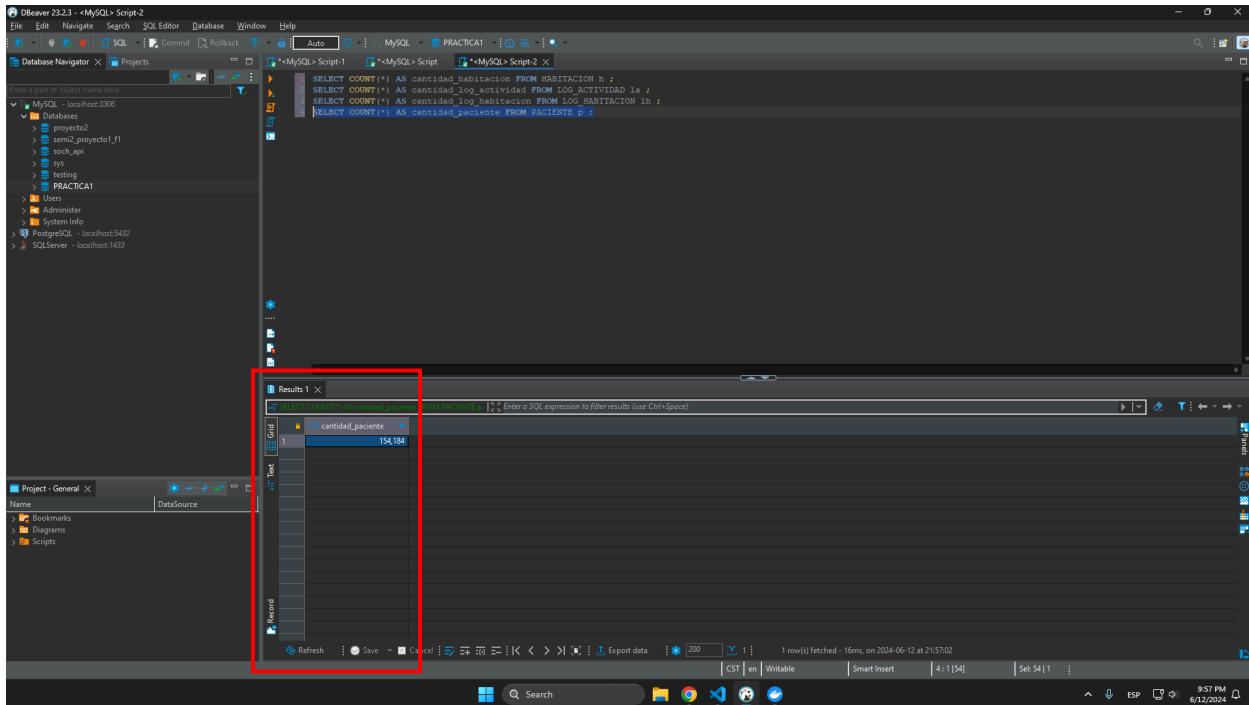


The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL connection. In the center, the 'Results 1' window displays a single row of data from a query. The column is labeled 'cantidad_log_habitacion' and has a value of '0'. A red box highlights this result.

cantidad_log_habitacion
0

Below the results, the status bar indicates: '1 row(s) fetched - 4ms, on 2024-06-12 at 21:56:39'.

Paciente



The screenshot shows the DBeaver interface with a MySQL connection. In the center, the 'Results 1' window displays a single row of data from a query. The column is labeled 'cantidad_pacientes' and has a value of '154.184'. A red box highlights this result.

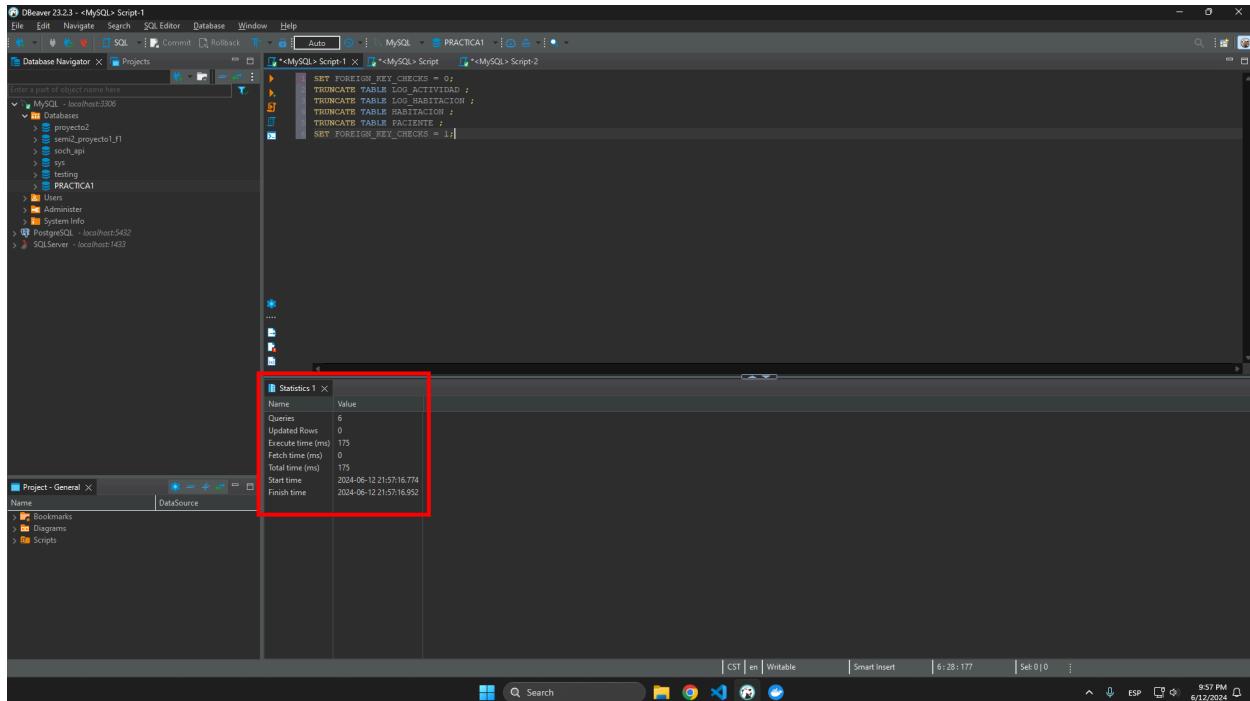
cantidad_pacientes
154.184

Below the results, the status bar indicates: '1 row(s) fetched - 16ms, on 2024-06-12 at 21:57:02'.

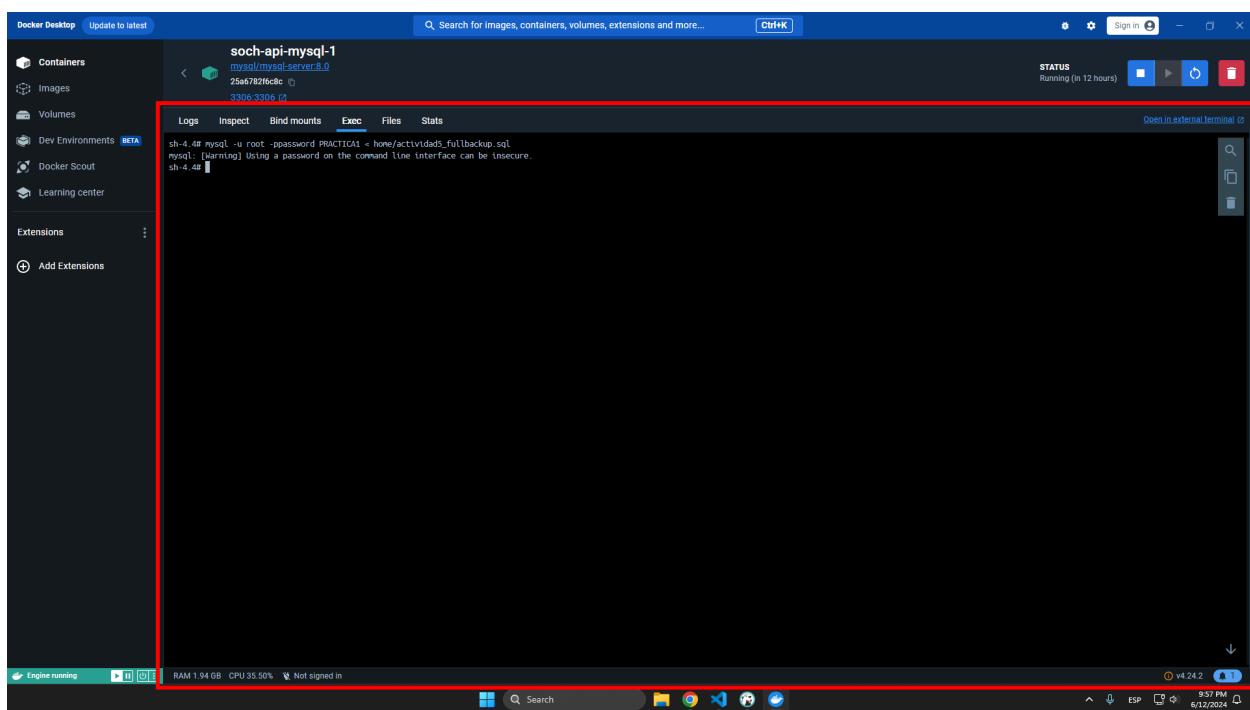
Actividad 10

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

Eliminación de datos

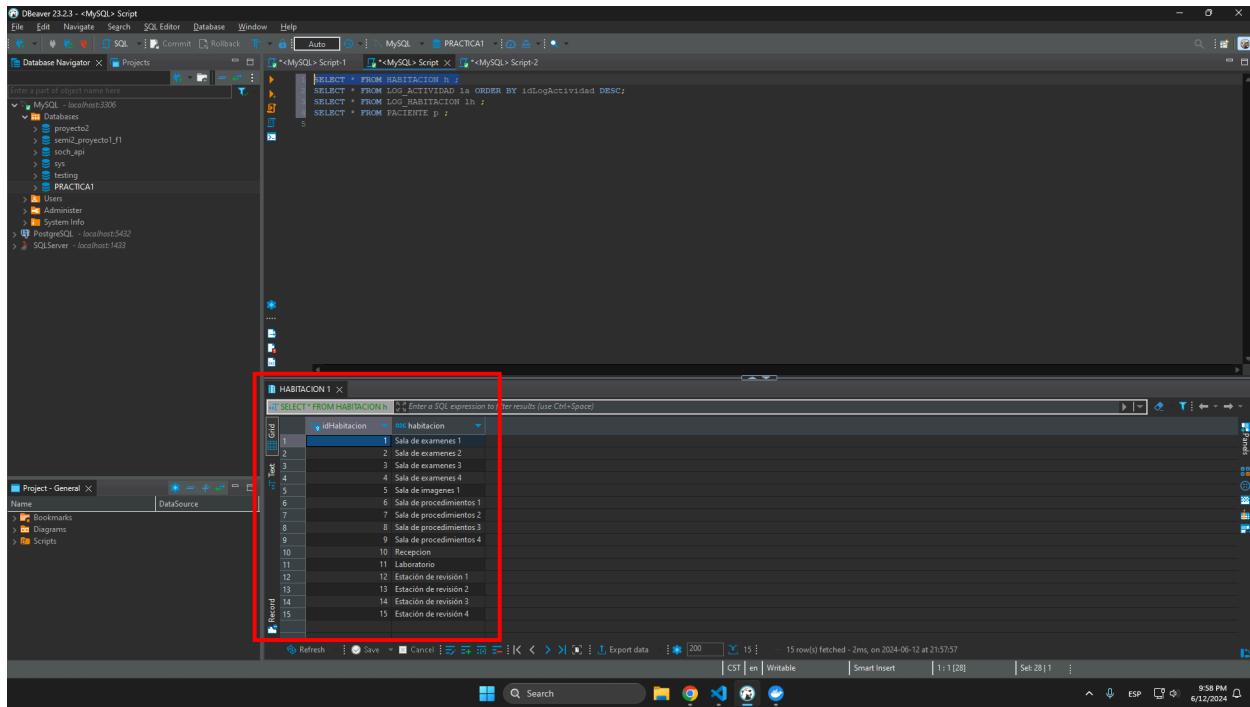


Restauración de fullbackup



Obtención de datos - SELECT *

Habitación



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

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

Grid Text Record

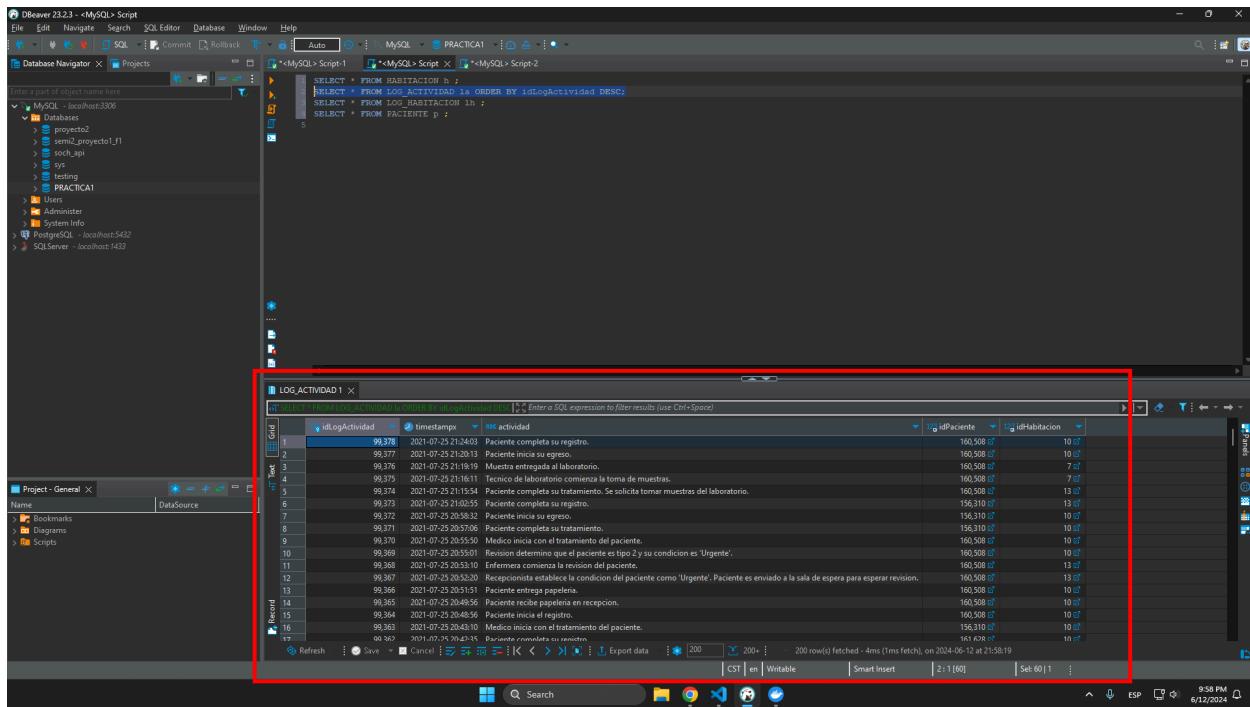
idHabitacion habitacion

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

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

Search 9:58 PM 6/12/2024

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

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

Grid Text Record

idLogActividad timestamp actividad

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

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

Search 9:58 PM 6/12/2024

Log Habitación

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

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

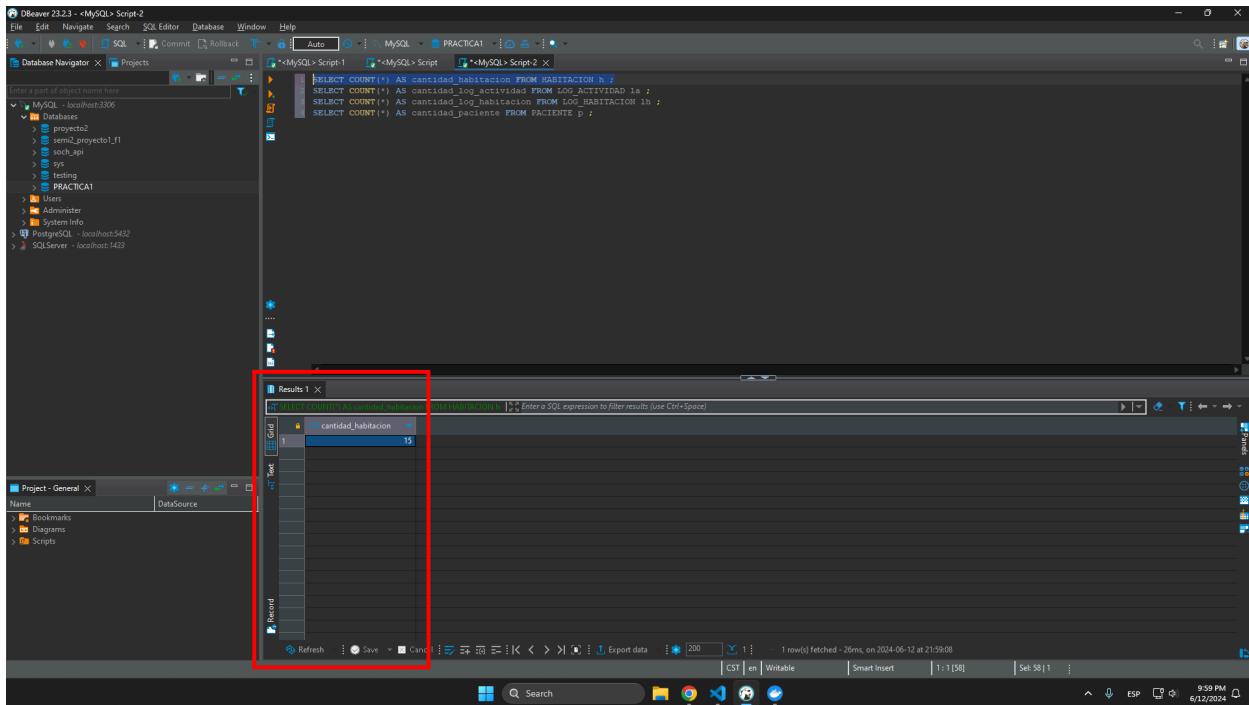
Paciente

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

idPaciente	edad	sexo 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	44	Femenino
100.008	44	Femenino
100.009	55	Femenino
100.010	28	Femenino
100.011	13	Femenino
100.012	62	Masculino
100.013	32	Masculino
100.014	11	Masculino
100.015	30	Femenino
100.016	70	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

1	cantidad_habitacion
1	15

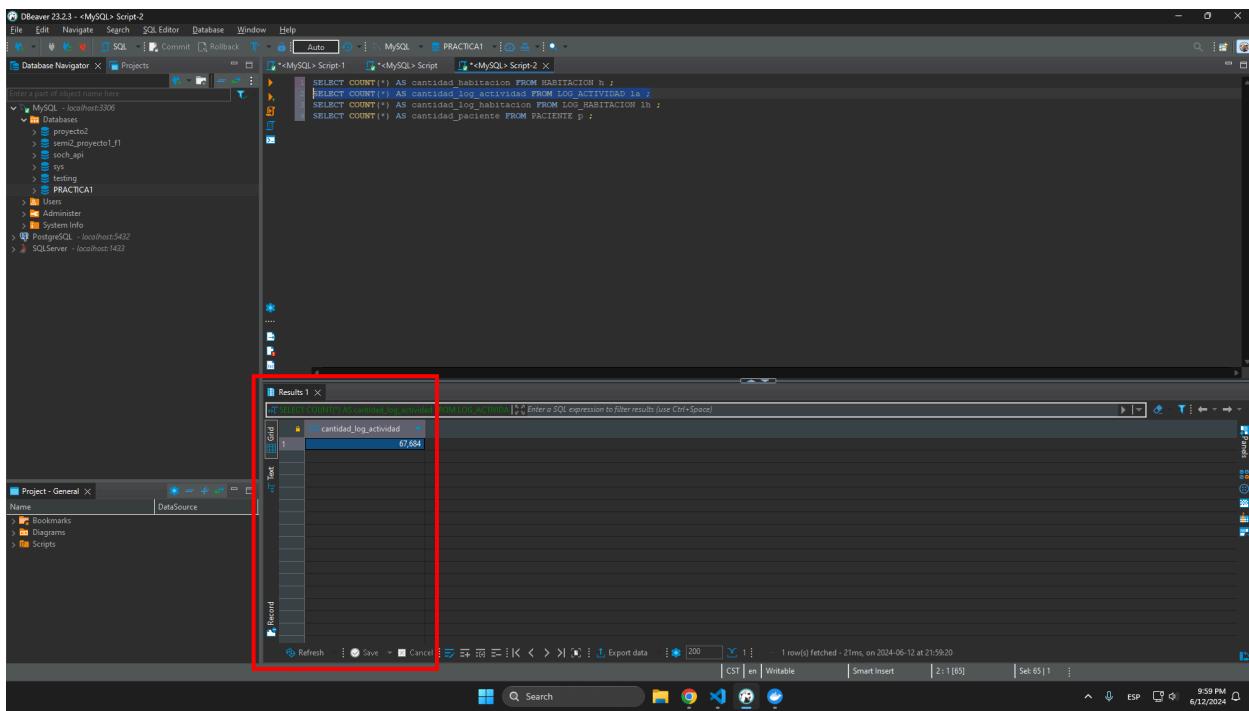
Project - General

Log Actividad

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	67,684

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	67,684

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

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

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

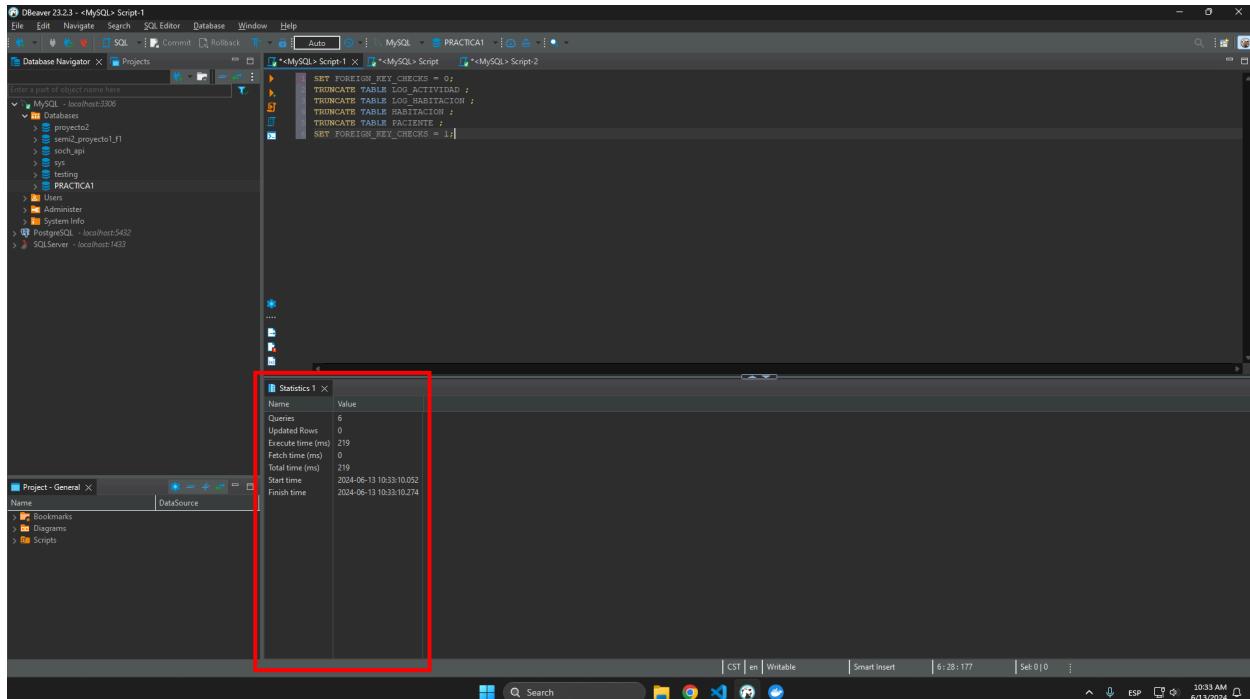
- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Script-1 contains the following SQL query:

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

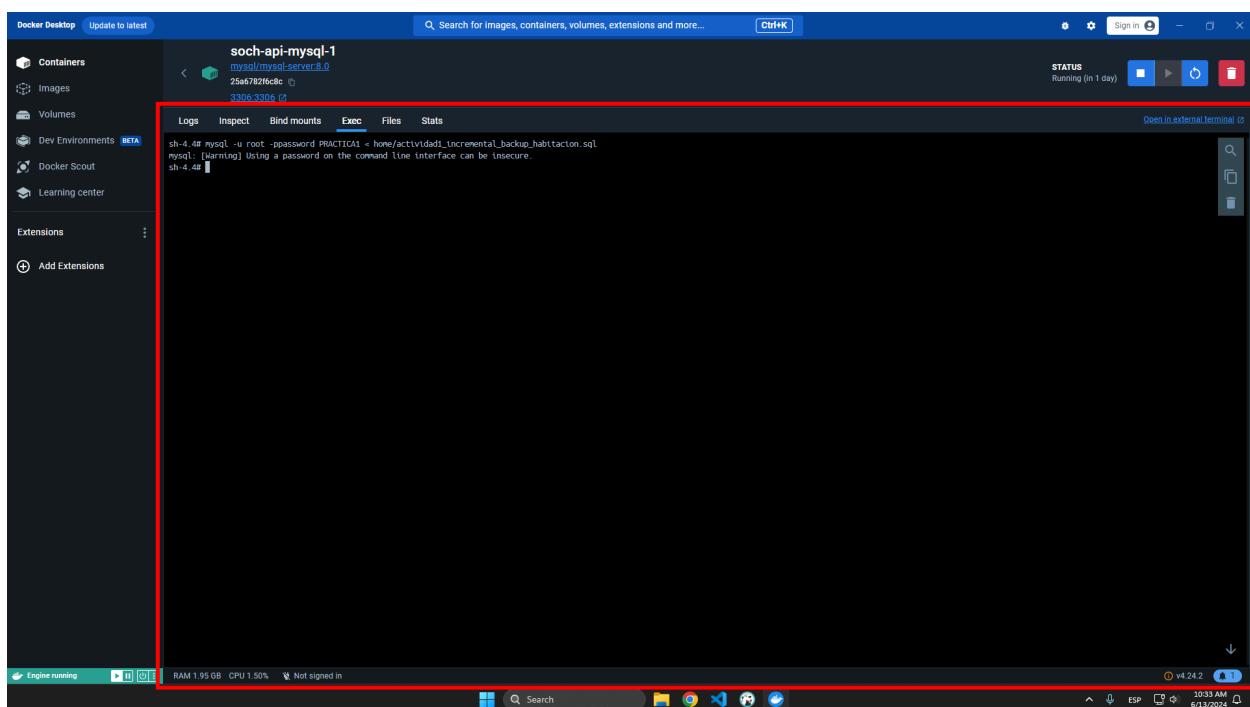
Actividad 11

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

Eliminación de datos



Restauración de backup incremental



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

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

SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC;

```
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;
```

```
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```

5

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

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

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	Oficina
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 15 15 row(s) fetched - 3ms (1ms fetch), on 2024-06-13 at 10:33:49 CST en Writable Smart Insert 1:1 [28] Sel 28 |

Search

10:33 AM 6/13/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

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 ;
```

5

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

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

idLogActividad	timestamp	rec_actividad	idPaciente	idHabitacion

Project - General

Name

Bookmarks

Diagrams

Scripts

Refresh Save Cancel Export data 200 0 No data - 10ms, on 2024-06-13 at 10:34:04 CST en Writable Smart Insert 2:1 [60] Sel 60 |

Search

10:34 AM 6/13/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION 1' table highlighted by a red box. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. The timestampx column is currently sorted in descending order. The table is empty, showing 'No data- 3ms, on 2024-06-13 at 10:34:18'. The SQL editor at the top shows the following query:

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

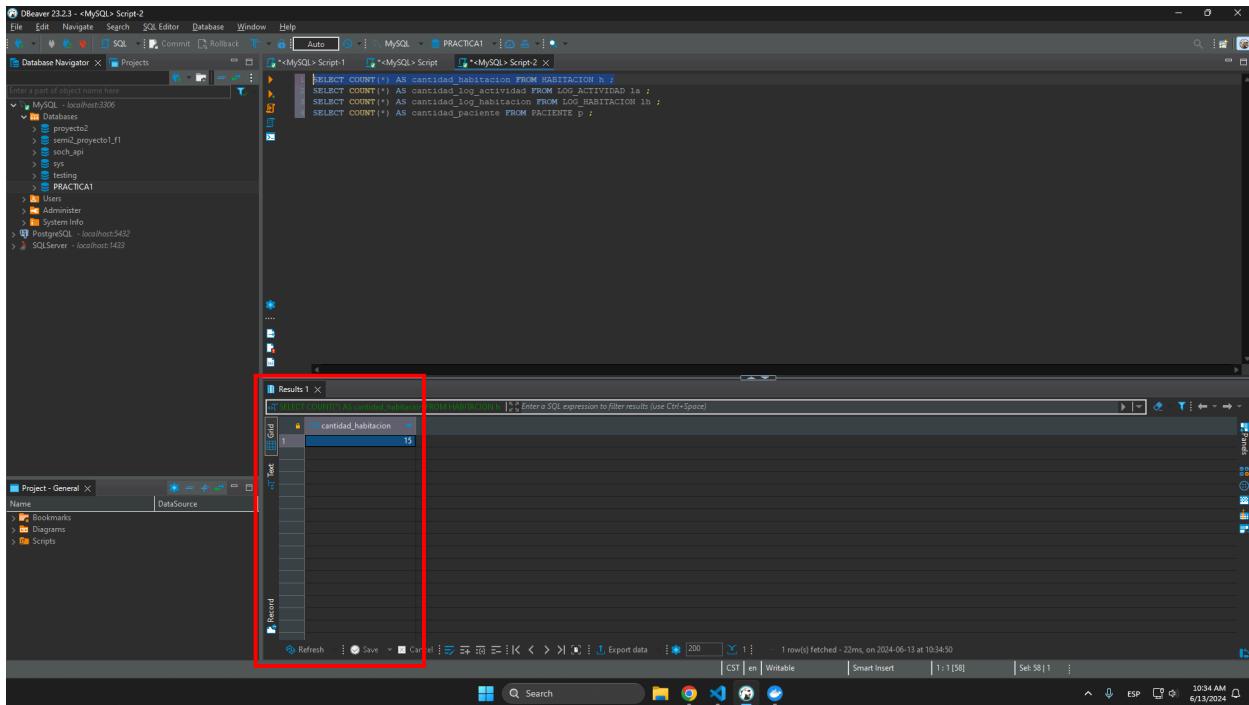
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE 1' table highlighted by a red box. The table has three columns: idPaciente, edad, and genero. The edad column is currently sorted in descending order. The table is empty, showing 'No data- 12ms, on 2024-06-13 at 10:34:33'. The SQL editor at the top shows the following query:

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

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

1	cantidad_habitacion
1	15

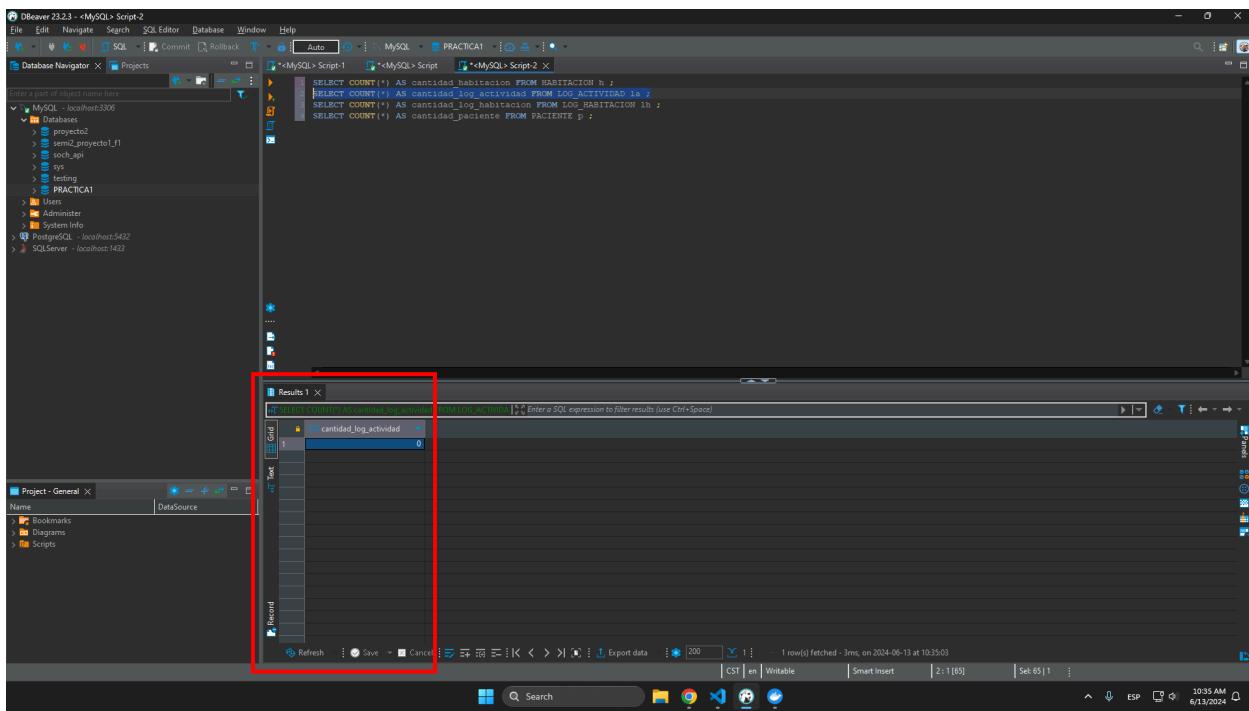
Project - General

Log Actividad

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	0

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	0

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid showing one row with the value 0 for the column `cantidad_log_habitacion`.
- Project - General:** Shows a general project structure with Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

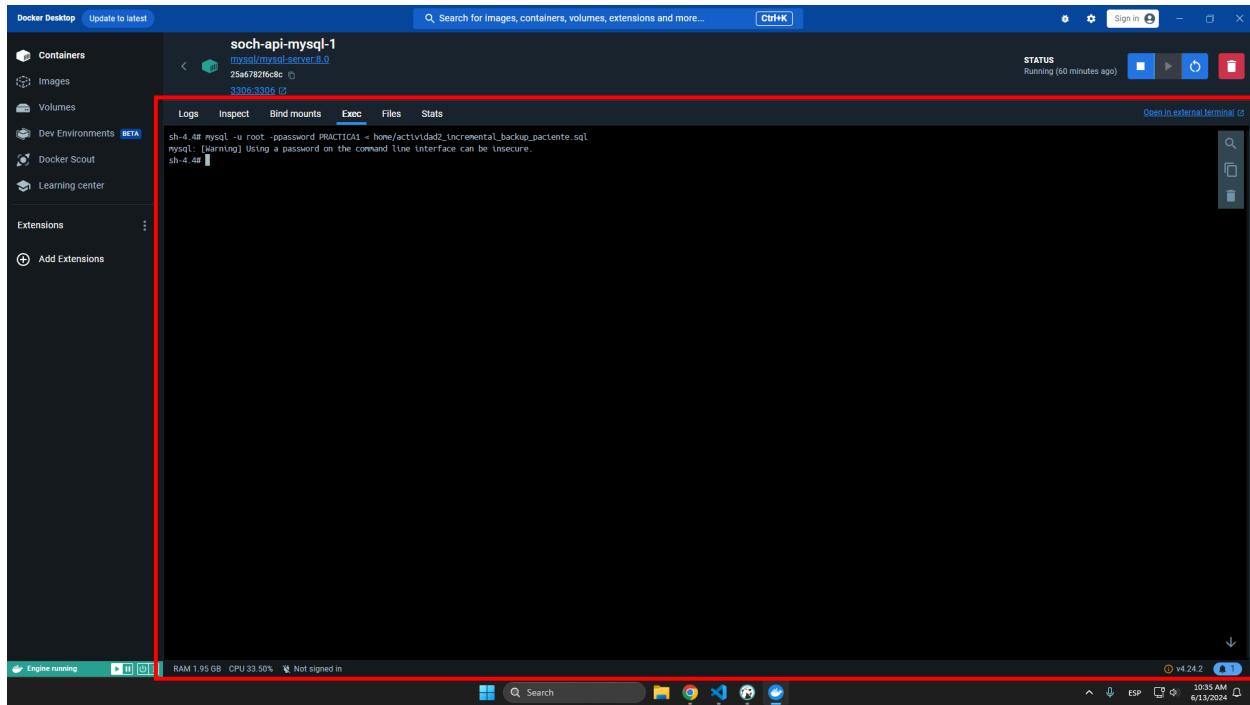
- Database Navigator:** MySQL - localhost:3306, PRACTICA1 database selected.
- SQL Editor:** Contains the following SQL query:

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid showing one row with the value 0 for the column `cantidad_paciente`.
- Project - General:** Shows a general project structure with Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

Actividad 12

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

Restauración de backup incremental



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

15 row(s) fetched - 2ms, on 2024-06-13 at 10:36:09

10:36 AM 6/13/2024

HABITACION 1

idHabitacion nombreHabitacion

idHabitacion	nombreHabitacion
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	Laboratorio
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

Refresh Save Cancel Export data 200 15 CST en Writable Smart Insert 1:1[28] Sel 28 |

Search 10:36 AM 6/13/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

No data - 3ms, on 2024-06-13 at 10:36:23

10:36 AM 6/13/2024

LOG_ACTIVIDAD 1

idLogActividad timestamp actividad idPaciente idHabitacion

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

Refresh Save Cancel Export data 200 0 CST en Writable Smart Insert 2:1[60] Sel 60 |

Search 10:36 AM 6/13/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION' table selected. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. There are no records displayed in the grid.

idLogHabitacion	idHabitacion	timestampx	status

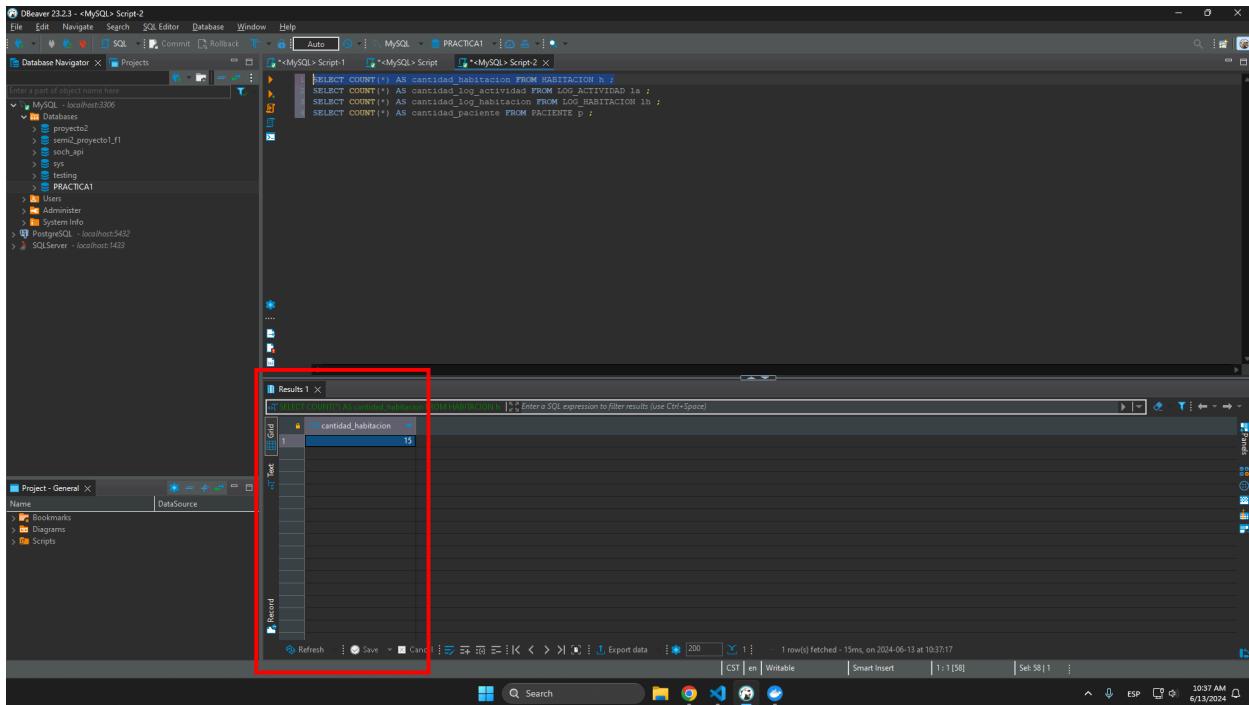
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE' table selected. The table has three columns: idPaciente, edad, and sex genero. The data shows various patient entries with their corresponding age and gender.

idPaciente	edad	sex 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	48	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

1	cantidad_habitacion
1	15

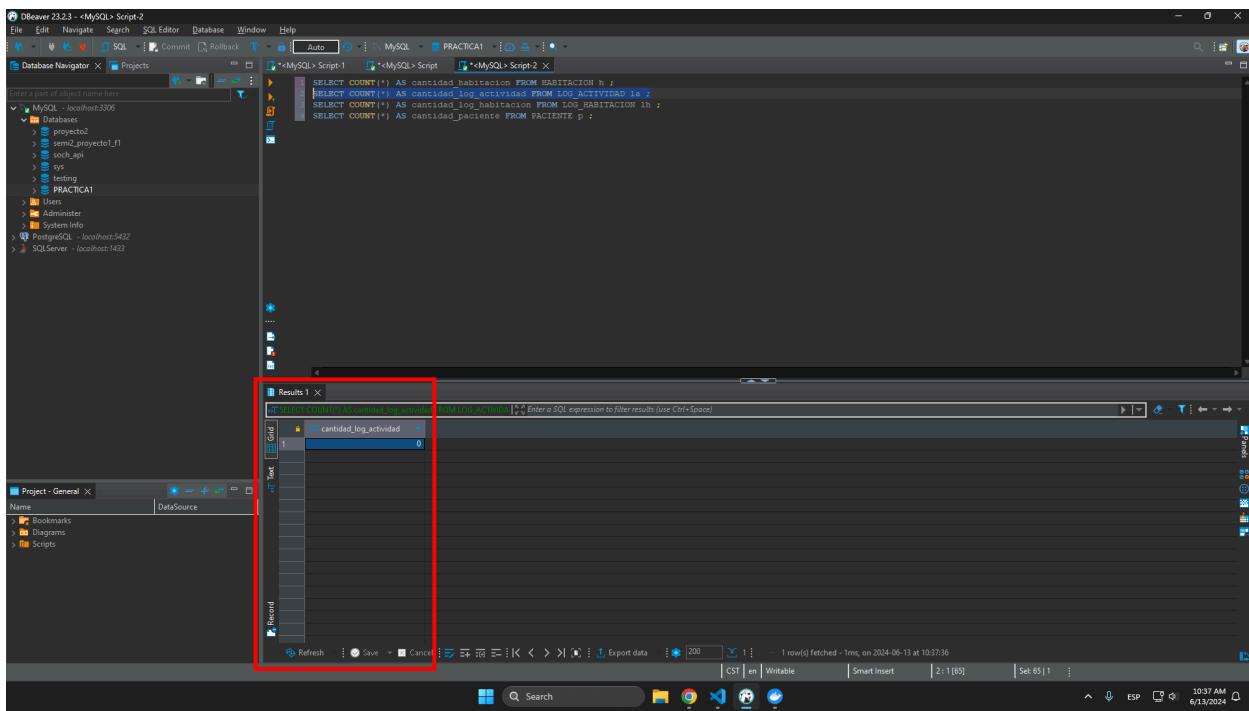
Project - General

Log Actividad

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	0

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

1	cantidad_log_actividad
1	0

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with a SQL script open in the top right pane. The script contains the following SQL query:

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

The results are displayed in the bottom right pane under the title "Results 1". A red box highlights the first row of the result set, which shows a single column named "cantidad_log_habitacion" with a value of 0.

cantidad_log_habitacion
0

Below the results, the status bar indicates "1 row(s) fetched - 2ms, on 2024-06-13 at 10:37:49".

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with a SQL script open in the top right pane. The script contains the same SQL query as the previous screenshot:

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

The results are displayed in the bottom right pane under the title "Results 1". A red box highlights the last row of the result set, which shows a single column named "cantidad_paciente" with a value of 154,184.

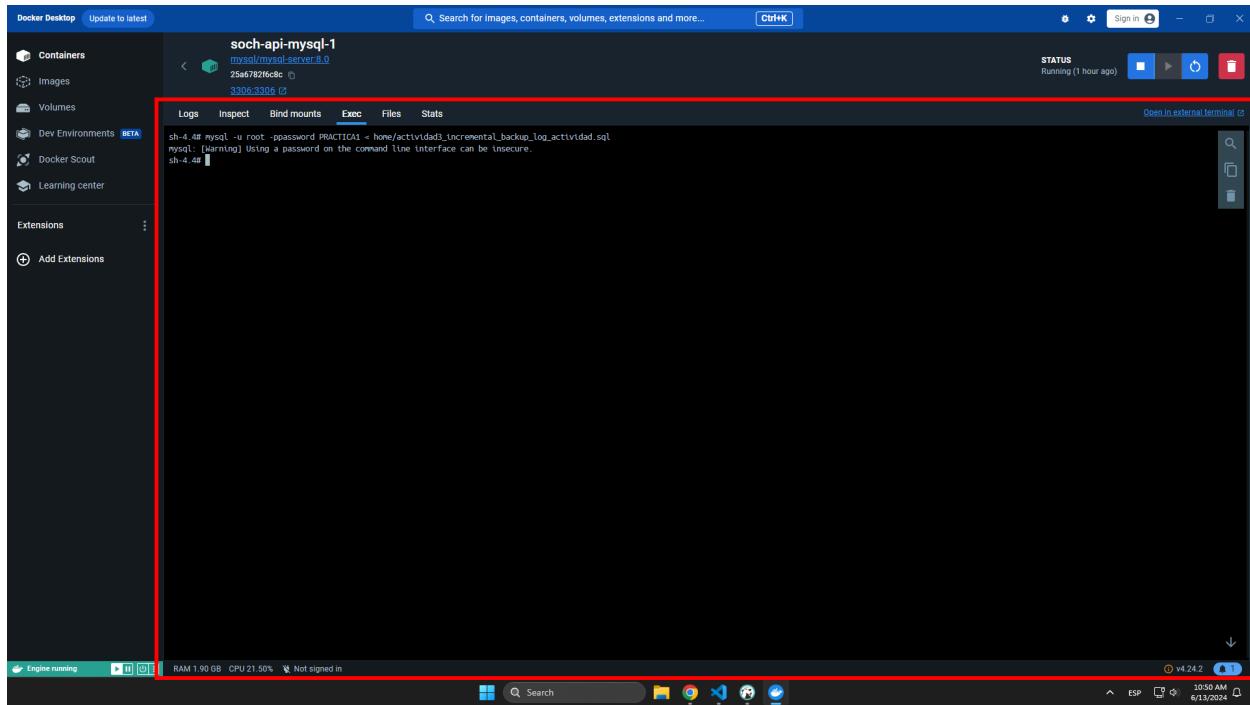
cantidad_paciente
154,184

Below the results, the status bar indicates "1 row(s) fetched - 574ms, on 2024-06-13 at 10:38:03".

Actividad 13

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

Restauración de backup incremental



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

15 rows(s) fetched - 3ms, on 2024-06-13 at 10:51:21

Grid Text Record

idHabitacion nombreHabitacion

idHabitacion	nombreHabitacion
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

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

Search

10:51 AM 6/13/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

sem2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

200 rows(s) fetched - 3ms (1ms fetch), on 2024-06-13 at 10:51:34

Grid Text Record

idLogActividad timestampx rec_actividad idPaciente idHabitacion

idLogActividad	timestampx	rec_actividad	idPaciente	idHabitacion
33.041	2021-06-20 08:49:24	Médico ortopédico comienza a preparar al paciente.	190,569	10
33.040	2021-06-20 08:49:01	Periodo de observación completado.	130,933	10
33.039	2021-06-20 08:48:43	Revisión determinó que el paciente es tipo 6 y su condición es 'Estable'.	183,875	10
33.038	2021-06-20 08:48:31	Paciente completa su registro.	130,294	10
33.037	2021-06-20 08:48:17	Paciente inicia el registro.	128,980	10
33.036	2021-06-20 08:48:02	Paciente recibe papelera en recepción.	154,343	9
33.035	2021-06-20 08:47:42	Paciente inicia el registro.	130,337	9
33.034	2021-06-20 08:44:29	Enfermera establece la revisión del paciente.	183,875	9
33.033	2021-06-20 08:44:27	Paciente inicia su registro.	130,294	9
33.032	2021-06-20 08:43:38	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	204,040	5
33.031	2021-06-20 08:43:31	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Estable'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.	183,875	5
33.030	2021-06-20 08:43:02	Paciente entrega papelera.	204,040	14
33.029	2021-06-20 08:42:59	Paciente entrega papelera.	183,875	14
33.028	2021-06-20 08:42:59	Aplicación completada.	130,294	10
33.027	2021-06-20 08:42:59	Paciente recibe papelera en recepción.	204,040	10
33.026	2021-06-20 08:42:52	Paciente inicia el tratamiento del paciente.	183,875	10
33.025	2021-06-20 08:40:36	Paciente inicia su tratamiento.	193,875	10

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 2:1 [60] Sel 60 ...

Search

10:51 AM 6/13/2024

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION' table selected. The table has four columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestamp, and status. The data grid is empty, indicated by the message 'No data - 2ms, on 2024-06-13 at 10:51:48'. The table is defined by the following SQL query:

```
SELECT * FROM LOG_HABITACION h;
```

```
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD lh;
```

```
SELECT * FROM FACIENTE p;
```

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE' table selected. The table has four columns: idPaciente, edad, and sexo genero. The data grid shows 20 rows of patient information. The table is defined by the following SQL query:

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

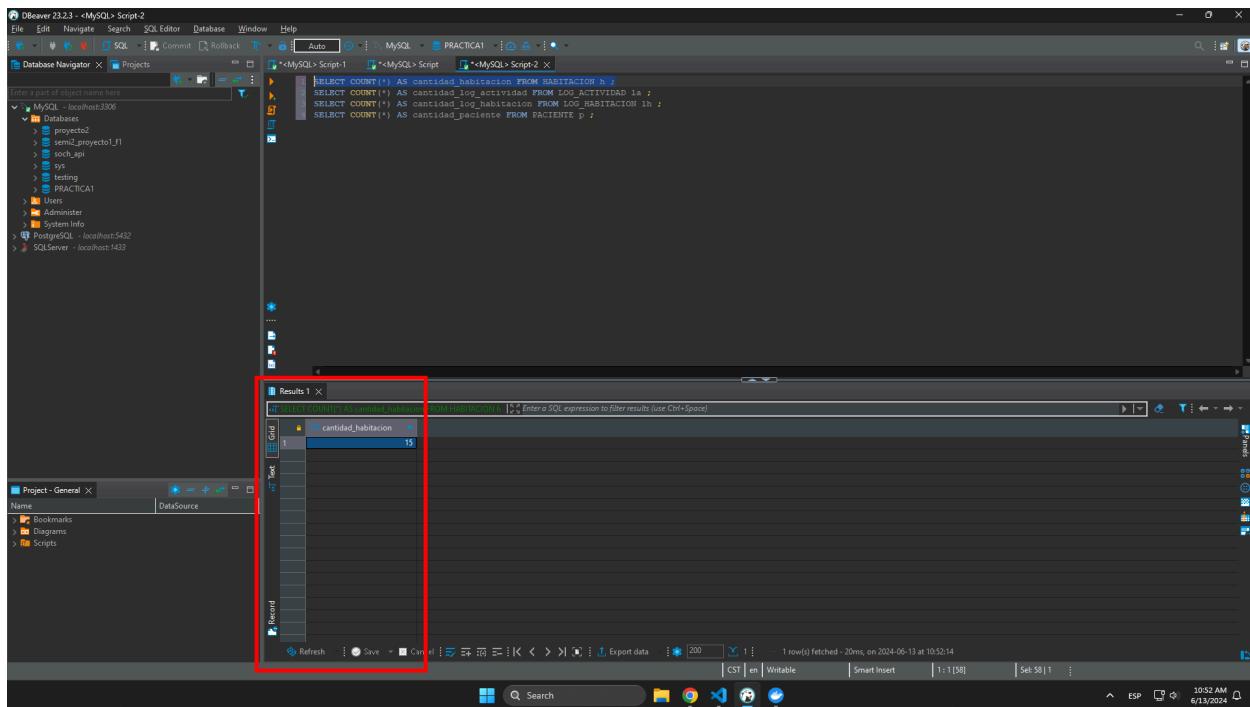
```
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD lh;
```

```
SELECT * FROM PACIENTE p;
```

	idPaciente	edad	sexo genero
1	100.000	95	Otro
2	100.001	40	Femenino
3	100.002	42	Masculino
4	100.003	8	Femenino
5	100.004	88	Masculino
6	100.005	23	Masculino
7	100.006	60	Femenino
8	100.007	49	Femenino
9	100.008	44	Femenino
10	100.009	55	Femenino
11	100.010	28	Femenino
12	100.011	13	Femenino
13	100.012	62	Masculino
14	100.013	32	Masculino
15	100.014	11	Masculino
16	100.015	50	Femenino
17	100.016	48	Masculino
18	100.017	50	Femenino
19	100.018	50	Masculino
20	100.019	50	Femenino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación

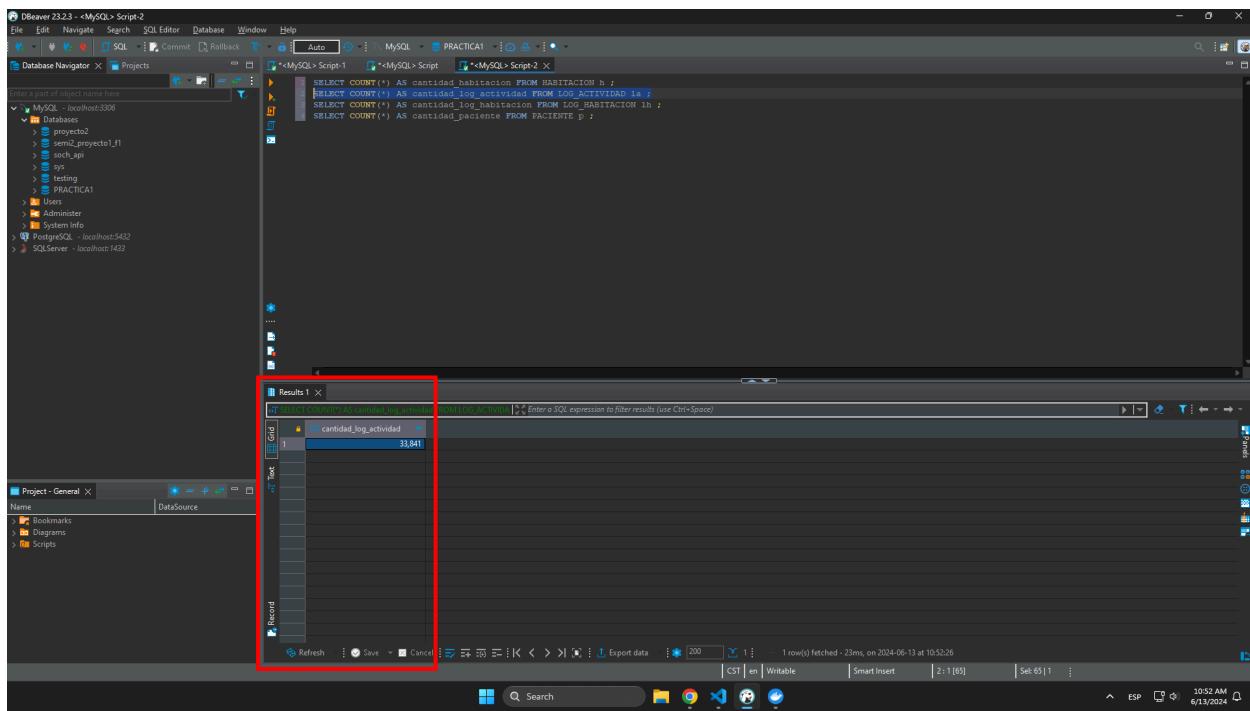


The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A grid showing the result of the first query: cantidad_habitacion = 15.
- Project - General:** Shows Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

Log Actividad



The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

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

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A grid showing the result of the second query: cantidad_log_actividad = 33,841.
- Project - General:** Shows Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

Log Habitación

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

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

The results window displays a single row of data:

cantidad_log_habitacion
0

Paciente

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

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

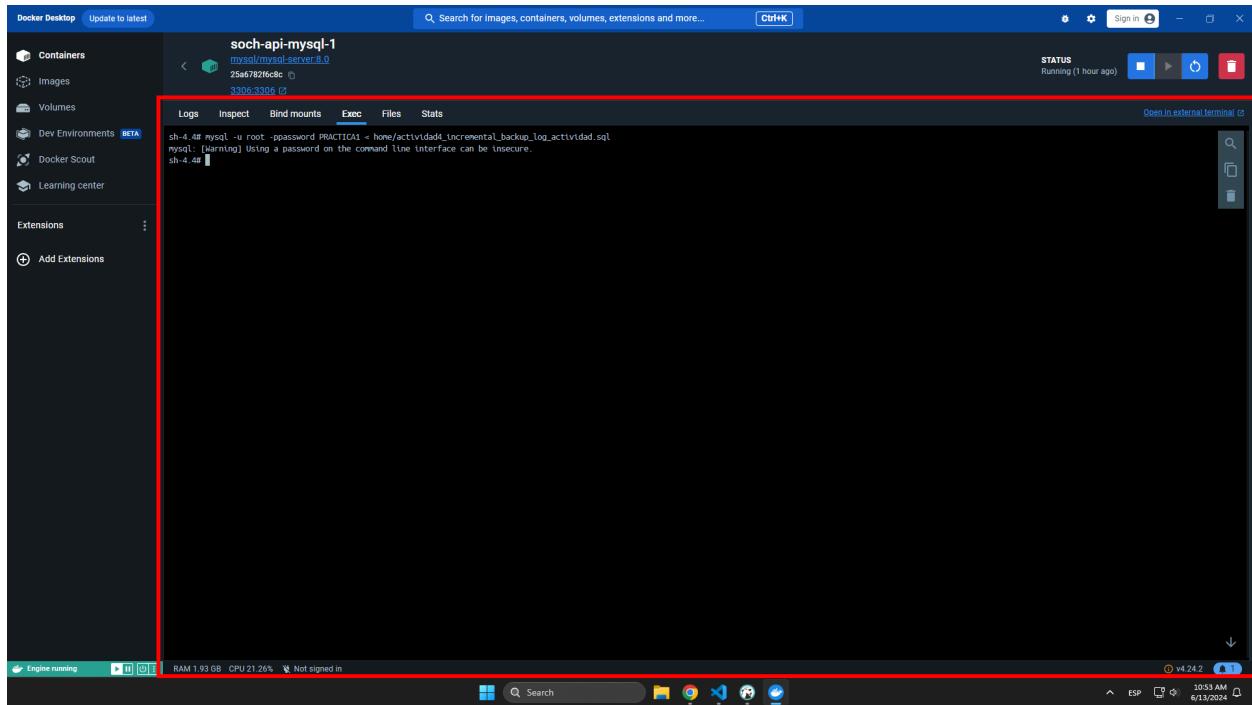
The results window displays a single row of data:

cantidad_paciente
154.184

Actividad 14

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

Restauración de backup incremental



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the connection to MySQL (localhost:3306) and the database PRACTICA1.
- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid:** Displays the results of the first query, titled "HABITACION 1". The grid has columns: idHabitacion and nombre. The data shows 15 rows of room names, such as "Sala de exámenes 1" through "Estación de revisión 4". A red box highlights this grid.
- Project - General:** Shows the project structure with Bookmarks, Diagrams, and Scripts.
- Bottom Bar:** Includes buttons for Refresh, Save, Cancel, Export data, and various status indicators.

Log Actividad

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- Database Navigator:** Shows the connection to MySQL (localhost:3306) and the database PRACTICA1.
- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

```
SELECT * FROM HABITACION h ;  
SELECT * FROM LOG_ACTIVIDAD la ORDER BY idLogActividad DESC;  
SELECT * FROM LOG_HABITACION lh ;  
SELECT * FROM PACIENTE p ;
```
- Results Grid:** Displays the results of the second query, titled "LOG_ACTIVIDAD 1". The grid has columns: idLogActividad, timestamp, and desc_actividad. The data shows 20 rows of activity logs, such as "Paciente completa su registro." and "Medico inicia el tratamiento del paciente". A red box highlights this grid.
- Project - General:** Shows the project structure with Bookmarks, Diagrams, and Scripts.
- Bottom Bar:** Includes buttons for Refresh, Save, Cancel, Export data, and various status indicators.

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'LOG_HABITACION 1' table highlighted by a red box. The table has columns: idLogHabitacion, idHabitacion, timestampx, and status. The data grid is empty, showing 0 rows.

idLogHabitacion	idHabitacion	timestampx	status

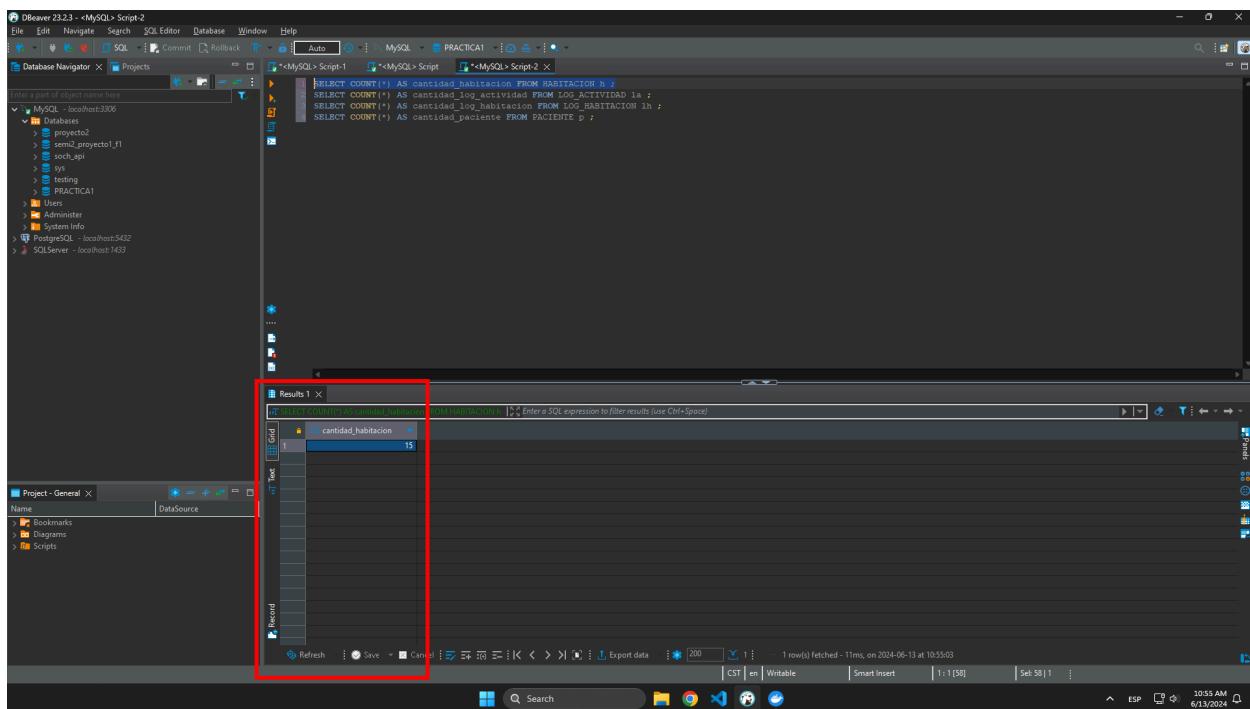
Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the 'PACIENTE 1' table highlighted by a red box. The table has columns: idPaciente, edad, and genero. The data grid shows 200 rows of patient data.

idPaciente	edad	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	46	Femenino
100.008	44	Femenino
100.009	55	Femenino
100.010	28	Femenino
100.011	13	Femenino
100.012	62	Masculino
100.013	32	Masculino
100.014	11	Masculino
100.015	30	Femenino
100.016	38	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



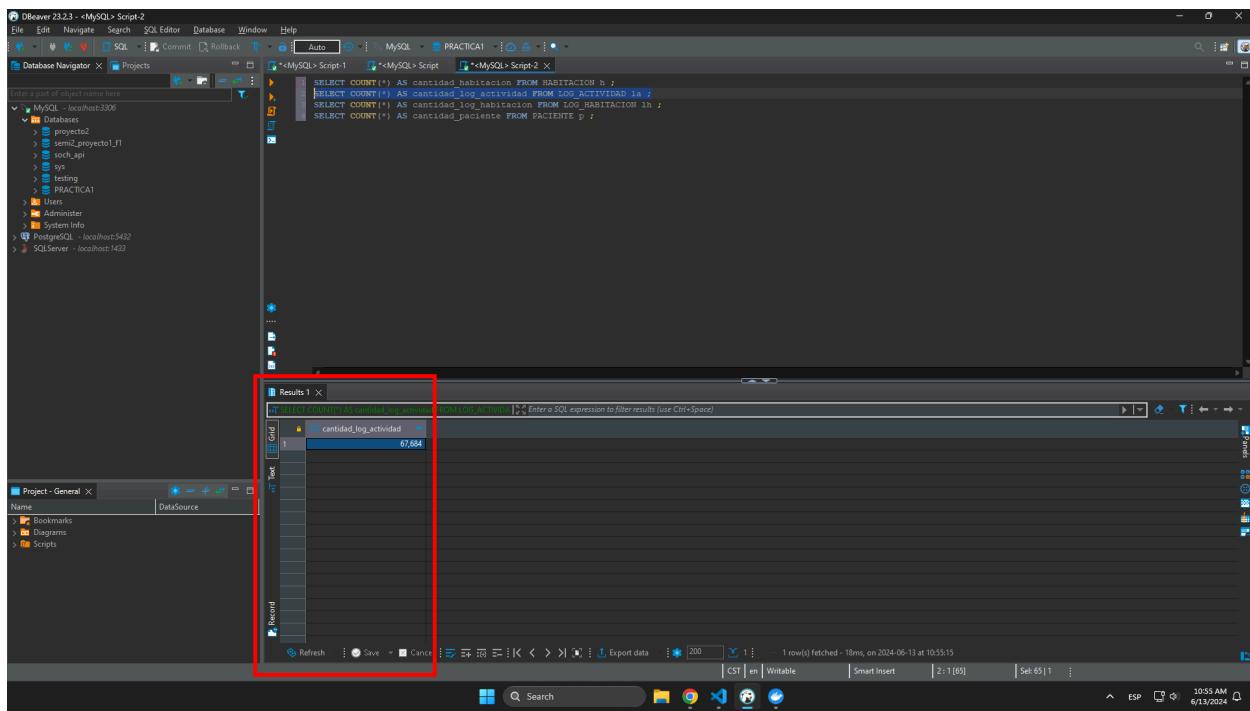
The screenshot shows the DBeaver interface with the results of a SQL query. The query is:

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

The results are displayed in a table titled "Results 1" with one row:

	cantidad_habitacion
1	15

Log Actividad



The screenshot shows the DBeaver interface with the results of a SQL query. The query is:

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

The results are displayed in a table titled "Results 1" with one row:

	cantidad_log_actividad
1	67684

Log Habitación

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

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

cantidad_log_habitacion
0
- Project - General:** Shows a list of items including Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

Paciente

The screenshot shows the DBeaver interface with the following details:

- SQL Editor:** Contains the following SQL code:

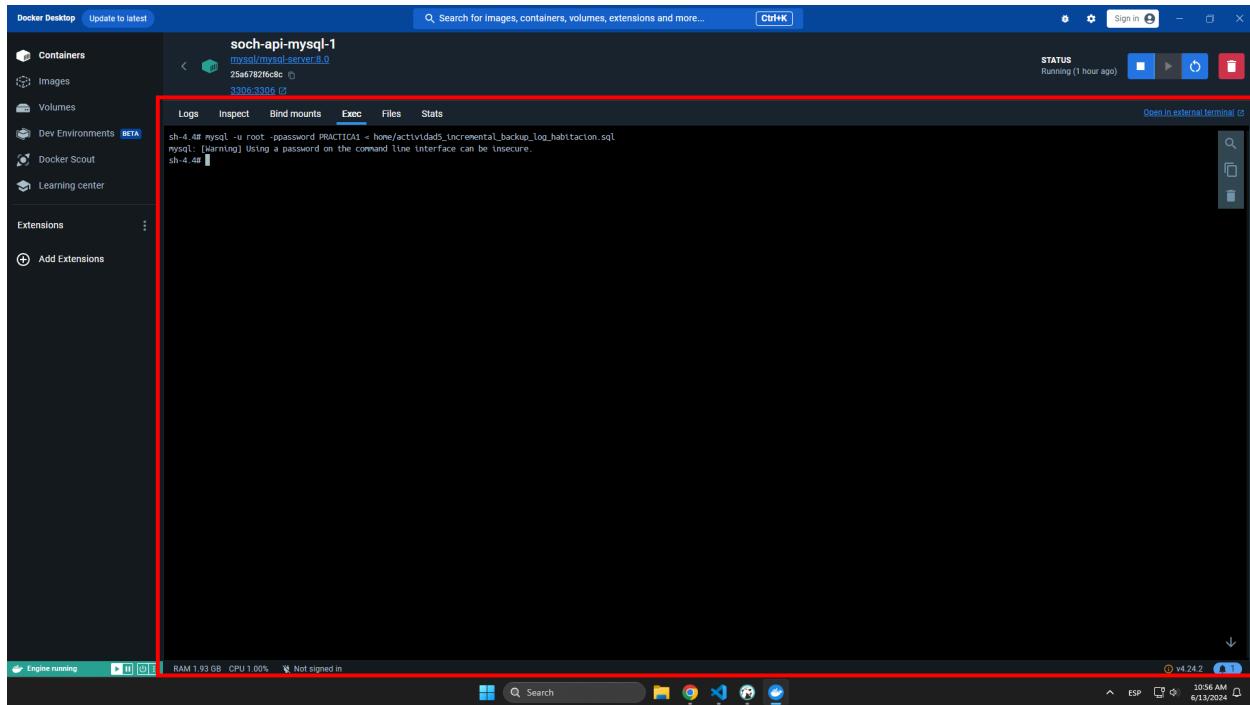
```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_habitacion FROM HABITACION h ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_actividad FROM LOG_ACTIVIDAD la ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_log_habitacion FROM LOG_HABITACION lh ;
SELECT COUNT(*) AS cantidad_paciente FROM PACIENTE p ;
```
- Results 1:** A results grid showing one row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

cantidad_paciente
154.184
- Project - General:** Shows a list of items including Bookmarks, Diagrams, and Scripts.

Actividad 15

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

Restauración de backup incremental



Obtención de datos - SELECT *

Habitación

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

15 rows(s) fetched - 2ms, on 2024-06-13 at 10:56:33

Grid Text Record

idHabitacion nombreHabitacion

idHabitacion	nombreHabitacion
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	
11	Laboratorio
12	Estación de revisión 1
13	Estación de revisión 2
14	Estación de revisión 3
15	Estación de revisión 4

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

Search 10:56 AM 6/13/2024

Log Actividad

DBeaver 23.2.3 - MySQL Script

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

Auto MySQL PRACTICA1

Database Navigator Projects

Enter a part of object name here

MySQL - localhost:3306

projecto2

semi2_proyecto1_f1

soch_api

sys

testing

PRACTICA1

Users

Administrator

System Info

PostgreSQL - localhost:5432

SQL Server - localhost:1433

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

200 rows(s) fetched - 6ms (2ms fetch), on 2024-06-13 at 10:56:45

Grid Text Record

idLogActividad timestamp pacienteActivo

idLogActividad	timestamp	pacienteActivo
99,378	2021-07-25 21:24:03	Paciente completa su registro.
99,377	2021-07-25 21:20:03	Paciente inicia su egreso.
99,376	2021-07-25 21:19:19	Muestra entregada al laboratorio.
99,375	2021-07-25 21:16:11	Técnico de laboratorio comienza la toma de muestras.
99,374	2021-07-25 21:15:54	Paciente completa su tratamiento. Se solicita tomar muestras del laboratorio.
99,373	2021-07-25 21:02:53	Paciente completa su registro.
99,372	2021-07-25 20:59:45	Paciente inicia su egreso.
99,371	2021-07-25 20:57:06	Paciente completa su tratamiento.
99,370	2021-07-25 20:55:50	Medico inicia con el tratamiento del paciente.
99,369	2021-07-25 20:55:01	Revisión determinó que el paciente es tipo 2 y su condición es 'Urgente'.
99,368	2021-07-25 20:53:10	Enfermera comienza la revisión del paciente.
99,367	2021-07-25 20:52:07	Recepcionista establece la condición del paciente como 'Urgente'. Paciente es enviado a la sala de espera para esperar revisión.
99,366	2021-07-25 20:51:57	Paciente entrega papelera.
99,365	2021-07-25 20:49:56	Paciente recibe papelera en recepción.
99,363	2021-07-25 20:48:56	Paciente inicia el registro.
99,362	2021-07-25 20:48:35	Medico inicia con el tratamiento del paciente.

Refresh Save Cancel Export data CST en Writable Smart Insert 2:1 [60] Sel 60 | ...

Search 10:56 AM 6/13/2024

Log Habitación

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

idLogHabitacion	idHabitacion	timestamp	status
1	1	2021-05-31 07:18:33	Sala no disponible.
2	2	2021-05-31 07:20:00	Inicia Limpieza.
3	3	2021-05-31 07:20:35	Sala disponible.
4	4	2021-05-31 07:20:42	Sala disponible.
5	5	2021-05-31 07:20:42	Inicia Limpieza.
6	6	2021-05-31 07:30:31	Sala disponible.
7	7	2021-05-31 07:36:38	Sala no disponible.
8	8	2021-05-31 07:37:05	Inicia Limpieza.
9	9	2021-05-31 07:38:53	Sala disponible.
10	10	2021-05-31 07:42:34	Sala no disponible.
11	11	2021-05-31 07:43:14	Inicia Limpieza.
12	12	2021-05-31 07:44:19	Sala disponible.
13	13	2021-05-31 07:44:19	Sala disponible.
14	14	2021-05-31 07:54:53	Inicia Limpieza.
15	15	2021-05-31 07:56:43	Sala no disponible.
16	16	2021-05-31 07:56:59	Inicia Limpieza.
17		2021-05-31 07:46:46	Casa disponible.

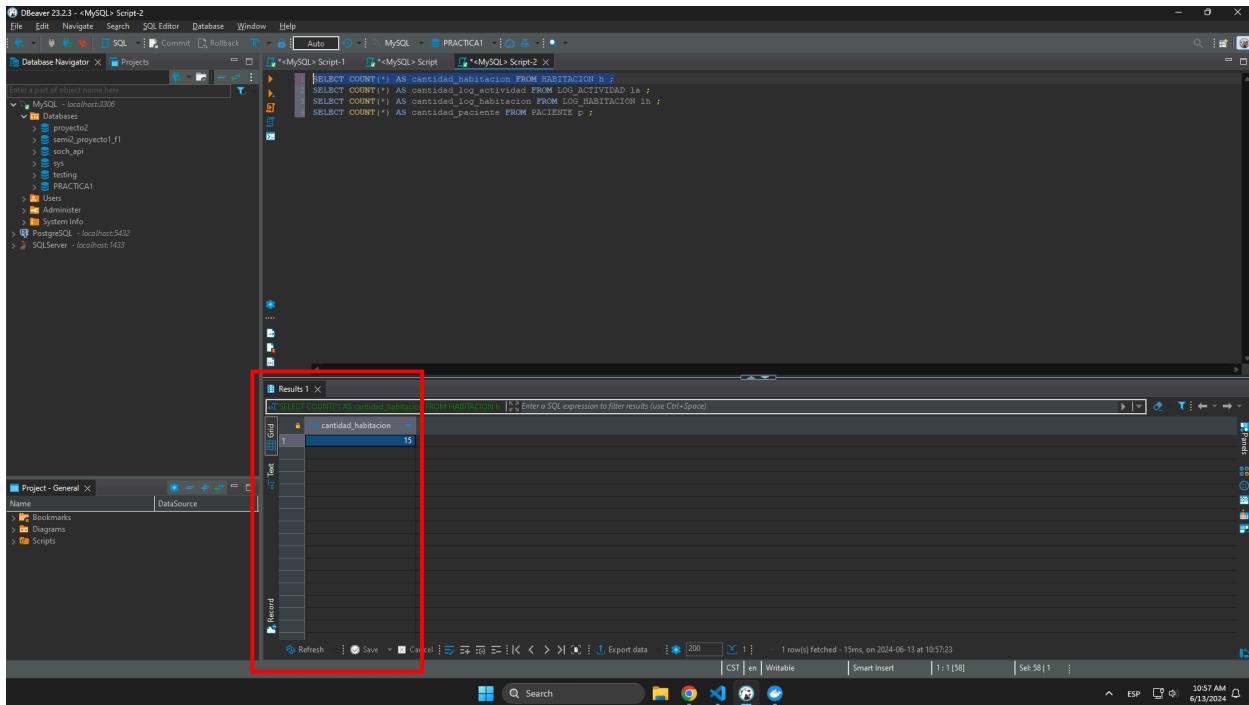
Paciente

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

idPaciente	edad	sexoGenero
100.000	95	Otro
100.001	40	Femenino
100.002	42	Masculino
100.003	8	Femenino
100.004	88	Masculino
100.005	23	Masculino
100.006	60	Femenino
100.007	44	Femenino
100.008	44	Femenino
100.009	55	Femenino
100.010	28	Femenino
100.011	13	Femenino
100.012	62	Masculino
100.013	32	Masculino
100.014	11	Masculino
100.015	50	Femenino
100.016	48	Masculino

Cantidad de datos - SELECT COUNT(*)

Habitación



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

cantidad_habitacion
15

Project - General

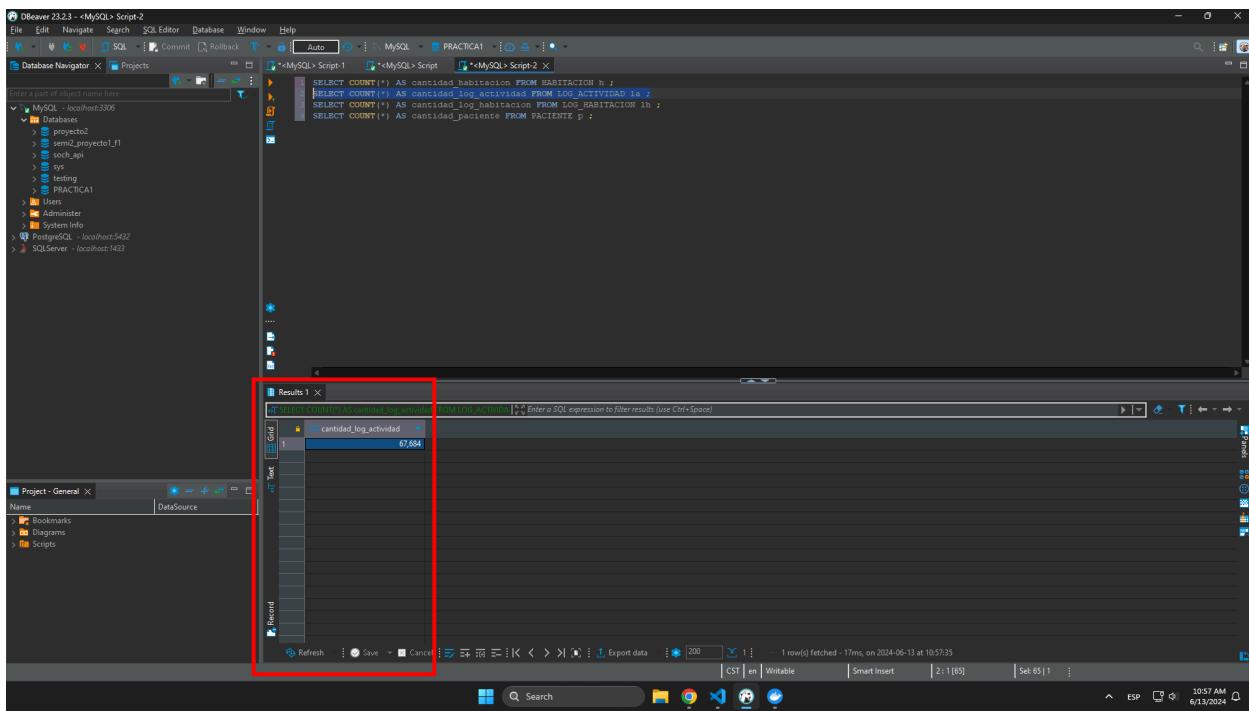
Log Actividad

1 row(s) fetched - 15ms, on 2024-06-13 at 10:57:23

10:57 AM 6/13/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with a SQL query window containing four COUNT(*) statements. The results are displayed in a table titled 'Results 1' with one row showing a value of 15 for 'cantidad_habitacion'. A red box highlights this result table.

Log Actividad



DBeaver 23.2.3 - MySQL Script-2

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

Results 1

cantidad_log_actividad
67,684

Project - General

1 row(s) fetched - 17ms, on 2024-06-13 at 10:57:35

10:57 AM 6/13/2024

The screenshot shows the DBeaver interface with the same four COUNT(*) statements. The results are displayed in a table titled 'Results 1' with one row showing a value of 67,684 for 'cantidad_log_actividad'. A red box highlights this result table.

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

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

Results 1

cantidad_log_habitacion
34,617

Project - General

Name: DataSource

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1 row(s) fetched - 20ms, on 2024-06-13 at 10:57:47 10:57 AM 6/13/2024

Paciente

DBeaver 23.2.3 - <MySQL> Script-2

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

MySQL - localhost:3306 PRACTICA1

Database Navigator Projects

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

Results 1

cantidad_paciente
154,184

Project - General

Name: DataSource

Refresh Save Cancel Export data 200 CST en Writable Smart Insert 1 row(s) fetched - 19ms, on 2024-06-13 at 10:58:00 10:58 AM 6/13/2024

Análisis de los resultados

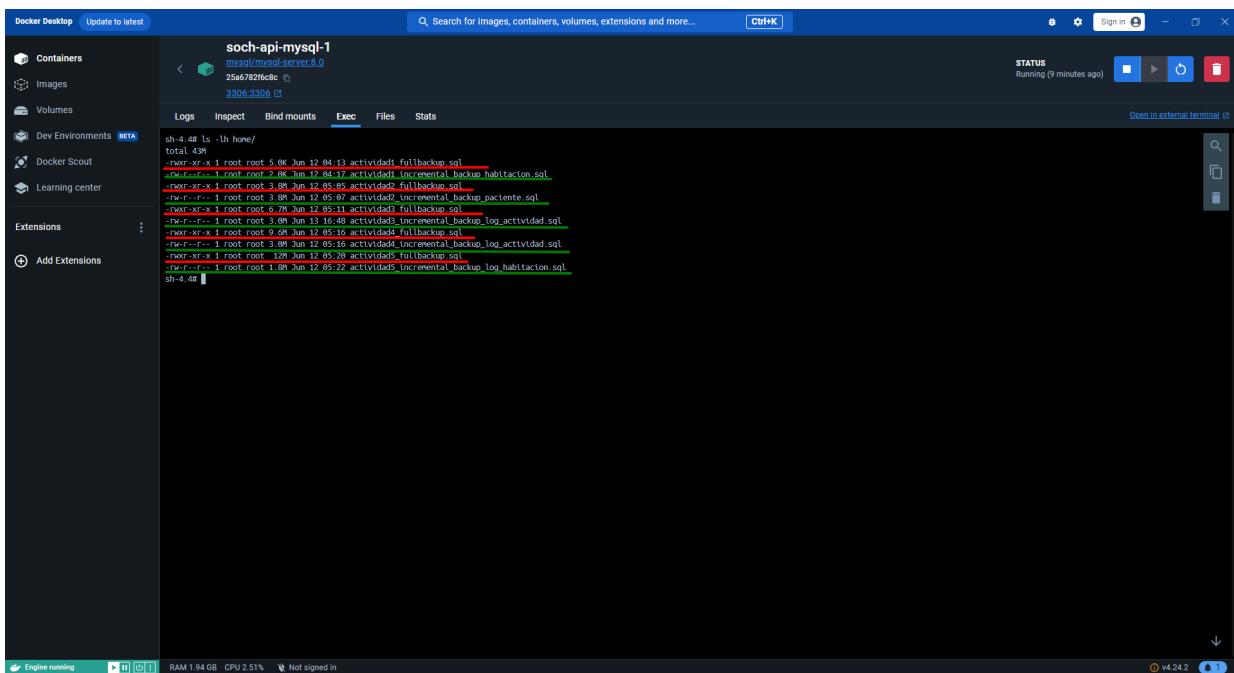
Durante la realización de las actividades, se determinaron las alternativas para realizar copias de seguridad y cómo varían según los requisitos de almacenamiento de la información.

Existen dos opciones principales para realizar una copia de seguridad: completa e incremental.

La copia de seguridad completa almacena toda la información de todas las tablas existentes en la base de datos. Al aplicarla en el modelo práctico, se observa que requiere un almacenamiento significativo y, durante la restauración, el tiempo de carga es más lento en comparación con una copia de seguridad incremental.

La copia de seguridad incremental se realiza según un criterio específico; en este caso, se utilizó el identificador de la tabla como criterio para obtener y almacenar la información específica. Además, se pudo percibir que cuando se carga la información este se realiza de manera más rápida.

Ahora bien, comparando el espacio utilizado por cada tipo de copia de seguridad, se observa que la suma de todas las copias completas (color rojo) supera los 32 MB, mientras que la suma de todas las copias incrementales es de 11.6 MB (color verde).



Conclusiones

Cada integrante del grupo escribió sus dos conclusiones basadas en los análisis realizados. Se muestran a continuación las conclusiones:

- **Conclusiones basadas en tiempo:**

- Los backups incrementales fueron más rápidos de restaurar en comparación con los completos, lo cual es beneficioso para la disponibilidad rápida de datos.
- A pesar de la menor rapidez, los backups completos ofrecen una restauración más robusta y confiable, especialmente en escenarios críticos.

- **Conclusiones basadas en tamaño y espacio:**

- Los backups incrementales demostraron una significativa reducción en el espacio de almacenamiento requerido, lo cual es crucial para entornos con limitaciones de espacio.
- Los backups completos ocuparon más espacio en disco pero ofrecieron una restauración más independiente y menos propensa a errores comparados con los incrementales.

- **Conclusiones sobre la integridad y rendimiento:**

- Durante las restauraciones, se observaron pequeñas discrepancias en la integridad de los datos con backups incrementales, sugiriendo una necesidad de validar cuidadosamente estos backups antes de la producción.
- El rendimiento del servidor se vio afectado principalmente durante las restauraciones de backups completos, lo cual debe ser considerado al planificar ventanas de mantenimiento.