

Curso de SQL – CoderHouse

Proyecto Integrador

BASE DE DATOS PROYECTO “INTEGRALIA”

Autor: Carrizo, Dante Enrique.

Docente: Quezada, Sebastian Andres.

Tutor: Gimenez, Diego.

Comisión: C-34955.



DESCRIPCIÓN
DEL
PROYECTO

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



BASE DE DATOS - CENTRO INTEGRAL DE SALUD

Modelo de negocios: Healthcare Solution Provider.

Sector: Salud.



Introducción:

El centro de salud integral está orientado a la atención de la salud comprendiendo al movimiento y a la nutrición como pilares fundamentales de todo estilo de vida que apunte a ser saludable, atravesando el área emocional y conductual para encontrar nuevas formas de vincularse con la alimentación y la vida físicamente activa.

Problemática:

El centro de salud comienza sus actividades de forma reciente, por lo que no cuenta, aún, con un sistema de registro adecuado para sus actividades, registro de profesionales, de pacientes, turnos, y todo el historial clínico.

Objetivo:

El presente proyecto tiene la finalidad de brindar una solución en materia de sistema acorde a las necesidades del centro de salud, así como también facilitar el trabajo de profesionales, y asistir a los pacientes ante cualquier duda relativa a su atención.

Especialidades:

1. Medicina general.

.....

2. Kinesiología y fisioterapia.

.....

3. Educación física.

.....

4. Traumatología.

.....

5. Quiropraxis.

.....

6. Nutrición.

.....

7. Endocrinología.

.....

8. Psicología.

Herramientas y tecnologías utilizadas:

- * MySQLWorkbench: Creación y administración de Base de Datos, generación de script “.sql”.
- * Draw.io: Primeros esbozos del DER.
- * GoogleSheets: Creación de archivos “.csv”.
- * GoogleDocs: Documentación de todo el proceso del proyecto.
- * LightShot: Capturas de pantalla
- * CMD: Terminal y línea de comandos.



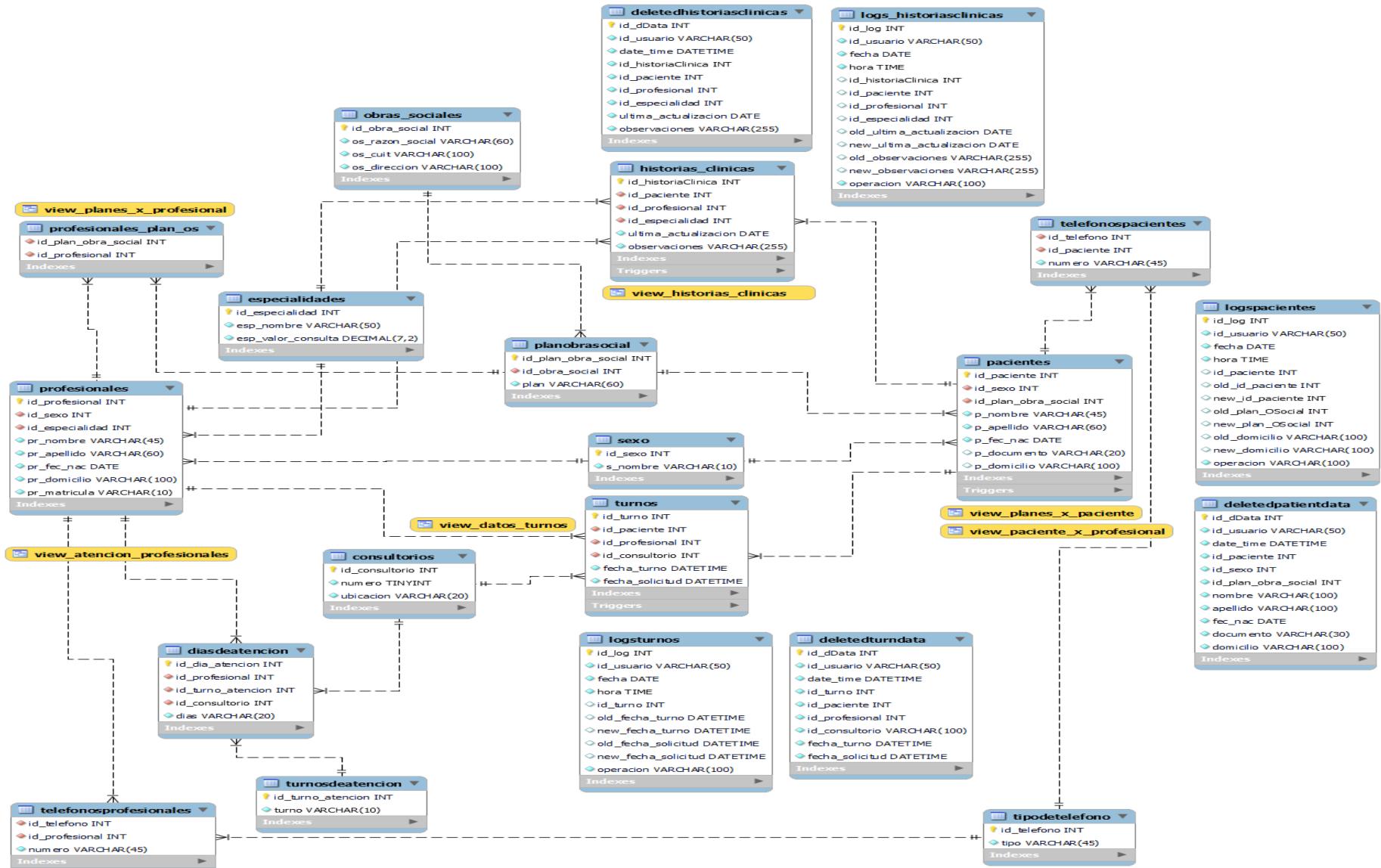
INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN



INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER





DESCRIPCIÓN



DE TABLAS

INTEGRALIA

HEALTH CARE CENTER

- A continuación se describe y detallan las tablas que contendrá la base de datos de un centro de salud integral con foco en el movimiento y la vida físicamente activa:

TABLA PACIENTES						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Paciente	Identificador único para c/paciente.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene toda la información de los pacientes del centro de salud.
ID_Sexo	Clave foránea de tabla “sexo”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Plan_Obra_Social	Clave foránea de tabla “planObraSocial”.	FK	INT	NOT NULL		
p_nombre	Nombre/s del paciente (sin apellido/s).		VARCHAR(45)	NOT NULL		
p_apellido	Apellido/s del paciente.		VARCHAR(60)	NOT NULL		
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento del paciente.		DATE	NOT NULL		
p_documento	Documento de identidad del paciente.		VARCHAR(20)	NOT NULL		
p_domicilio	Dirección de residencia del paciente.		VARCHAR(100)	NOT NULL		

TABLA PROFESIONALES						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Profesional	Identificador único de c/profesional.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene toda la información de los profesionales del centro de salud.
ID_Sexo	Clave foránea de tabla “sexo”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Especialidad	Clave foránea de tabla “especialidad”.	FK	INT	NOT NULL		
pr_nombre	Nombre/s de c/profesional (sin apellido/s).		VARCHAR(45)	NOT NULL		
pr_apellido	Apellido/s de c/profesional.		VARCHAR(60)	NOT NULL		
pr_fec_nac	Fecha de nacimiento de c/profesional.		DATE	NOT NULL		
pr_domicilio	Dirección de residencia de c/profesional.		VARCHAR(100)	NOT NULL		
pr_matricula	Número de matrícula profesional de c/profesional.		VARCHAR(10)	NOT NULL		

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

TABLA TELEFONOS PACIENTES						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_telefono	Clave foránea de tabla “tipoDeTelefono”.	FK	INT	NOT NULL		Esta tabla contiene información de los números telefónicos de los pacientes.
ID_paciente	Clave foránea de tabla “pacientes”.	FK	INT	NOT NULL		
Numero_telefono	Número telefónico del paciente.		VARCHAR(45)	NOT NULL		

TABLA TIPO TELÉFONO						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_telefono	Identificador único de c/tipo de teléfono.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Contiene información de los tipos de teléfonos utilizados por los pacientes y profesionales (trabajo, móvil, hogar).
Tipo	Tipo de teléfono (Casa, Móvil, Trabajo).		VARCHAR(45)	NOT NULL		

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



TABLA TELEFONOS PROFESIONALES						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_telefono	Clave foránea de tabla “tipoDeTelefono”.	FK	INT	NOT NULL		Esta tabla contiene información de los números telefónicos de los profesionales.
ID_Profesional	Clave foránea de tabla “profesionales”.	FK	INT	NOT NULL		
Numero_telefono	Número telefónico del profesional.		VARCHAR(45)	NOT NULL		

TABLA SEXO						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Sexo	Identificador único de c/sexo.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene el detalle de sexos.
s_nombre	Nombre de c/sexo.		VARCHAR(10)	NOT NULL		

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



TABLA TURNOS						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Turno	Identificador único de c/turno.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene información de los turnos dados por qué profesional, a qué paciente.
ID_Paciente	Clave foránea de tabla “pacientes”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Profesional	Clave foránea de tabla “profesionales”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Consultorio	Clave foránea de tabla “consultorios”.	FK	INT	NOT NULL		
Fecha_turno	Fecha y hora de c/turno en formato yyyy/mm/dd.		DATETIME	NOT NULL		
Fecha_solicitud	Fecha y hora de solicitud de c/turno en formato yyyy/mm/dd.		DATETIME	NOT NULL		

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

TABLA HISTORIAS CLÍNICAS						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_HistoriaClinica	Identificador único de c/historia clínica.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene información de la historia clínica de cada paciente.
ID_Paciente	Clave foránea de tabla “pacientes”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Profesional	Clave foránea de tabla “profesionales”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Especialidad	Clave foránea de tabla “especialidad”.	FK	INT	NOT NULL		
UltimaActualizacion	Fecha de la última actualización de datos en c/historia clínica, en formato yyyy/mm/dd.		DATE	NOT NULL		
Observaciones	Especificaciones de c/profesional relativas a la condición de salud del paciente.		VARCHAR(255)	NOT NULL		

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

TABLA PLAN OBRA SOCIAL						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Plan_Obra_Social	Identificador único de c/plan según obra social.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene el detalle de los planes de salud según la obra social.
ID_Obra_Social	Clave foránea de tabla “obras_sociales”.	FK	INT	NOT NULL		
Plan	Nombre respectivo de c/plan de salud.		VARCHAR(60)	NOT NULL		

TABLA OBRAS SOCIALES						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Obra_Social	Identificador único de c/obra social.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene información de las obras sociales disponibles.
os_razónSocial	Nombre o razón social de c/obra social.		VARCHAR(60)	NOT NULL		
os_cuit	Código Único de Identificación Tributaria de c/obra social.		VARCHAR(100)	NOT NULL		
os_direccion	Dirección de ubicación física de la institución de c/obra social.		VARCHAR(100)	NOT NULL		

TABLA PROFESIONALES_PLAN_OS						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Plan_Obra_Social	Clave foránea de tabla “planObraSocial”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Profesional	Clave foránea de tabla “profesionales”.	FK	INT	NOT NULL		

TABLA ESPECIALIDADES							
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción	
ID_Especialidad	Identificador único de c/especialidad de atención del centro de salud.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene información sobre las especialidades de salud que atiende el centro.	
Esp_nombre	Nombre de c/especialidad de atención.		VARCHAR(50)	NOT NULL			
Esp_valor_consulta	Valor de la consulta s/especialidad de atención, para particulares.		NUMERIC(7,2)	NOT NULL			

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

TABLA DÍAS DE ATENCIÓN						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_dia_atencion	Identificador único de c/día de atención s/profesional.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene información sobre los días que atiende cada profesional en qué consultorio del centro de salud.
ID_Profesional	Clave foránea de tabla “profesionales”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Turno_atencion	Clave foránea de tabla “TurnosDeAtencion”.	FK	INT	NOT NULL		
ID_Consultorio	Clave foránea de tabla “consultorios”.	FK	INT	NOT NULL		

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

TABLA TURNOS DE ATENCIÓN						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_turno_atencion	Identificador único de c/turno de atención	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene información sobre los turnos de atención disponibles(Mañana, Tarde o Noche).
Turno	Nombre del turno de atención (Mañana, Tarde, Noche).		VARCHAR(45)	NOT NULL		

TABLA CONSULTORIOS						
Nombre Campo	Detalle	Clave	Tipo de Dato	Características		Descripción
ID_Consultorio	Identificador único de c/consultorio de atención.	PK	INT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	Esta tabla contiene información sobre los consultorios del centro de salud.
Numero	Número de puerta de c/consultorio.		TINYINT	NOT NULL		
Ubicacion	Localización de c/consultorio dentro del centro de atención.		VARCHAR(45)	NOT NULL		

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

INSERCIÓN DE DATOS

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

Mediante SQL en MYSQL WORKBENCH:

```
-- INSERCIÓN EN TABLA "TIPO DE TELEFONO".  
INSERT INTO tipoDeTelefono VALUES  
(NULL, "Casa"),  
(NULL, "Movil"),  
(NULL, "Trabajo");
```

```
-- INSERCIÓN EN TABLA "TELEFONOS PACIENTES".  
INSERT INTO telefonosPacientes VALUES  
(2, 1, "+54-3513987456"),  
(2, 2, "+54-3513528412"),  
(2, 3, "+54-3516447859"),  
(1, 4, "+54-3514257896"),  
(2, 4, "+54-3516744787"),  
(2, 5, "+54-3513555123"),  
(1, 6, "+54-3514725545"),  
(2, 6, "+54-3513335855"),  
(2, 7, "+54-3512989963"),  
(1, 8, "+54-3514759901"),  
(2, 8, "+54-3512123357"),  
(2, 9, "+54-3516991334"),  
(1, 10, "+54-3514722150"),  
(2, 10, "+54-3513022012");
```

```
-- INSERCIÓN EN TABLA "TELEFONOS PROFESIONALES".  
INSERT INTO telefonosProfesionales VALUES  
(3, 1, "+54-3514253265"),  
(2, 2, "+54-3513142536"),  
(3, 2, "+54-3514253265"),  
(3, 3, "+54-3514253265"),  
(2, 4, "+54-3516005021"),  
(3, 4, "+54-3514253265"),  
(3, 5, "+54-3514253265"),  
(2, 6, "+54-3512663559"),  
(3, 6, "+54-3514253265"),  
(2, 7, "+54-3512001354");
```

```
-- INSERCIÓN EN TABLA "ESPECIALIDADES".  
INSERT INTO especialidades VALUES  
(NULL, "Medicina General", 3000),  
(NULL, "Kinesiología y Fisioterapia", 3700),  
(NULL, "Traumatología", 3500),  
(NULL, "Quiropraxia", 3500),  
(NULL, "Nutrición", 3000),  
(NULL, "Endocrinología", 3500),  
(NULL, "Psicología", 3000);
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



```
-- INSERCIÓN EN TABLA "CONSULTORIOS".  
  
INSERT INTO consultorios VALUES  
(NULL, 1, "Planta baja"),  
(NULL, 2, "1er piso A"),  
(NULL, 3, "1er piso B");
```

```
-- INSERCIÓN EN TABLA "TURNOS DE ATENCION".  
  
INSERT INTO TurnosDeAtencion VALUES  
(NULL, "Mañana"),  
(NULL, "Tarde"),  
(NULL, "Noche");
```

```
-- INSERCIÓN EN TABLA "DIAS DE ATENCION".  
  
INSERT INTO DiasDeAtencion VALUES  
(NULL, 1, 1, 3, "Mar y Jue"),  
(NULL, 2, 2, 2, "Lun y Mie"),  
(NULL, 3, 2, 1, "Mar y Jue"),  
(NULL, 4, 2, 2, "Mar y Jue"),  
(NULL, 5, 1, 1, "Lun y Mie"),  
(NULL, 6, 1, 2, "Lun y Vie"),  
(NULL, 7, 2, 3, "Mie y Vie");
```



```
-- INSERCIÓN EN TABLA "HISTORIAS CLÍNICAS".
INSERT INTO historias_clinicas VALUES
(NULL,1,1,1,"2022-10-11","Dx: Sobre peso y dislipemia. Objetivo descenso de peso y mejorar perfil lipídico. Se sugiere consulta nutricional."),
(NULL,2,5,5,"2022-10-05","Dx: Persona con peso normal. Objetivo de ganancia de masa muscular. Se plantea plan nutricional ligeramente hiperproteíco y aumentar el trabajo de fuerza."),
(NULL,3,1,1,"2022-09-22","Dx: Paciente con post quirúrgico de LCA izquierda. Se sugiere consulta con Kinesiología."),
(NULL,5,1,1,"2022-10-13","Dx: Paciente con peso normal. Objetivo empezar a moverse. Se sugiere consulta con Kinesiología."),
(NULL,6,5,5,"2022-10-13","Dx: Persona con bajo peso. Manifiesta deseo de aumento de peso y masa muscular. Se plantea plan nutricional hipercalórico e hiperproteíco."),
(NULL,4,6,6,"2022-09-23","Dx: Paciente con sobrepeso y resistencia a insulina. Dx de posible hipotiroidismo. Se sugiere consulta nutricional."),
(NULL,7,7,7,"2022-09-23","Dx: Persona con Dx de ansiedad y posible TCA. Se plantea trabajo conductivo-conductual. Se sugiere consulta nutricional."),
(NULL,1,2,2,"2022-10-13","Dx: Persona con sobrepeso. Manifiesta dolor de rodillas. Se plantea trabajo de fuerza y estabilidad en MM.II."),
(NULL,2,7,7,"2022-10-19","Dx: La persona manifiesta episodios de ansiedad, consulta por aparente cuadro de burnout."),
(NULL,10,1,1,"2022-10-18","Dx: Paciente con dbt1, insulinodependiente. Objetivo: más actividad física con ganancia de fuerza. Sugiero consulta con endocrinología, nutrición y kinesiología."),
(NULL,9,4,4,"2022-10-20","Dx: Paciente con marcada escoliosis derecha. Se sugiere trabajo correctivo postural, consulta con kinesiología."),
(NULL,8,3,3,"2022-10-18","Dx: Paciente con post-quirúrgico de quebradura de tibial anterior derecha. Se sugiere reposo 1 mes."),
(NULL,3,2,2,"2022-10-25","Dx: Persona con post quirúrgico de LCA izquierda. Se plantea trabajo de rehabilitación MM.II."),
(NULL,5,2,2,"2022-10-20","Dx: Persona eutrofica. Manifiesta deseo de aumentar actividad física. Sugiero plan de entrenamiento funcional.");
```



INTEGRALIA

HEALTH CARE CENTER



Mediante Terminal o Línea de comandos:

1. Accediendo al directorio de MySQL Server - carpeta bin

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\usuario>cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin
```

2. Accediendo a la sesión de línea de comandos de MySQL

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 49
Server version: 8.0.25 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

HEALTH CARE CENTER



3. Habilitando la carga de datos local de forma global

```
mysql> SET GLOBAL LOCAL_INFILE=1;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

4. Verificando el cambio

```
mysql> SHOW GLOBAL VARIABLES like "local_infile";
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| local_infile | ON   |
+-----+-----+
1 row in set, 1 warning (0.02 sec)
```

5. Saliendo de la sesión actual

```
mysql> exit
Bye

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



6. Accediendo nuevamente a la sesión pero con permiso de local _infile=1

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql --local_infile=1 -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 47
Server version: 8.0.25 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```



INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

7. Visualizando bases de datos disponibles

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| biblioteca
| clase_03_c34955
| clase_05_c34955
| clase_06_c34955
| clase_07_c34955
| clase_12_c34955
| clase_13_c34955
| curso_practico_sql_platzi
| information_schema
| mundose1
| musicos
| mysql
| performance_schema
| proyectointegralia
| sakila
| sys
| test_db_1133
| world
+-----+
18 rows in set (0.07 sec)
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



8. Seleccionando la base de datos “clase_13_c34955”

```
mysql> use clase_13_c34955;
Database changed
mysql>
```

9. Visualizando tablas de la base de datos

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_clase_13_c34955 |
+-----+
| consultorios
| diasdeatencion
| especialidades
| obras_sociales
| pacientes
| planobrasocial
| profesionales
| profesionales_plan_os
| sexo
| telefonospacientes
| telefonosprofesionales
| tipodetelefono
| turnos
| turnosdeatencion
+-----+
14 rows in set (0.11 sec)
```

HEALTH CARE CENTER

10. Insertando datos en tablas

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "D:/Cursos/CoderHouse/SQL/TPs/Clase_13/Desafio/datos_pacientes.csv" INTO TABLE pacientes  
FIELDS TERMINATED BY "," LINES TERMINATED BY "\r\n" IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 0 rows affected, 30 warnings (0.01 sec)  
Records: 10 Deleted: 0 Skipped: 10 Warnings: 30
```

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "D:/Cursos/CoderHouse/SQL/TPs/Clase_13/Desafio/datos_ventas_sociales.csv" INTO TABLE ventas_Sociales  
FIELDS TERMINATED BY "," LINES TERMINATED BY "\r\n" IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 11 rows affected, 12 warnings (0.28 sec)  
Records: 11 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 12
```

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "D:/Cursos/CoderHouse/SQL/TPs/Clase_13/Desafio/datos_planes_ventas_sociales.csv" INTO TABLE planObraSocial  
FIELDS TERMINATED BY "," LINES TERMINATED BY "\r\n" IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 52 rows affected, 52 warnings (0.08 sec)  
Records: 52 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 52
```

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "D:/Cursos/CoderHouse/SQL/TPs/Clase_13/Desafio/datos_sexos.csv" INTO TABLE sexo FIELDS T  
ERMINATED BY "," LINES TERMINATED BY "\r\n" IGNORE 1 LINES;  
Query OK, 2 rows affected (0.02 sec)  
Records: 2 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "D:/Cursos/CoderHouse/SQL/TPs/Clase_13/Desafio/datos_profesionales.csv" INTO TABLE profesionales FIELDS TERMINATED BY "," LINES TERMINATED BY "\r\n" IGNORE 1 LINES;
Query OK, 0 rows affected, 21 warnings (0.04 sec)
Records: 7 Deleted: 0 Skipped: 7 Warnings: 21
```

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "D:/Cursos/CoderHouse/SQL/TPs/Clase_13/Desafio/datos_turnos.csv" INTO TABLE turnos FIELDS TERMINATED BY "," LINES TERMINATED BY "\r\n" IGNORE 1 LINES;
Query OK, 0 rows affected, 56 warnings (0.02 sec)
Records: 14 Deleted: 0 Skipped: 14 Warnings: 56
```

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE "D:/Cursos/CoderHouse/SQL/TPs/Clase_13/Desafio/datos_profesionales_plan_os .csv" INTO TABLE profesionales_plan_OS FIELDS TERMINATED BY "," LINES TERMINATED BY "\r\n" IGNORE 1 LINES;
Query OK, 0 rows affected, 72 warnings (0.03 sec)
Records: 72 Deleted: 0 Skipped: 72 Warnings: 72
```



INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

11. Comprobando inserción de datos

```
mysql> SELECT * FROM pacientes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_paciente | id_sexo | id_plan_obra_social | p_nombre | p_apellido | p_fec_nac | p_documento | p_domicilio |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|      1 |     1 |                 1 | Maria Estefania | Carballo | 1987-02-21 | 32987412 | 24 de septiembre 0177 |
|      2 |     1 |                 2 | Juelita Ines   | Bobadilla | 1982-08-05 | 28784121 | 27 de abril 0999 |
|      3 |     2 |                 3 | Tomas Andres   | Juncos   | 1992-04-14 | 37365289 | Av. Patria 333 |
|      4 |     1 |                 2 | Maria Angeles   | Rodriguez | 1985-06-11 | 30145687 | Santo Tomas 1922 |
|      5 |     2 |                 2 | Jorge Luis     | Enriquez  | 1980-11-28 | 26121444 | Av. Los Granaderos 391 |
|      6 |     2 |                 3 | Miguel Sebastian | Munioz   | 1991-03-09 | 36021034 | Los Robles 555 |
|      7 |     2 |                 1 | Roque Gabriel   | Perucci   | 1989-05-12 | 34310654 | Tilcara 887 |
|      8 |     1 |                 2 | Paula Florencia | Vanucci  | 1990-02-19 | 35023123 | Santa Isabel 920 |
|      9 |     2 |                 1 | Damian Eduardo   | Dominguez | 1994-09-21 | 38314785 | Alvear 1234 |
|     10 |     1 |                 3 | Iris Jazmin     | Rucciardi | 1992-10-09 | 36001210 | Obispo Trejo 234 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.01 sec)
```



INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

```
mysql> SELECT * FROM profesionales;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_profesional | id_sexo | id_especialidad | pr_nombre | pr_apellido | pr_fec_nac | pr_domicilio | pr_matricula |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2 | 1 | Gaston Fernando | Cuevas | 1985-04-12 | Tucuman 1234 | 31827 |
| 2 | 1 | 2 | Maria Angeles | Echevarria | 1986-07-03 | San Juan 345 | 33829 |
| 3 | 2 | 3 | Jose Martin | Dominguez | 1982-05-23 | La Rioja 991 | 30789 |
| 4 | 2 | 4 | Ricardo Nicolas | Fontana | 1981-08-30 | Santa Fe 786 | 29919 |
| 5 | 1 | 5 | Angelica Isabella | Soler | 1985-11-15 | Rio Negro 445 | 31333 |
| 6 | 2 | 6 | Dario Sebastian | Duarte | 1983-01-18 | Neuquen 777 | 32445 |
| 7 | 1 | 7 | Martina Andrea | Molinari | 1987-06-09 | Jujuy 1540 | 35678 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM obras_Sociales;
+-----+-----+-----+-----+
| id_obra_social | os_razon_social | os_cuit | os_direccion |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | PARTICULAR | No corresponde | No corresponde |
| 2 | OSDE | 30-54674125-3 | Av. Leandro N. Alem 1067 |
| 3 | MEDIFE | 30-68273765-0 | Lima 87 |
| 4 | SANCOR SALUD | 30-59035479-8 | 25 de mayo 0201 |
| 5 | FEDERADA SALUD | 30-54159260-8 | Moreno 1222 |
| 6 | GALENO | 30-52242816-3 | Dellepiane Elvira Rawson 150 |
| 7 | MEDICUS | 30-54677131-4 | Larrea 877 |
| 8 | OMINT | 30-55024530-9 | Carlos Pellegrini 1363 |
| 9 | APROSS | 30-99925367-5 | Marcelo T. de Alvear 758 |
| 10 | PAMI | 30-52276392-2 | Perú 169 |
| 11 | OSECAC | 30-55027355-8 | Moreno 648 |
+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.08 sec)
```

HEALTH CARE CENTER



```
mysql> SELECT * FROM planObraSocial;
+-----+-----+-----+
| id_plan_obra_social | id_obra_social | plan |
+-----+-----+-----+
|          1 |           1 | Particular |
|          2 |           2 | 210          |
|          3 |           2 | 310          |
|          4 |           2 | 410          |
|          5 |           2 | 450          |
|          6 |           2 | 510          |
|          7 |           3 | Medife +    |
|          8 |           3 | Bronce classic |
|          9 |           3 | Bronce       |
|         10 |           3 | Plata classic |
|         11 |           3 | Plata        |
|         12 |           3 | Oro          |
|         13 |           3 | Platinum     |
|         14 |           4 | 700A         |
|         15 |           4 | 800V         |
|         16 |           4 | 1000         |
|         17 |           4 | 1500         |
|         18 |           4 | 3000         |
|         19 |           4 | 3500         |
|         20 |           4 | 4000         |
|         21 |           4 | 4500         |
|         22 |           4 | 5000 Exclusive |
|         23 |           4 | 6000 Exclusive |
|         24 |           5 | Familia      |
|         25 |           5 | Joven         |
|         26 |           5 | 1000+        |
+-----+-----+-----+
```

INTEGRALIA

HEALTH CARE CENTER



```
mysql> SELECT * FROM sexo;
+-----+-----+
| id_sexo | s_nombre |
+-----+-----+
|      1 | Mujer    |
|      2 | Varón   |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM turnos;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_turno | id_paciente | id_profesional | id_consultorio | fecha_turno | fecha_solicitud |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|      1 |        1 |          5 |          1 | 2022-12-09 | 2022-11-17 |
|      2 |        2 |          2 |          2 | 2022-12-12 | 2022-11-18 |
|      3 |        3 |          1 |          3 | 2022-12-08 | 2022-11-16 |
|      4 |        1 |          7 |          3 | 2022-12-09 | 2022-11-19 |
|      5 |        2 |          5 |          1 | 2022-12-09 | 2022-11-17 |
|      6 |        3 |          7 |          3 | 2022-12-12 | 2022-11-18 |
|      7 |        4 |          3 |          1 | 2022-12-13 | 2022-11-22 |
|      8 |        5 |          4 |          2 | 2022-12-13 | 2022-11-23 |
|      9 |        6 |          1 |          3 | 2022-12-08 | 2022-11-22 |
|     10 |        7 |          7 |          3 | 2022-12-09 | 2022-11-17 |
|     11 |        8 |          3 |          1 | 2022-12-13 | 2022-11-21 |
|     12 |        9 |          2 |          2 | 2022-12-12 | 2022-11-22 |
|     13 |       10 |          5 |          1 | 2022-12-12 | 2022-11-21 |
|     14 |        2 |          6 |          2 | 2022-12-15 | 2022-11-25 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.00 sec)
```

INTEGRALIA

HEALTH CARE CENTER



```
mysql> SELECT * FROM profesionales_plan_OS;
```

id_plan obra social	id_profesional
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
2	1
2	2
2	3
2	4
3	5
3	6
3	7
4	1
4	2
4	3
4	4
5	5
5	6
5	7
6	1
6	2
6	3
6	4
7	5
7	6

HEALTH CARE CENTER

CREACIÓN
DE VISTAS Y
GENERACIÓN
DE INFORMES
INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

* VISTA "ATENCION_PROFESIONALES" - INFORME SOBRE LOS DATOS DE LOS PROFESIONALES, DÍAS Y TURNOS EN QUE ATIENDEN EN EL CENTRO DE SALUD.

```
-- VISTA "ATENCION_PROFESIONALES".  
  
CREATE OR REPLACE VIEW view_atencion_profesionales AS  
SELECT CONCAT(pr_nombre, " ", pr_apellido) Profesional,  
       pr_matricula MP, esp_nombre Especialidad,  
       dias "Dias de Atencion",  
       turno Turno  
FROM profesionales pr  
INNER JOIN especialidades e  
ON pr.id_especialidad = e.id_especialidad  
INNER JOIN diasDeAtencion da  
ON pr.id_profesional = da.id_profesional  
INNER JOIN turnosDeAtencion ta  
ON da.id_turno_atencion = ta.id_turno_atencion;
```

Profesional	MP	Especialidad	Dias de Atencion	Turno
Gaston Fernando Cuevas	31827	Medicina General	Mar y Jue	Mañana
Maria Angeles Echevarria	33829	Kinesiología y Fisioterapia	Lun y Mie	Tarde
Jose Martin Dominguez	30789	Traumatología	Mar y Jue	Tarde
Ricardo Nicolas Fontana	29919	Quiropraxia	Mar y Jue	Tarde
Angelica Isabella Soler	31333	Nutrición	Lun y Mie	Mañana
Dario Sebastian Duarte	32445	Endocrinología	Lun y Vie	Mañana
Martina Andrea Molinari	35678	Psicología	Mie y Vie	Tarde

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* VISTA "PACIENTE_X_PROFESIONAL" - INFORMA SOBRE LOS PROFESIONALES, SU ESPECIALIDAD, Y EL NÚMERO DE PACIENTES A ATENDER.

```
-- VISTA "PACIENTE_X_PROFESIONAL".  
  
CREATE OR REPLACE VIEW view_paciente_x_profesional AS  
SELECT CONCAT(pr_nombre, " ", pr_apellido) Profesional,  
       esp_nombre Especialidad,  
       COUNT(DISTINCT(id_paciente)) "Total de Pacientes"  
FROM turnos t  
INNER JOIN profesionales pr  
ON t.id_profesional = pr.id_profesional  
INNER JOIN especialidades e  
ON pr.id_especialidad = e.id_especialidad  
GROUP BY profesional;
```

Profesional	Especialidad	Total de Pacientes
Angelica Isabella Soler	Nutrición	3
Dario Sebastian Duarte	Endocrinología	1
Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	3
Jose Martin Dominguez	Traumatología	2
Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia	2
Martina Andrea Molinari	Psicología	3
Ricardo Nicolas Fontana	Quiropraxia	1

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* VISTA "DATOS_TURNOS" - INFORME SOBRE LOS DATOS DE LOS PACIENTES, TURNOS ASIGNADOS Y EL PROFESIONAL QUE LOS ATENDERÁ.

```
-- VISTA "DATOS_TURNOS".

CREATE OR REPLACE VIEW view_datos_turnos AS
SELECT CONCAT(p_nombre, " ", p_apellido) Paciente,
       p_documento DNI, fecha_turno Turno,
       CONCAT(pr_nombre, " ", pr_apellido) Profesional,
       esp_nombre Especialidad
  FROM pacientes p
 INNER JOIN turnos t
    ON p.id_paciente = t.id_paciente
 INNER JOIN profesionales pr
    ON t.id_profesional = pr.id_profesional
 INNER JOIN especialidades e
    ON pr.id_especialidad = e.id_especialidad;
```

Paciente	DNI	Turno	Profesional	Especialidad
Maria Estefania Carballo	32987412	2022-12-09	Angelica Isabella Soler	Nutrición
Juelita Ines Bobadilla	28784121	2022-12-12	Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia
Tomas Andres Juncos	37365289	2022-12-08	Gaston Fernando Cuevas	Medicina General
Maria Estefania Carballo	32987412	2022-12-09	Martina Andrea Molinari	Psicología
Juelita Ines Bobadilla	28784121	2022-12-09	Angelica Isabella Soler	Nutrición
Tomas Andres Juncos	37365289	2022-12-12	Martina Andrea Molinari	Psicología
Maria Angeles Rodriguez	30145687	2022-12-13	Jose Martin Dominguez	Traumatología
Jorge Luis Enriquez	26121444	2022-12-13	Ricardo Nicolas Fontana	Quiropraxia
Miguel Sebastian Munioz	36021034	2022-12-08	Gaston Fernando Cuevas	Medicina General
Roque Gabriel Perucci	34310654	2022-12-09	Martina Andrea Molinari	Psicología
Paula Florencia Vanucci	35023123	2022-12-13	Jose Martin Dominguez	Traumatología
Damian Eduardo Domin...	38314785	2022-12-12	Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia
Iris Jazmin Rucciardi	36001210	2022-12-12	Angelica Isabella Soler	Nutrición
Juelita Ines Bobadilla	28784121	2022-12-15	Dario Sebastian Duarte	Endocrinología
Julietta Andrea Llanos	34992654	2022-12-20	Gaston Fernando Cuevas	Medicina General

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* VISTA "PLANES_X_PROFESIONAL" - INFORME SOBRE LOS PLANES POR OBRA SOCIAL QUE ATIENDE C/PROFESIONAL.

```
-- VISTA "PLANES_X_PROFESIONAL".
```

```
CREATE OR REPLACE VIEW view_planes_x_profesional AS
```

```
SELECT plan Plan, os_razon_social "Obra Social", CONCAT(pr_nombre, " ", pr_apellido) Profesional  
FROM obras_Sociales os  
INNER JOIN planObraSocial pos  
ON os.id_obra_social = pos.id_obra_social  
INNER JOIN profesionales_plan_os pros  
ON pos.id_plan_obra_social = pros.id_plan_obra_social  
INNER JOIN profesionales pr  
ON pros.id_profesional = pr.id_profesional;
```

	Plan	Obra Social	Profesional
►	Particular	PARTICULAR	Gaston Fernando Cuevas
	Particular	PARTICULAR	Maria Angeles Echevarria
	Particular	PARTICULAR	Jose Martin Dominguez
	Particular	PARTICULAR	Ricardo Nicolas Fontana
	Particular	PARTICULAR	Angelica Isabella Soler
	Particular	PARTICULAR	Dario Sebastian Duarte
	Particular	PARTICULAR	Martina Andrea Molinari
210	OSDE		Gaston Fernando Cuevas
210	OSDE		Maria Angeles Echevarria
210	OSDE		Jose Martin Dominguez
210	OSDE		Ricardo Nicolas Fontana
310	OSDE		Angelica Isabella Soler
310	OSDE		Dario Sebastian Duarte
310	OSDE		Martina Andrea Molinari
410	OSDE		Gaston Fernando Cuevas
410	OSDE		Maria Angeles Echevarria



INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

* VISTA "PLANES_X_PACIENTE" -INFORME SOBRE LAS OBRAS SOCIALES DE C/PACIENTE.

```
-- VISTA "PLANES_X_PACIENTE".  
  
CREATE OR REPLACE VIEW view_planes_x_paciente AS  
  
SELECT plan Plan, os_razon_social "Obra Social", CONCAT(p_nombre, " ", p_apellido) Paciente  
FROM pacientes p  
INNER JOIN planObraSocial pos  
ON p.id_plan_obra_social = pos.id_plan_obra_social  
INNER JOIN obras_sociales os  
ON pos.id_obra_social = os.id_obra_social;
```

	Plan	Obra Social	Paciente
►	Particular	PARTICULAR	Maria Estefania Carballo
210	OSDE	Juelita Ines Bobadilla	
310	OSDE	Tomas Andres Juncos	
210	OSDE	Maria Angeles Rodriguez	
210	OSDE	Jorge Luis Enriquez	
310	OSDE	Miguel Sebastian Munoz	
Particular	PARTICULAR	Roque Gabriel Perucci	
210	OSDE	Paula Florencia Vanucci	
Particular	PARTICULAR	Damian Eduardo Dominguez	
310	OSDE	Iris Jazmin Rucciardi	
410	OSDE	Julietta Andrea Llanos	

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* VISTA “HISTORIAS_CLINICAS_X_PACIENTE” -INFORME SOBRE LAS HISTORIAS CLÍNICAS ORDENADAS POR PACIENTES.

```
-- VISTA "HISTORIAS_CLINICAS_X_Paciente" - MUESTRA UNA TABLA CON LAS HISTORIAS CLÍNICAS ORDENADAS POR PACIENTES.
CREATE OR REPLACE VIEW view_historias_clinicas AS
SELECT
    id_historiaClinica "Historia Clinica",
    CONCAT(p_nombre, " ", p_apellido) Paciente,
    CONCAT(pr_nombre, " ", pr_apellido) Profesional,
    esp_nombre Especialidad,
    ultima_actualizacion Modificacion,
    observaciones Observaciones
FROM historias_clinicas hc
INNER JOIN pacientes p
ON hc.id_paciente = p.id_paciente
INNER JOIN profesionales pr
ON hc.id_profesional = pr.id_profesional
INNER JOIN especialidades es
ON hc.id_especialidad = es.id_especialidad
ORDER BY Paciente ASC;
```

```
SELECT * FROM view_historias_clinicas;
```

Historia Clinica	Paciente	Profesional	Especialidad	Modificacion	Observaciones
11	Damian Eduardo Dominguez	Jose Martin Dominguez	Traumatología	2022-10-20	Dx: Paciente con marcada escoliosis derecha. S...
10	Iris Jazmin Rucciardi	Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	2022-10-18	Dx: Paciente con dbt1; insulinodependiente. Ob...
4	Jorge Luis Enriquez	Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	2022-10-13	Dx: Paciente con peso normal. Objetivo empeza...
14	Jorge Luis Enriquez	Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia	2022-10-20	Dx: Persona eutrofico. Manifiesta deseo de au...
2	Juelita Ines Bobadilla	Ricardo Nicolas Fontana	Quiropraxia	2022-10-05	Dx: Persona con peso normal. Objetivo de gana...
9	Juelita Ines Bobadilla	Dario Sebastian Duarte	Endocrinología	2022-10-19	Dx: La persona manifiesta episodios de ansied...
6	Maria Angeles Rodriguez	Angelica Isabella Soler	Nutrición	2022-09-23	Dx: Paciente con sobrepeso y resistencia a insu...
1	Maria Estefania Carballo	Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	2022-10-11	Dx: Sobrepeso y dislipemia. Objetivo descenso ...
8	Maria Estefania Carballo	Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia	2022-10-13	Dx: Persona con sobrepeso. Manifiesta dolor de...
5	Miguel Sebastian Munioz	Ricardo Nicolas Fontana	Quiropraxia	2022-10-13	Dx: Persona con bajo peso. Manifiesta deseo d...
12	Paula Florencia Vanucci	Andres Sebastian Figueroa	Educación Física	2022-10-18	Dx: Paciente con post-quirúrgico de quebradura...
7	Roque Gabriel Perucci	Dario Sebastian Duarte	Endocrinología	2022-09-23	Dx: Persona con Dx de ansiedad y posible TCA....
3	Tomas Andres Juncos	Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	2022-09-22	Dx: Paciente con post quirúrgico de LCA izquier...
13	Tomas Andres Juncos	Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia	2022-10-25	Dx: Persona con post quirúrgico de LCA izquier...

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



CREACIÓN



FUNCIONES

ALMACENADAS

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

* Función “TURNOS_PACIENTE_X_ESPECIALIDAD”

```
-- CREACIÓN DE FUNCIÓN "TURNOS PACIENTE X ESPECIALIDAD".
DELIMITER //
CREATE FUNCTION `turnos_paciente_x_especialidad`(id INT, documento VARCHAR(20), esp VARCHAR(30))
RETURNS VARCHAR(100)
READS SQL DATA
BEGIN
    DECLARE turnos_paciente VARCHAR(100);
    SET turnos_paciente = (
        SELECT fecha_turno Turno
        FROM pacientes p
        INNER JOIN turnos t
        ON p.id_paciente = t.id_paciente
        INNER JOIN profesionales pr
        ON t.id_profesional = pr.id_profesional
        INNER JOIN especialidades es
        ON pr.id_especialidad = es.id_especialidad
        WHERE p.id_paciente = id AND p.p_documento = documento AND esp_nombre = esp
    );
    IF turnos_paciente IS NOT NULL THEN
        RETURN turnos_paciente;
    ELSE
        RETURN CONCAT("No posee turno para la especialidad: ", esp);
    END IF;
END
// DELIMITER ;
```

```
-- CONSULTA TURNO DE PACIENTE POR ESPECIALIDAD
SELECT p_nombre, p_apellido, p_documento,
       turnos_paciente_x_especialidad(id_paciente, p_documento, "Nutrición") Turnos
FROM pacientes
ORDER BY p_apellido, turnos_paciente_x_especialidad(id_paciente, p_documento, "Nutrición") ASC;
```

p_nombre	p_apellido	p_documento	Turnos
Juelita Ines	Bobadilla	28784121	2022-12-09 09:40:00
Maria Estefania	Carballo	32987412	2022-12-09 09:20:00
Damian Eduardo	Dominguez	38314785	No posee turno para la especialidad: Nutrición
Jorge Luis	Enriquez	26121444	No posee turno para la especialidad: Nutrición
Tomas Andres	Juncos	37365289	No posee turno para la especialidad: Nutrición
Miguel Sebastian	Munioz	36021034	No posee turno para la especialidad: Nutrición
Roque Gabriel	Perucci	34310654	No posee turno para la especialidad: Nutrición
Maria Angeles	Rodriguez	30145687	No posee turno para la especialidad: Nutrición
Iris Jazmin	Rucciardi	36001210	2022-12-12 10:00:00
Paula Florencia	Vanucci	35023123	No posee turno para la especialidad: Nutrición

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* Función “GET TURNOS”

```
-- CREACIÓN DE FUNCIÓN "GET TURNOS"  
DELIMITER //  
CREATE FUNCTION `get_turnos` (id INT)  
RETURNS DATETIME  
READS SQL DATA  
BEGIN  
    DECLARE consulta_turno DATETIME;  
    SET consulta_turno = (  
        SELECT fecha_turno Turno  
        FROM turnos t  
        WHERE t.id_turno = id  
    );  
    RETURN consulta_turno;  
END  
// DELIMITER ;
```

```
-- CONSULTA TURNOS DE PACIENTES CON FUNCIÓN "GET TURNOS"  
SELECT CONCAT(p.nombre, " ", p.apellido) Paciente,  
       get_turnos(id_turno) Turno  
  FROM pacientes p  
 INNER JOIN turnos t  
    ON p.id_paciente = t.id_paciente  
 ORDER BY p.apellido, get_turnos(id_turno);
```

Paciente	Turno
Juelita Ines Bobadilla	2022-12-09 09:40:00
Juelita Ines Bobadilla	2022-12-12 14:00:00
Juelita Ines Bobadilla	2022-12-15 10:40:00
Maria Estefania Carballo	2022-12-09 09:20:00
Maria Estefania Carballo	2022-12-09 15:40:00
Damian Eduardo Dominguez	2022-12-12 14:40:00
Jorge Luis Enriquez	2022-12-13 16:00:00
Tomas Andres Juncos	2022-12-08 10:20:00
Tomas Andres Juncos	2022-12-12 15:00:00
Miguel Sebastian Munioz	2022-12-08 10:40:00
Roque Gabriel Perucci	2022-12-09 16:00:00
Maria Angeles Rodriguez	2022-12-13 16:20:00
Iris Jazmin Rucciardi	2022-12-12 10:00:00
Paula Florencia Vanucci	2022-12-13 16:40:00

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* Función “GET_ESPECIALIDAD”

```
-- CREACIÓN DE FUNCIÓN "GET_ESPECIALIDAD"
DELIMITER //
CREATE FUNCTION `get_especialidad`(id INT)
RETURNS VARCHAR(30)
READS SQL DATA
BEGIN
    DECLARE esp VARCHAR(30);
    SET esp = (
        SELECT esp_nombre FROM especialidades WHERE id_especialidad = id
    );
    RETURN esp;
END
// DELIMITER ;
```

Profesional	Especialidad	Turno
Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	2022-12-08 10:20:00
Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	2022-12-08 10:40:00
Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	2022-12-20 00:00:00
Jose Martin Dominguez	Traumatología	2022-12-13 16:20:00
Jose Martin Dominguez	Traumatología	2022-12-13 16:40:00
Dario Sebastian Duarte	Endocrinología	2022-12-15 10:40:00
Dario Sebastian Duarte	Endocrinología	2022-12-27 00:00:00
Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia	2022-12-12 14:00:00
Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia	2022-12-12 14:40:00
Ricardo Nicolas Fontana	Quiropraxia	2022-12-13 16:00:00
Martina Andrea Molinari	Psicología	2022-12-09 15:40:00
Martina Andrea Molinari	Psicología	2022-12-09 16:00:00
Martina Andrea Molinari	Psicología	2022-12-12 15:00:00
Angelica Isabella Soler	Nutrición	2022-12-09 09:20:00

```
-- CONSULTA DE TURNOS DE PROFESIONALES CON FUNCIÓN "GET_TURNOS" + "GET_ESPECIALIDAD"
SELECT CONCAT(pr_nombre, " ", pr_apellido) Profesional,
       get_especialidad(id_especialidad) Especialidad,
       get_turnos(id_turno) Turno
  FROM profesionales pr
 INNER JOIN turnos t
    ON pr.id_profesional = t.id_profesional
 ORDER BY pr_apellido, get_especialidad(id_especialidad), get_turnos(id_turno);
```

RALIA
HEALTH CARE CENTER

* Función “GET _ CANTIDAD _ PACIENTES”

```
-- CREACIÓN DE FUNCIÓN "GET CANTIDAD PACIENTES"  
DELIMITER //  
  
CREATE FUNCTION `get_cantidad_pacientes`(nombre VARCHAR(50), apellido VARCHAR(60), matricula INT)  
RETURNS INT  
READS SQL DATA  
BEGIN  
  
DECLARE total_pacientes INT;  
  
SET total_pacientes = (  
    SELECT COUNT(DISTINCT(p.id_paciente))  
    FROM pacientes p  
    INNER JOIN turnos t  
    ON p.id_paciente = t.id_paciente  
    INNER JOIN profesionales pr  
    ON t.id_profesional = pr.id_profesional  
    WHERE pr_nombre = nombre AND pr_apellido = apellido AND pr_matricula = matricula  
);  
  
RETURN total_pacientes;  
END  
// DELIMITER ;
```

```
-- CONSULTA DE CANTIDAD DE PACIENTES POR PROFESIONAL CON FUNCIÓN "GET CANTIDAD PACIENTES" + "GET ESPECIALIDAD"  
  
SELECT CONCAT(pr_nombre, " ", pr_apellido) Profesional,  
get_especialidad(id_especialidad) Especialidad,  
get_cantidad_pacientes(pr_nombre, pr_apellido, pr_matricula) "Cantidad de pacientes"  
FROM profesionales;
```

Profesional	Especialidad	Cantidad de pacientes
Gaston Fernando Cuevas	Medicina General	3
Maria Angeles Echevarria	Kinesiología y Fisioterapia	2
Jose Martin Dominguez	Traumatología	2
Ricardo Nicolas Fontana	Quiropraxia	1
Angelica Isabella Soler	Nutrición	3
Dario Sebastian Duarte	Endocrinología	2
Martina Andrea Molinari	Psicología	3

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* Función “DIAS DESDE SOLICITUD”

```
-- CREACIÓN DE FUNCIÓN "DIAS DESDE SOLICITUD"
DELIMITER //
CREATE FUNCTION `dias_desde_solicitud`(idPaciente INT, idProfesional INT)
RETURNS INT
DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE diferencia INT;
    SET diferencia = (
        SELECT DATEDIFF(fecha_turno, fecha_solicitud)
        FROM turnos
        WHERE id_paciente = idPaciente AND id_profesional = idProfesional
    );
    RETURN diferencia;
END
// DELIMITER ;
```

```
-- CONSULTA DIFERENCIA DE DÍAS ENTRE FECHA DE SOLICITUD Y FECHA DE TURNO POR PACIENTE Y ESPECIALIDAD.
SELECT CONCAT(p.nombre, " ", p.apellido) Paciente,
       dias_desde_solicitud(p.id_paciente, pr.id_profesional) Dias,
       get_especialidad(id_especialidad) Especialidad
  FROM pacientes p
 INNER JOIN turnos t
    ON p.id_paciente = t.id_paciente
 INNER JOIN profesionales pr
    ON t.id_profesional = pr.id_profesional
 ORDER BY p.apellido, get_especialidad(id_especialidad) ASC;
```

Paciente	Días	Especialidad
Juelita Ines Bobadilla	20	Endocrinología
Juelita Ines Bobadilla	24	Kinesiología y Fisioterapia
Juelita Ines Bobadilla	22	Nutrición
Maria Estefania Carballo	22	Nutrición
Maria Estefania Carballo	20	Psicología
Damian Eduardo Dominguez	20	Kinesiología y Fisioterapia
Jorge Luis Enriquez	20	Quiropraxia
Tomas Andres Juncos	22	Medicina General
Tomas Andres Juncos	24	Psicología
Julietta Andrea Llanos	22	Endocrinología
Julietta Andrea Llanos	48	Medicina General
Miguel Sebastian Munioz	16	Medicina General
Roque Gabriel Perucci	22	Psicología
Maria Angeles Rodriguez	21	Traumatología

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



CREACIÓN DE STORED PROCEDURES

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

* Creación de Stored Procedure “orderTable”

```
-- STORED PROCEDURE "orderTable" - Recibe 3 parámetros:  
-- 1. Tabla que se desea ordenar,  
-- 2. Campo que se utilizará de referencia para el ordenamiento,  
-- 3- Sentido de ordenamiento(ASC o DESC).  
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE `orderTable`(IN tabla VARCHAR(50), IN campo VARCHAR(60), IN sentido VARCHAR(20))  
BEGIN  
    CASE  
        WHEN tabla OR campo = "" THEN  
            SIGNAL SQLSTATE "45000"  
            SET MESSAGE_TEXT = "ORDENAMIENTO FALLIDO: Faltan datos por ingresar.";  
        WHEN campo <> "" AND sentido <> "" THEN  
            SET @ordenar = CONCAT("ORDER BY ", campo, " ", sentido);  
        WHEN campo <> "" AND sentido = "" THEN  
            SET @ordenar = CONCAT("ORDER BY ", campo, " ", "ASC");  
        ELSE  
            SET @ordenar = " ";  
    END CASE;  
    SET @clausula = CONCAT("SELECT * FROM ", tabla, " ", @ordenar);  
    PREPARE ejecutarSQL FROM @clausula;  
    EXECUTE ejecutarSQL;  
    DEALLOCATE PREPARE ejecutarSQL;  
END  
// DELIMITER ;
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* Llamada a Stored Procedure “orderTable”

```
CALL orderTable("pacientes", "p_fec_nac", "DESC");
```

id_paciente	id_sexo	id_plan_obra_social	p_nombre	p_apellido	p_fec_nac	p_documento	p_domicilio
9	2	1	Damian Eduardo	Dominguez	1994-09-21	38314785	Alvear 1234
10	1	3	Iris Jazmin	Rucciardi	1992-10-09	36001210	Obispo Trejo 234
3	2	3	Tomas Andres	Juncos	1992-04-14	37365289	Av. Patria 333
6	2	3	Miguel Sebastian	Munioz	1991-03-09	36021034	Los Robles 555
11	1	4	Julieta Andrea	Llanos	1990-03-28	34992654	Av. Patria 221
8	1	2	Paula Florencia	Vanucci	1990-02-19	35023123	Santa Isabel 920
7	2	1	Roque Gabriel	Perucci	1989-05-12	34310654	Tilcara 887
1	1	1	Maria Estefania	Carballo	1987-02-21	32987412	24 de septiembre 0177
4	1	2	Maria Angeles	Rodriguez	1985-06-11	30145687	Santo Tomas 1922
2	1	2	Juelita Ines	Bobadilla	1982-08-05	28784121	27 de abril 0999
5	2	2	Jorge Luis	Enriquez	1980-11-28	26121444	Av. Los Granaderos 391

```
CALL orderTable("pacientes", "", "");|
```

✖ 319 21:22:45 CALL orderTable("pacientes", "", "")

Error Code: 1644. ORDENAMIENTO FALLIDO: Faltan datos por ingresar.

HEALTH CARE CENTER



* Creación de Stored Procedure “insertPatient”

```
-- STORED PROCEDURE "insertPatients" - Inserta un nuevo registro de paciente. Recibe 7 parámetros:  
-- 1. id_sexo,  
-- 2. id_plan_obra_social,  
-- 3. p_nombre,  
-- 4. p_apellido,  
-- 5. p_fec_nac,  
-- 6. p_documento,  
-- 7. p_domicilio  
  
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE `insertPatient`(  
    IN s INT,  
    IN pos INT,  
    IN n VARCHAR(60),  
    IN ap VARCHAR(100),  
    IN fnac DATE,  
    IN doc VARCHAR(20),  
    IN dom VARCHAR(100)  
)
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



```

BEGIN
    SET @insercion = " ";
    SET @sexo = s;
    SET @pos = pos;
    SET @nombre = n;
    SET @apellido = ap;
    SET @fecNac = fnac;
    SET @doc = doc;
    SET @dom = dom;
    IF (@sexo AND
        @pos AND
        @nombre AND
        @apellido AND
        @fecNac AND
        @doc AND
        @dom) <> ("" OR 0 OR NULL)
    THEN
        SET @insercion = CONCAT("INSERT INTO pacientes(
            id_sexo, id_plan_obra_social, p_nombre, p_apellido,
            p_fec_nac, p_documento, p_domicilio
        ) VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
        PREPARE sentencia FROM @insercion;
        EXECUTE sentencia USING @sexo, @pos, @nombre, @apellido, @fecNac, @doc, @dom;
        DEALLOCATE PREPARE sentencia;
        SELECT * FROM pacientes ORDER BY id_paciente DESC;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "INSERCIÓN FALLIDA: Faltan datos por ingresar.";
    END IF;
END
// DELIMITER ;

```

IA
HEALTH CARE CENTER



* Llamada a Stored Procedure “insertPatient”

```
CALL insertPatient(1, 6, "Mariana Agustina ", "Trello", "1986/01/16", "31254789", "Roma 1234");
```

id_paciente	id_sexo	id_plan_obra_social	p_nombre	p_apellido	p_fec_nac	p_documento	p_domicilio
12	1	6	Mariana Agustina	Trello	1986-01-16	31254789	Roma 1234
11	1	4	Julieta Andrea	Llanos	1990-03-28	34992654	Av. Patria 221
10	1	3	Iris Jazmin	Rucciardi	1992-10-09	36001210	Obispo Trejo 234
9	2	1	Damian Eduardo	Dominguez	1994-09-21	38314785	Alvear 1234
8	1	2	Paula Florencia	Vanucci	1990-02-19	35023123	Santa Isabel 920
7	2	1	Roque Gabriel	Perucci	1989-05-12	34310654	Tilcara 887
6	2	3	Miguel Sebastian	Munioz	1991-03-09	36021034	Los Robles 555
5	2	2	Jorge Luis	Enriquez	1980-11-28	26121444	Av. Los Granaderos 391
4	1	2	Maria Angeles	Rodriguez	1985-06-11	30145687	Santo Tomas 1922
3	2	3	Tomas Andres	Juncos	1992-04-14	37365289	Av. Patria 333
2	1	2	Juelita Ines	Bobadilla	1982-08-05	28784121	27 de abril 0999
1	1	1	Maria Estefania	Carballo	1987-02-21	32987412	24 de septiembre 0177

En caso de omitir ingresar un dato como parámetro, aparecerá un mensaje de error

```
CALL insertPatient(1, 6, "Mariana Agustina ", "Trello", "1986/01/16", "31254789", " ");
```

 328 21:31:01 CALL insertPatient(1, 6, "Mariana Agustina ", "Trello", "1986/01/16", "31254789", 0) Error Code: 1644. INSERCIÓN FALLIDA: Faltan datos por ingresar.

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* Creación de Stored Procedure “insertTurn”

```
-- STORED PROCEDURE "insertTurn" - Inserta un nuevo registro de turno. Recibe 5 parámetros:  
-- 1. id_paciente,  
-- 2. id_profesional,  
-- 3. id_consultorio,  
-- 4. fecha_turno,  
-- 5. fecha_solicitud  
  
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE `insertTurn`(  
    IN p INT,  
    IN pr INT,  
    IN c INT,  
    IN ft DATE,  
    IN fs DATE  
)
```

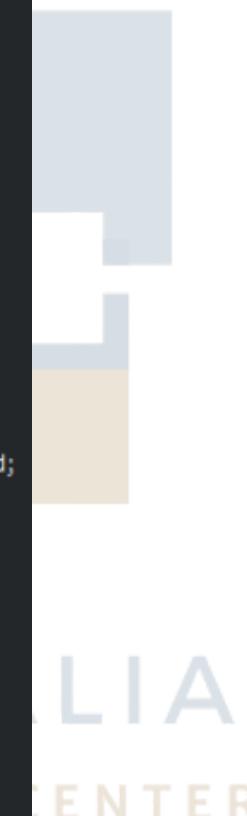
INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



```

BEGIN
    SET @paciente = p;
    SET @profesional = pr;
    SET @consultorio = c;
    SET @fechaTurno = ft;
    SET @fechaSolicitud = fs;
    IF (@paciente AND
        @profesional AND
        @consultorio AND
        @fechaTurno AND
        @fechaSolicitud) != ("" OR NULL OR 0)
    THEN
        SET @insercion = CONCAT("INSERT INTO turnos(
            id_paciente, id_profesional, id_consultorio, fecha_turno, fecha_solicitud
        ) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
        PREPARE sentencia FROM @insercion;
        EXECUTE sentencia USING @paciente, @profesional, @consultorio, @fechaTurno, @fechaSolicitud;
        DEALLOCATE PREPARE sentencia;
        SELECT * FROM turnos ORDER BY id_turno DESC;
    ELSE
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "INSERCIÓN FALLIDA: Faltan datos por ingresar.";
    END IF;
END
// DELIMITER ;

```



* Llamando al Stored Procedure “insertTurn”

```
CALL insertTurn(4, 5, 2, "2022/12/15", "2022/11/25");
```

id_turno	id_paciente	id_profesional	id_consultorio	fecha_turno	fecha_solicitud
17	4	5	2	2022-12-15	2022-11-25
16	11	6	2	2022-12-27	2022-12-05
15	11	1	3	2022-12-20	2022-11-02
14	2	6	2	2022-12-15	2022-11-25
13	10	5	1	2022-12-12	2022-11-21
12	9	2	2	2022-12-12	2022-11-22
11	8	3	1	2022-12-13	2022-11-21
10	7	7	3	2022-12-09	2022-11-17
9	6	1	3	2022-12-08	2022-11-22
8	5	4	2	2022-12-13	2022-11-23
7	4	3	1	2022-12-13	2022-11-22
6	3	7	3	2022-12-12	2022-11-18
5	2	5	1	2022-12-09	2022-11-17

En caso de no ingresar un dato como parámetro, aparecerá un mensaje de error.

```
CALL insertTurn(4, 5, NULL, "2022/12/15", "2022/11/25");
```

0 331 21:37:39 CALL insertTurn(4, 5, 0, "2022/12/15", 0)

Error Code: 1644. INSERCIÓN FALLIDA: Faltan datos por ingresar.

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* Creación y llamada de Stored Procedure “deleteRow”

```
-- STORED PROCEDURE "deleteRow". Elimina el registro de la tabla especificada en función del numero id. Recibe 3 parámetros:  
-- 1. La tabla de la cual eliminaremos el registro,  
-- 2. La columna de referencia donde se buscará el número de id del registro a eliminar,  
-- 3. El número de id del registro en cuestión.  
  
DELIMITER //  
  
CREATE PROCEDURE `deleteRow` (IN tabla VARCHAR(50), IN columnId VARCHAR(30), IN id_num INT)  
BEGIN  
    SET @deleter = CONCAT("DELETE FROM ", tabla, " ", "WHERE ", columnId, " = ", id_num, ";");  
    PREPARE sentencia FROM @deleter;  
    EXECUTE sentencia;  
    DEALLOCATE PREPARE sentencia;  
    SET @reader = CONCAT("SELECT * FROM ", tabla, " ORDER BY ", columnId, " DESC");  
    PREPARE lectura FROM @reader;  
    EXECUTE lectura;  
    DEALLOCATE PREPARE lectura;  
END  
// DELIMITER ;
```

```
CALL deleteRow("turnos", "id_turno", 17);
```

id_turno	id_paciente	id_profesional	id_consultorio	fecha_turno	fecha_solicitud
16	11	6	2	2022-12-27	2022-12-05
15	11	1	3	2022-12-20	2022-11-02
14	2	6	2	2022-12-15	2022-11-25
13	10	5	1	2022-12-12	2022-11-21
12	9	2	2	2022-12-12	2022-11-22
11	8	3	1	2022-12-13	2022-11-21
10	7	7	3	2022-12-09	2022-11-17
9	6	1	3	2022-12-08	2022-11-22
8	5	4	2	2022-12-13	2022-11-23
7	4	3	1	2022-12-13	2022-11-22
6	3	7	3	2022-12-12	2022-11-18
5	2	5	1	2022-12-09	2022-11-17
4	1	7	3	2022-12-09	2022-11-19





CREACIÓN
DE
TRIGGERS

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

Tablas auxiliares - Triggers sobre tabla “Pacientes”

Tabla LOG - Almacena los datos de Insert, Update y Delete sobre la tabla “pacientes”.

```
-- CREACIÓN DE TABLA "LOGSPACIENTES"
CREATE TABLE IF NOT EXISTS logsPacientes (
    id_log INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    id_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    hora TIME NOT NULL,
    id_paciente INT,
    old_id_paciente INT,
    new_id_paciente INT,
    old_plan_OSocial INT,
    new_plan_OSocial INT,
    old_domicilio VARCHAR(100),
    new_domicilio VARCHAR(100),
    operacion VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

Tabla ESPEJO - Almacena como backup los datos de un paciente antes de ser eliminado.

```
-- CREACIÓN DE TABLA ESPEJO PARA BACKUP DE DATOS DE PACIENTES
CREATE TABLE IF NOT EXISTS deletedPatientData (
    id_dData INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    id_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,
    date_time DATETIME NOT NULL,
    id_paciente INT NOT NULL,
    id_sexo INT NOT NULL,
    id_plan obra_social INT NOT NULL,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    apellido VARCHAR (100) NOT NULL,
    fec_nac DATE NOT NULL,
    documento VARCHAR (30) NOT NULL,
    domicilio VARCHAR (100) NOT NULL
);
```

HEALTH CARE CENTER

* Creación de Trigger “insertPatientDetect” - Luego de insertar los datos de un nuevo paciente, deja constancia del procedimiento en “logsPacientes”.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE INSERCIÓN SOBRE COLUMNA "PACIENTES".  
CREATE TRIGGER `insertPatientDetect`  
AFTER INSERT ON pacientes  
FOR EACH ROW  
INSERT INTO logsPacientes (  
    id_usuario,  
    fecha,  
    hora,  
    id_paciente,  
    operacion  
)  
VALUES (  
    SESSION_USER(),  
    CURDATE(),  
    CURTIME(),  
    NEW.id_paciente,  
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nuevo registro en tabla PACIENTES."  
);
```



```
INSERT INTO pacientes VALUES(11, 2, 6, "Jorge Sebastian", "Roque Suarez", "1982/05/26", "31454780", "México 122");  
SELECT * FROM logsPacientes;
```

id_log	id_usuario	fecha	hora	id_paciente	old_id_paciente	new_id_paciente	old_plan_OSocial	new_plan_OSocial	old_domicilio	new_domicilio	operacion
1	root@localhost	2022-10-23	23:48:02	11	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nue...

HEALTH CARE CENTER

* Creación de Trigger “updatePatientDetect” – Luego de actualizar los datos de un paciente, deja constancia del procedimiento en “logsPacientes”.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE ACTUALIZACIÓN SOBRE TABLA "PACIENTES".
CREATE TRIGGER `updatePatientDetect`
AFTER UPDATE ON pacientes
FOR EACH ROW
    INSERT INTO logsPacientes (
        id_usuario,
        fecha,
        hora,
        id_paciente,
        old_id_paciente,
        new_id_paciente,
        old_plan_OSocial,
        new_plan_OSocial,
        old_domicilio,
        new_domicilio,
        operacion
    )
VALUES(
    SESSION_USER(),
    CURDATE(),
    CURTIME(),
    OLD.id_paciente,
    OLD.id_paciente,
    NEW.id_paciente,
    OLD.id_plan_obra_social,
    NEW.id_plan_obra_social,
    OLD.p_domicilio,
    NEW.p_domicilio,
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un registro en tabla PACIENTES."
);
```

```
UPDATE pacientes SET id_plan_obra_social = 9, p_domicilio = "Bolivia 1342" WHERE id_paciente = 11;
SELECT * FROM logsPacientes;
```

id_log	id_usuario	fecha	hora	id_paciente	old_id_paciente	new_id_paciente	old_plan_OSocial	new_plan_OSocial	old_domicilio	new_domicilio	operacion
1	root@localhost	2022-10-23	23:48:02	11	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nue...
2	root@localhost	2022-10-23	23:49:16	11	11	11	6	9	México 122	Bolivia 1342	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un r...

HEALTH CARE CENTER

* Creación de Trigger “deletePatientDetect” - Antes de eliminar los datos de un paciente deja constancia en “logsPacientes” sobre el procedimiento.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE ELIMINACIÓN SOBRE COLUMNA "PACIENTES".
CREATE TRIGGER `deletePatientDetect`
BEFORE DELETE ON pacientes
FOR EACH ROW
INSERT INTO logsPacientes (
    id_usuario,
    fecha,
    hora,
    id_paciente,
    operacion
)
VALUES (
    SESSION_USER(),
    CURDATE(),
    CURTIME(),
    OLD.id_paciente,
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -ELIMINADO- un registro en tabla PACIENTES."
);
```

```
DELETE FROM pacientes WHERE id_paciente = 11;
SELECT * FROM logsPacientes;
```

id_log	id_usuario	fecha	hora	id_paciente	old_id_paciente	new_id_paciente	old_plan_OSocial	new_plan_OSocial	old_domicilio	new_domicilio	operacion
1	root@localhost	2022-10-23	23:48:02	11	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nue...
2	root@localhost	2022-10-23	23:49:16	11	11	11	6	9	México 122	Bolivia 1342	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un r...
3	root@localhost	2022-10-23	23:50:33	11	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ELIMINADO- un regis...

* Creación de Trigger “deletedPatientsBackup” - Inserta en la tabla espejo los datos de un paciente antes de eliminarlo.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE BACKUP DE DATOS ELIMINADOS DE PACIENTES.  
CREATE TRIGGER `deletedPatientsBackup`  
BEFORE DELETE ON pacientes  
FOR EACH ROW  
INSERT INTO deletedPatientData (  
    id_usuario,  
    date_time,  
    id_paciente,  
    id_sexo,  
    id_plan_obra_social,  
    nombre,  
    apellido,  
    fec_nac,  
    documento,  
    domicilio  
)
```

```
VALUES (  
    SESSION_USER(),  
    NOW(),  
    OLD.id_paciente,  
    OLD.id_sexo,  
    OLD.id_plan_obra_social,  
    OLD.p_nombre,  
    OLD.p_apellido,  
    OLD.p_fec_nac,  
    OLD.p_documento,  
    OLD.p_domicilio  
)
```

```
SELECT * FROM deletedPatientData;
```

id_dData	id_usuario	date_time	id_paciente	id_sexo	id_plan_obra_social	nombre	apellido	fec_nac	documento	domicilio
1	root@localhost	2022-10-23 23:50:33	11	2	9	Jorge Sebastian	Roque Suarez	1982-05-26	31454780	Bolivia 1342

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



Tablas auxiliares - Triggers sobre tabla “Turnos”

Tabla LOG - Almacena los datos de Insert, Update y Delete sobre la tabla “turnos”.

```
-- CREACIÓN DE TABLA "LOGSTURNOS"  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS logsturnos (  
    id_log INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    id_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    hora TIME NOT NULL,  
    id_turno INT,  
    old_fecha_turno DATETIME,  
    new_fecha_turno DATETIME,  
    old_fecha_solicitud DATETIME,  
    new_fecha_solicitud DATETIME,  
    operacion VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

Tabla ESPEJO - Almacena como backup los datos de un turno antes de ser eliminado.

```
-- CREACIÓN DE TABLA ESPEJO PARA BACKUP DE DATOS DE TURNOS  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS deletedTurnData (  
    id_dData INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    id_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,  
    date_time DATETIME NOT NULL,  
    id_turno INT NOT NULL,  
    id_paciente INT NOT NULL,  
    id_profesional INT NOT NULL,  
    id_consultorio VARCHAR(100) NOT NULL,  
    fecha_turno DATETIME NOT NULL,  
    fecha_solicitud DATETIME NOT NULL  
);
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

* Creación de Trigger “insertTurnDetect” - Luego de insertar un nuevo turno, almacena los datos en “logsTurnos”.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE INSERCIÓN SOBRE TABLA "TURNO".  
CREATE TRIGGER `insertTurnDetect`  
AFTER INSERT ON turnos  
FOR EACH ROW  
INSERT INTO logsTurnos (  
    id_usuario,  
    fecha,  
    hora,  
    id_turno,  
    new_fecha_turno,  
    new_fecha_solicitud,  
    operacion  
)  
VALUES(  
    SESSION_USER(),  
    CURDATE(),  
    CURTIME(),  
    NEW.id_turno,  
    NEW.fecha_turno,  
    NEW.fecha_solicitud,  
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nuevo registro en tabla TURNO."  
);
```

```
INSERT INTO turnos VALUES (15, 10, 1, 3, "2022/12/20 10:20:00", "2022/11/02 16:40:32");  
SELECT * FROM logsTurnos;
```

	id_log	id_usuario	fecha	hora	id_turno	old_fecha_turno	new_fecha_turno	old_fecha_solicitud	new_fecha_solicitud	operacion
1	root@localhost	2022-10-23	23:56:28	15	NULL	2022-12-20 10:20:00	NULL	2022-11-02 16:40:32	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nue...	

* Creación de Trigger “updateTurnDetect” - Luego de actualizar los datos de un turno, deja constancia en “logsTurnos”.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE ACTUALIZACIÓN SOBRE TABLA "TURNOS".
CREATE TRIGGER `updateTurnDetect`
AFTER UPDATE ON turnos
FOR EACH ROW
INSERT INTO logsTurnos (
    id_usuario,
    fecha,
    hora,
    id_turno,
    old_fecha_turno,
    new_fecha_turno,
    old_fecha_solicitud,
    new_fecha_solicitud,
    operacion
)
VALUES(
    SESSION_USER(),
    CURDATE(),
    CURTIME(),
    OLD.id_turno,
    OLD.fecha_turno,
    NEW.fecha_turno,
    OLD.fecha_solicitud,
    NEW.fecha_solicitud,
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un registro en tabla TURNOS."
);
```

```
UPDATE turnos SET fecha_turno = "2022/12/22 11:40:00", fecha_solicitud = "2022/11/18 09:34:21" WHERE id_turno = 16;
SELECT * FROM logsTurnos;
```

id_log	id_usuario	fecha	hora	id_turno	old_fecha_turno	new_fecha_turno	old_fecha_solicitud	new_fecha_solicitud	operacion
1	root@localhost	2022-10-23	23:56:28	15	NULL	2022-12-20 10:20:00	NULL	2022-11-02 16:40:32	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nuevo re...
2	root@localhost	2022-10-23	23:57:35	16	NULL	2022-12-22 00:00:00	NULL	2022-12-05 00:00:00	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nuevo re...
3	root@localhost	2022-10-23	23:59:11	16	2022-12-22 00:00:00	2022-12-22 11:40:00	2022-12-05 00:00:00	2022-11-18 09:34:21	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un registr...

* Creación de Trigger “deleteTurnDetect” - Antes de eliminar un turno deja constancia en “logsTurnos” del procedimiento.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE ELIMINACIÓN SOBRE TABLA "TURNO".  
CREATE TRIGGER `deleteTurnDetect`  
BEFORE DELETE ON turnos  
FOR EACH ROW  
INSERT INTO logsTurnos (  
    id_usuario,  
    fecha,  
    hora,  
    id_turno,  
    operacion  
)  
VALUES(  
    SESSION_USER(),  
    CURDATE(),  
    CURTIME(),  
    OLD.id_turno,  
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -ELIMINADO- un registro en tabla TURNO."  
);
```

```
DELETE FROM turnos WHERE id_turno = 16;  
SELECT * FROM logsTurnos;  
SELECT * FROM deletedTurnData;
```

id_log	id_usuario	fecha	hora	id_turno	old_fecha_turno	new_fecha_turno	old_fecha_solicitud	new_fecha_solicitud	operacion
1	root@localhost	2022-10-23	23:56:28	15	NULL	2022-12-20 10:20:00	NULL	2022-11-02 16:40:32	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nuevo re...
2	root@localhost	2022-10-23	23:57:35	16	NULL	2022-12-22 00:00:00	NULL	2022-12-05 00:00:00	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nuevo re...
3	root@localhost	2022-10-23	23:59:11	16	2022-12-22 00:00:00	2022-12-22 11:40:00	2022-12-05 00:00:00	2022-11-18 09:34:21	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un registr...
4	root@localhost	2022-10-24	00:01:20	16	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ELIMINADO- un registro e...

* Creación de Trigger “deletedTurnBackup” - Inserta en la tabla espejo los datos de un turno antes de eliminarlo.

```
-- TRIGGER DE BACKUP DE ELIMINACION DE DATOS DE TURNOS
CREATE TRIGGER `deletedTurnsBackup`
BEFORE DELETE ON turnos
FOR EACH ROW
INSERT INTO deletedTurnData (
    id_usuario,
    date_time,
    id_turno,
    id_paciente,
    id_profesional,
    id_consultorio,
    fecha_turno,
    fecha_solicitud
)
VALUES(
    SESSION_USER(),
    NOW(),
    OLD.id_turno,
    OLD.id_paciente,
    OLD.id_profesional,
    OLD.id_consultorio,
    OLD.fecha_turno,
    OLD.fecha_solicitud
);
```

```
DELETE FROM turnos WHERE id_turno = 16;
SELECT * FROM logsTurnos;
SELECT * FROM deletedTurnData;
```

id_dData	id_usuario	date_time	id_turno	id_paciente	id_profesional	id_consultorio	fecha_turno	fecha_solicitud
1	root@localhost	2022-10-24 00:01:20	16	10	6	2	2022-12-22 11:40:00	2022-11-18 09:34:21

Tablas auxiliares - Triggers sobre tabla “Historias _ Clinicas”

Tabla LOG - Almacena los datos de Insert, Update y Delete sobre la tabla “historias clínicas”.

```
-- CREACIÓN DE TABLA "LOGS_HISTORIASCLINICAS"
CREATE TABLE IF NOT EXISTS logs_HistoriasClinicas (
    id_log INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    id_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    hora TIME NOT NULL,
    id_historiaClinica INT,
    id_paciente INT,
    id_profesional INT,
    id_especialidad INT,
    old_ultima_actualizacion DATE,
    new_ultima_actualizacion DATE,
    old_observaciones VARCHAR(255),
    new_observaciones VARCHAR(255),
    operacion VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

Tabla ESPEJO - Almacena como backup los datos de una historia clínica antes de ser eliminada.

```
-- CREACIÓN DE TABLA ESPEJO PARA BACKUP DE DATOS DE HISTORIAS CLINICAS
CREATE TABLE IF NOT EXISTS deletedHistoriasClinicas(
    id_dData INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    id_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,
    date_time DATETIME NOT NULL,
    id_historiaClinica INT NOT NULL,
    id_paciente INT NOT NULL,
    id_profesional INT NOT NULL,
    id_especialidad INT NOT NULL,
    ultima_actualizacion DATE NOT NULL,
    observaciones VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



* Creación de Trigger “insertHistorialDetected” - Luego de insertar una nueva historia clínica, almacena los datos en “logsHistoriasClinicas”.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER DE INSERCIÓN SOBRE TABLA "HISTORIAS_CLINICAS".  
CREATE TRIGGER `insertHistorialDetected`  
AFTER INSERT ON historias_clinicas  
FOR EACH ROW  
INSERT INTO logs_HistoriasClinicas(  
    id_usuario,  
    fecha,  
    hora,  
    id_historiaClinica,  
    operacion  
)  
VALUES(  
    SESSION_USER(),  
    CURDATE(),  
    CURTIME(),  
    NEW.id_historiaClinica,  
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un nuevo registro en tabla HISTORIAS_CLINICAS."  
);
```



```
INSERT INTO historias_clinicas VALUES  
(NULL, 5, 1, 1, "2022-11-23",  
"Dx: Paciente con obesidad 1, dislipemia y resistencia a insulina. Se sugiere consulta nutricional y endocrinológica.");  
SELECT * FROM logs_historiasClinicas;
```

id_log	id_usuario	fecha	hora	id_historiaClinica	id_paciente	id_profesional	id_especialidad	old_ultima_actualizacion	new_ultima_actualizacion	old_observaciones	new_observaciones	operacion
1	root@localhost	2022-11-19	21:36:34	15	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSE

* Creación de Trigger “updateHistorialDetected” - Luego de actualizar una historia clínica, deja constancia en “logsHistoriasClinicas”.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER PARA ACTUALIZACIÓN SOBRE TABLA "HISTORIAS_CLINICAS"
CREATE TRIGGER `updateHistorialDetected`
AFTER UPDATE ON historias_clinicas
FOR EACH ROW
INSERT INTO logs_HistoriasClinicas(
    id_usuario,
    fecha,
    hora,
    id_historiaClinica,
    old_ultima_actualizacion,
    new_ultima_actualizacion,
    old_observaciones,
    new_observaciones,
    operacion
)
VALUES(
    SESSION_USER(),
    CURDATE(),
    CURTIME(),
    OLD.id_historiaClinica,
    OLD.ultima_actualizacion,
    NEW.ultima_actualizacion,
    OLD.observaciones,
    NEW.observaciones,
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un registro en tabla HISTORIAS_CLINICAS."
);
```

```
UPDATE historias_clinicas SET ultima_actualizacion = "2022-11-21" WHERE id_historiaClinica = 15;
SELECT * FROM logs_historiasClinicas;
```

id_log	id_usuario	fecha	hora	id_historiaClinica	id_paciente	id_profesional	id_especialidad	old_ultima_actualizacion	new_ultima_actualizacion	old_observaciones	new_observaciones
1	root@localhost	2022-11-19	21:36:34	15	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	root@localhost	2022-11-19	21:39:42	15	NULL	NULL	NULL	2022-11-23	2022-11-21	Dx: Paciente con obesidad 1, dislipemia y resist...	Dx: Paciente con obesid
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

* Creación de Trigger “deleteHistorialDetected” - Antes de eliminar una historia clínica, deja constancia en “logsHistoriasClinicas”.

```
-- CREACIÓN DE TRIGGER PARA ELIMINACIÓN SOBRE TABLA "HISTORIAS_CLINICAS"
CREATE TRIGGER `deleteHistorialDetected`
BEFORE INSERT ON historias_clinicas
FOR EACH ROW
INSERT INTO logs_HistoriasClinicas(
    id_usuario,
    fecha,
    hora,
    id_historiaClinica,
    operacion
)
VALUES(
    SESSION_USER(),
    CURDATE(),
    CURTIME(),
    OLD.id_historiaClinica,
    "SYSTEM MESSAGE: Se ha -ELIMINADO- un registro en tabla HISTORIAS_CLINICAS."
);
```

```
DELETE FROM historias_clinicas WHERE id_historiaClinica = 15;
SELECT * FROM logs_historiasClinicas;
```

	id_log	id_usuario	fecha	hora	id_historiaClinica	id_profesional	id_especialidad	old_ultima_actualizacion	new_ultima_actualizacion	old_observaciones	new_observaciones	operacion
1		root@localhost	2022-11-19	21:36:34	15	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -INSERTADO- un n...
2		root@localhost	2022-11-19	21:39:42	15	NULL	NULL	2022-11-23	2022-11-21	Dx: Paciente con o...	Dx: Paciente con o...	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ACTUALIZADO- un...
3		root@localhost	2022-11-19	21:41:32	15	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	SYSTEM MESSAGE: Se ha -ELIMINADO- un re...

* Creación de Trigger “deletedHistorialsBackup” - Inserta en la tabla espejo los datos de una historia clínica antes de eliminarla.

```
### CREACIÓN DE TRIGGERS PARA TABLA "HISTORIAS_CLINICAS" ###

-- TRIGGER DE BACKUP DE ELIMINACION DE DATOS DE HISTORIAS CLINICAS.
CREATE TRIGGER `deletedHistorialsBackup`
BEFORE DELETE ON historias_clinicas
FOR EACH ROW
INSERT INTO deletedHistoriasClinicas (
    id_usuario,
    date_time,
    id_historiaClinica,
    id_paciente,
    id_profesional,
    id_especialidad,
    ultima_actualizacion,
    observaciones
)
VALUES(
    SESSION_USER(),
    NOW(),
    OLD.id_historiaClinica,
    OLD.id_paciente,
    OLD.id_profesional,
    OLD.id_especialidad,
    OLD.ultima_actualizacion,
    OLD.observaciones
);
```

```
DELETE FROM historias_clinicas WHERE id_historiaClinica = 15;
SELECT * FROM logs_historiasClinicas;

SELECT * FROM deletedHistoriasClinicas;
```

id_dData	id_usuario	date_time	id_historiaClinica	id_paciente	id_profesional	id_especialidad	ultima_actualizacion	observaciones
1	root@localhost	2022-11-19 21:41:32	15	5	1	1	2022-11-21	Dx: Paciente con obesidad 1, dislipemia y resist...



IMPLEMENTACIÓN



INTEGRALIA

HEALTH CARE CENTER

CREACIÓN DE USUARIO 1

```
-- CREACIÓN DE usuario1  
CREATE USER "usuario1"@"localhost" IDENTIFIED BY "123321";
```

DEFINICIÓN Y VERIFICACIÓN DE PERMISOS A USUARIO 1

```
-- OTORGAR A usuario1 PERMISOS DE LECTURA SOBRE TODAS LAS TABLAS DE LA BD  
GRANT SELECT ON ProyectoIntegralia.* TO "usuario1"@"localhost"; # Otorga permisos de lectura sobre la BD "ProyectoIntegralia".  
SHOW GRANTS FOR "usuario1"@"localhost"; # Verifico los permisos de usuario1.
```

```
Grants for usuario1@localhost  
GRANT USAGE ON *.* TO `usuario1`@`localhost`  
GRANT SELECT ON `proyectointegralia`.* TO `usuario1`@`localhost`
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



CREACIÓN DE USUARIO2

```
-- CREACIÓN DE usuario2  
CREATE USER "usuario2"@"localhost" IDENTIFIED BY "456654";
```

DEFINICIÓN Y VERIFICACIÓN DE PERMISOS A USUARIO 2

```
-- OTORGAR A usuario2 PERMISOS DE LECTURA, INSERCIÓN Y MODIFICACIÓN SOBRE TODAS LAS TABLAS DE LA BD  
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON ProyectoIntegralia.* TO "usuario2"@"localhost"; # Otorga permisos de lectura, inserción y modificación  
# sobre la BD "ProyectoIntegralia".  
SHOW GRANTS FOR "usuario2"@"localhost"; # Verifico los permisos de usuario2.
```

Grants for usuario2@localhost

```
GRANT USAGE ON *.* TO `usuario2` @`localhost'  
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `proyectointegralia`.* TO `usuario2` @`localhost`
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER





IMPLEMENTACIÓN



DE
TCL

INTEGRALIA

HEALTH CARE CENTER

VERIFICACIÓN DE ESTADO DE AUTOCOMMIT

```
SELECT @@AUTOCOMMIT; # Verificamos el estado de Autocommit. Si es 1 lo desactivamos seteandolo a 0.
```

```
@@AUTOCOMMIT  
1
```

DESACTIVACIÓN DE AUTOCOMMIT

```
SET AUTOCOMMIT = 0; # Desactivamos el estado de Autocommit cambiandolo de 1 a 0.
```

```
@@AUTOCOMMIT  
0
```

CHEQUEO DE LOS DATOS EN LA TABLA “PACIENTES”

```
SELECT * FROM pacientes;
```

id_paciente	id_sexo	id_plan_obra_social	p_nombre	p_apellido	p_fec_nac	p_documento	p_domicilio
1	1	1	Maria Estefania	Carballo	1987-02-21	32987412	24 de septiembre 0177
2	1	2	Juelita Ines	Bobadilla	1982-08-05	28784121	27 de abril 0999
3	2	3	Tomas Andres	Juncos	1992-04-14	37365289	Av. Patria 333
4	1	2	Maria Angeles	Rodriguez	1985-06-11	30145687	Santo Tomas 1922
5	2	2	Jorge Luis	Enriquez	1980-11-28	26121444	Av. Los Granaderos 391
6	2	3	Miguel Sebastian	Munioz	1991-03-09	36021034	Los Robles 555
7	2	1	Roque Gabriel	Perucci	1989-05-12	34310654	Tilcara 887
8	1	2	Paula Florencia	Vanucci	1990-02-19	35023123	Santa Isabel 920
9	2	1	Damian Eduardo	Dominguez	1994-09-21	38314785	Alvear 1234
10	1	3	Iris Jazmin	Rucciardi	1992-10-09	36001210	Obispo Trejo 234

REALIZACIÓN DE TRANSACCIÓN DE ELIMINACIÓN DE REGISTROS EN “PACIENTES”

```
-- ELIMINACIÓN DE REGISTROS DE TABLA "PACIENTES".
START TRANSACTION;
DELETE FROM pacientes WHERE id_paciente BETWEEN 6 AND 10;
SELECT * FROM pacientes;
```

id_paciente	id_sexo	id_plan_obra_social	p_nombre	p_apellido	p_fec_nac	p_documento	p_domicilio
1	1	1	Maria Estefania	Carballo	1987-02-21	32987412	24 de septiembre 0177
2	1	2	Juelita Ines	Bobadilla	1982-08-05	28784121	27 de abril 0999
3	2	3	Tomas Andres	Juncos	1992-04-14	37365289	Av. Patria 333
4	1	2	Maria Angeles	Rodriguez	1985-06-11	30145687	Santo Tomas 1922
5	2	2	Jorge Luis	Enriquez	1980-11-28	26121444	Av. Los Granaderos 391

IMPLEMENTACIÓN DE SENTENCIA “ROLLBACK” PARA DESHACER LA TRANSACCIÓN

```
-- DESHACEMOS LA ELIMINACIÓN DE REGISTROS.
ROLLBACK;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, a text editor contains the command: '-- DESHACEMOS LA ELIMINACIÓN DE REGISTROS. ROLLBACK;'. To the right, the 'Action Output' pane displays the transaction log:

#	Time	Action
15	10:13:45	ROLLBACK
16	10:13:48	SELECT * FROM pacientes LIMIT 0, 1000

On the right side of the interface, there is a 'Message' panel showing the results of the SELECT query: '0 row(s) affected' and '10 row(s) returned'.

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

EFFECTIVIZACIÓN DE LOS CAMBIOS MEDIANTE SENTENCIA “COMMIT”

```
-- HACEMOS EFECTIVOS LOS CAMBIOS.  
COMMIT;
```

CHEQUEO DE DATOS EN TABLA “TURNO”

```
SELECT * FROM turnos;
```

<u>id_turno</u>	<u>id_paciente</u>	<u>id_profesional</u>	<u>id_consultorio</u>	<u>fecha_turno</u>	<u>fecha_solicitud</u>
1	1	5	1	2022-12-09 09:20:00	2022-11-17 13:17:05
2	2	2	2	2022-12-12 14:00:00	2022-11-18 11:23:46
3	3	1	3	2022-12-08 10:20:00	2022-11-16 09:37:11
4	1	7	3	2022-12-09 15:40:00	2022-11-19 16:11:31
5	2	5	1	2022-12-09 09:40:00	2022-11-17 17:27:00
6	3	7	3	2022-12-12 15:00:00	2022-11-18 10:27:53
7	4	3	1	2022-12-13 16:20:00	2022-11-22 09:49:20
8	5	4	2	2022-12-13 16:00:00	2022-11-23 13:23:23
9	6	1	3	2022-12-08 10:40:00	2022-11-22 15:33:09
10	7	7	3	2022-12-09 16:00:00	2022-11-17 16:32:21
11	8	3	1	2022-12-13 16:40:00	2022-11-21 10:12:32
12	9	2	2	2022-12-12 14:40:00	2022-11-22 12:38:39
13	10	5	1	2022-12-12 10:00:00	2022-11-21 12:23:11
14	2	6	2	2022-12-15 10:40:00	2022-11-25 13:17:45
15	11	1	3	2022-12-20 00:00:00	2022-11-02 00:00:00
16	11	6	2	2022-12-27 00:00:00	2022-12-05 00:00:00

HEALTH CARE CENTER

REALIZACIÓN DE TRANSACCIÓN DE INSERCIÓN DE REGISTROS EN “TURNOS”

```
-- INSERCIÓN DE NUEVOS DATOS EN TABLA "TURNOS"  
START TRANSACTION;  
INSERT INTO turnos VALUES  
(17, 13, 4, 2, "2023/01/03", "2022/12/15"),  
(18, 14, 6, 2, "2023/01/06", "2022/12/19"),  
(20, 15, 2, 2, "2023/01/04", "2022/12/16"),  
(21, 16, 3, 1, "2023/01/03", "2022/12/20"),  
(22, 17, 1, 3, "2023/01/03", "2022/12/20");
```

ESTABLECIMIENTO DE PUNTO DE RETORNO “PUNTO_TURNOS_1”

```
SAVEPOINT punto_turnos_1; # Establecemos el primer SAVEPOINT "punto_turnos_1".
```

VERIFICACIÓN DE NUEVOS REGISTROS INSERTADOS

```
SELECT * FROM turnos;
```

31 10:28:05	SELECT * FROM turnos LIMIT 0, 1000	21 row(s) returned
-------------	------------------------------------	--------------------

NUEVA REALIZACIÓN DE TRANSACCIÓN DE INSERCIÓN DE REGISTROS EN “TURNOS”

```
INSERT INTO turnos VALUES  
(22, 18, 2, 2, "2023/01/04", "2022/12/15"),  
(23, 19, 3, 1, "2023/01/03", "2022/12/20"),  
(24, 20, 4, 2, "2023/01/03", "2022/12/16"),  
(25, 21, 1, 3, "2023/01/03", "2022/12/21"),  
(26, 22, 6, 2, "2023/01/06", "2022/12/20");
```

ESTABLECIMIENTO DE PUNTO DE RETORNO “PUNTO_TURNOS_2”

```
SAVEPOINT punto_turnos_2; # Establecemos el primer SAVEPOINT "punto_turnos_2"
```

CHEQUEO DE DATOS EN TABLA “TURNOS”

```
SELECT * FROM turnos;
```

37 10:30:38 SELECT * FROM turnos LIMIT 0, 1000 26 row(s) returned

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

REVERTIMOS LOS CAMBIOS POSTERIORES AL SAVEPOINT “PUNTOS_TURNOS_1”

```
ROLLBACK TO punto_turnos_1; # Retroceder al SAVEPOINT "punto_turnos_1".
```

✓	38	10:31:21	ROLLBACK TO punto_turnos_1	0 row(s) affected
✓	39	10:31:30	SELECT * FROM turnos LIMIT 0, 1000	21 row(s) returned

EFFECTIVIZACIÓN DE LOS CAMBIOS MEDIANTE SENTENCIA “COMMIT”

```
-- HACEMOS EFECTIVOS LOS CAMBIOS.  
COMMIT;
```

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER



BACKUP

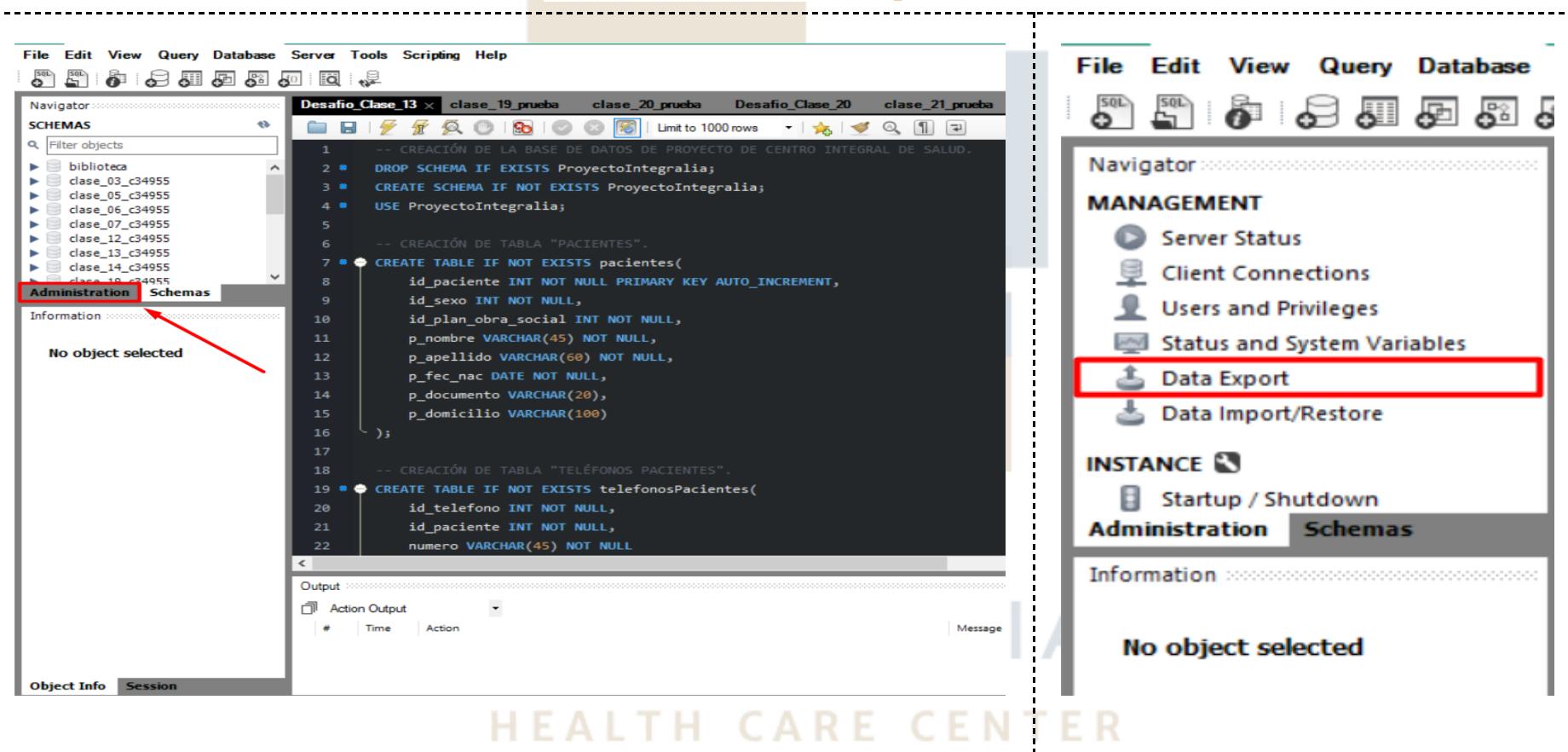
Y

RESTAURACIÓN

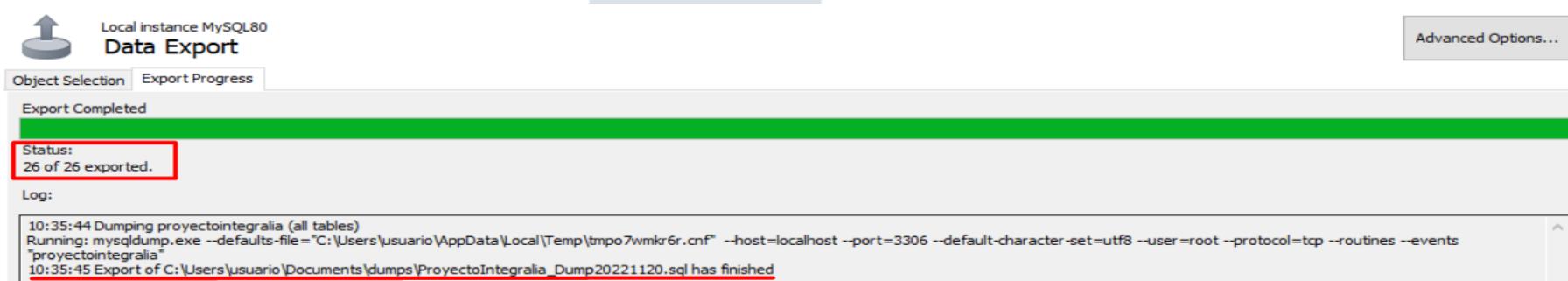
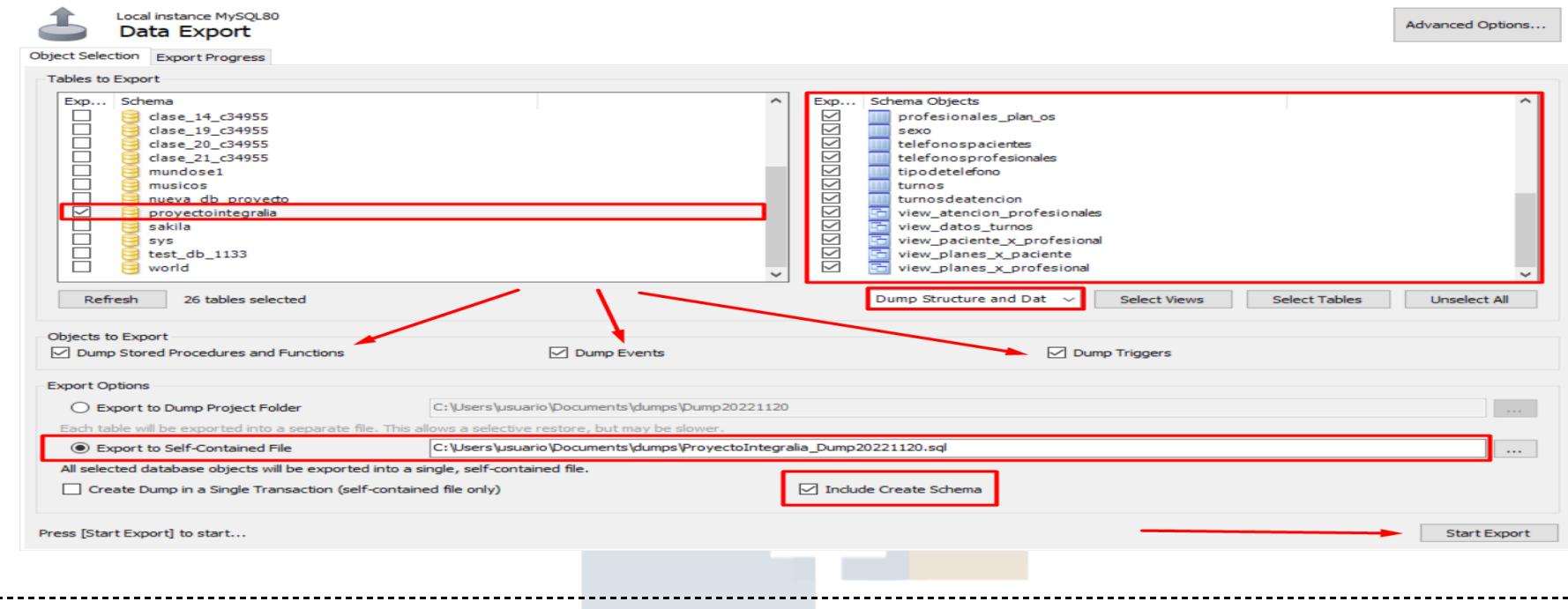
INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

Exportación de la BB.DD

Accediendo al menú de exportación



Configuración y finalización de exportación



Importación de la BB.DD

Configuración de la importación

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the Navigator panel is open, displaying the 'MANAGEMENT' section with various options like Server Status, Client Connections, Users and Privileges, Status and System Variables, Data Export, and Data Import/Restore. The 'Data Import/Restore' option is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the bottom-left. The main window shows the 'Data Import' configuration dialog for a local MySQL 8.0 instance. It has tabs for 'Import from Disk' and 'Import Progress'. Under 'Import Options', the 'Import from Self-Contained File' radio button is selected, with the file path 'C:\Users\usuario\Documents\dump\ProyectoIntegralia_Dump20221120.sql' entered. A red box highlights this field. Below it, the 'Default Schema to be Imported To' dropdown is set to 'nueva_db_proyedo', also highlighted with a red box and another red arrow. At the bottom right of the dialog, there are buttons for 'Select Views', 'Select Tables', 'Unselect All', and 'Start Import'. A red box highlights the 'Dump Structure and Data' dropdown menu. The overall background of the interface is light gray.

HEALTH CARE CENTER

Finalización de importación y verificación de resultado

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the 'Data Import' window for 'Local instance MySQL80'. It displays a green progress bar labeled 'Import Completed' and a status message '1 of 1 imported.' in a red-bordered box. Below this is a 'Log' section containing the following text:

```
10:42:33 Restoring C:\Users\usuario\Documents\dump\ProyectoIntegralia_Dump20221120.sql
Running: mysql.exe --defaults-file="C:\Users\usuario\AppData\Local\Temp\mpjibegw20.cnf" -protocol=tcp -host=localhost -user=root -port=3306 -default-character-set=utf8 --comments --
database=nueva_db_proyecto < "C:\Users\usuario\Documents\dump\ProyectoIntegralia_Dump20221120.sql"
10:42:36 Import of C:\Users\usuario\Documents\dump\ProyectoIntegralia_Dump20221120.sql has finished
```

On the right is the 'Navigator' window under the 'SCHEMAS' tab. A red box highlights the 'Tables' section of the tree view, which lists the following tables:

- nueva_db_proyecto
 - Tables
 - consultorios
 - deletedpatientdata
 - deletedturndata
 - diasdeatencion
 - especialidades
 - logspacientes
 - logsturnos
 - obras_sociales
 - pacientes
 - planobrasodal
 - profesionales
 - profesionales_plan_os
 - sexo
 - telefonospacientes
 - telefonosprofesionales
 - tipodetelefono
 - turnos
 - turnosdeatencion
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions

At the bottom of the Navigator window are tabs for 'Administration' and 'Schemas'.

INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER





i MUCHAS GRACIAS !



INTEGRALIA
HEALTH CARE CENTER

