

Ejercicio de Evaluación Final Modulo2

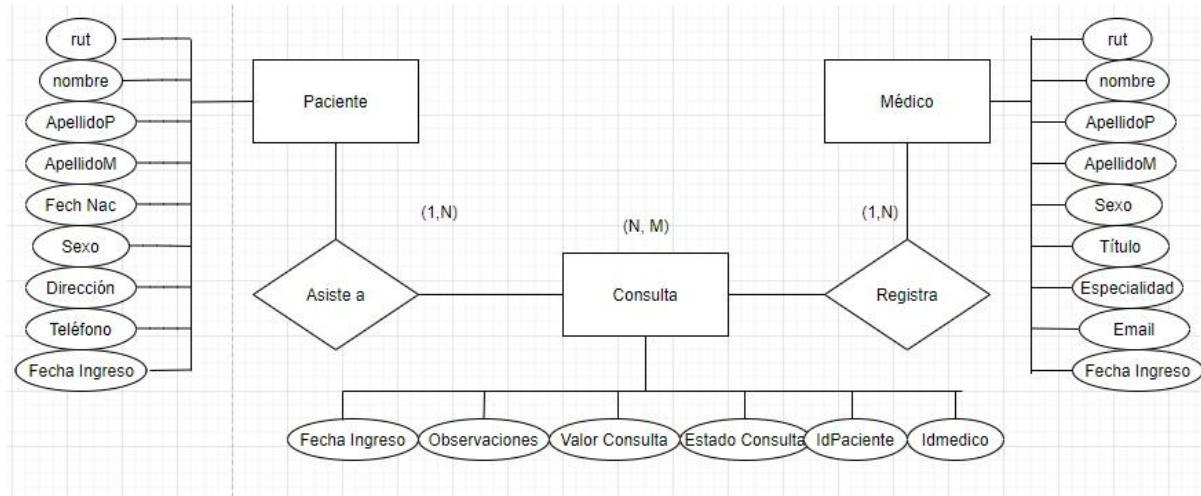
Nombre: María Soledad López Guerrero

-Pensar en una problemática para la cual se deba diseñar una base de datos y en base a eso realizar lo siguiente:

Planteamiento del problema

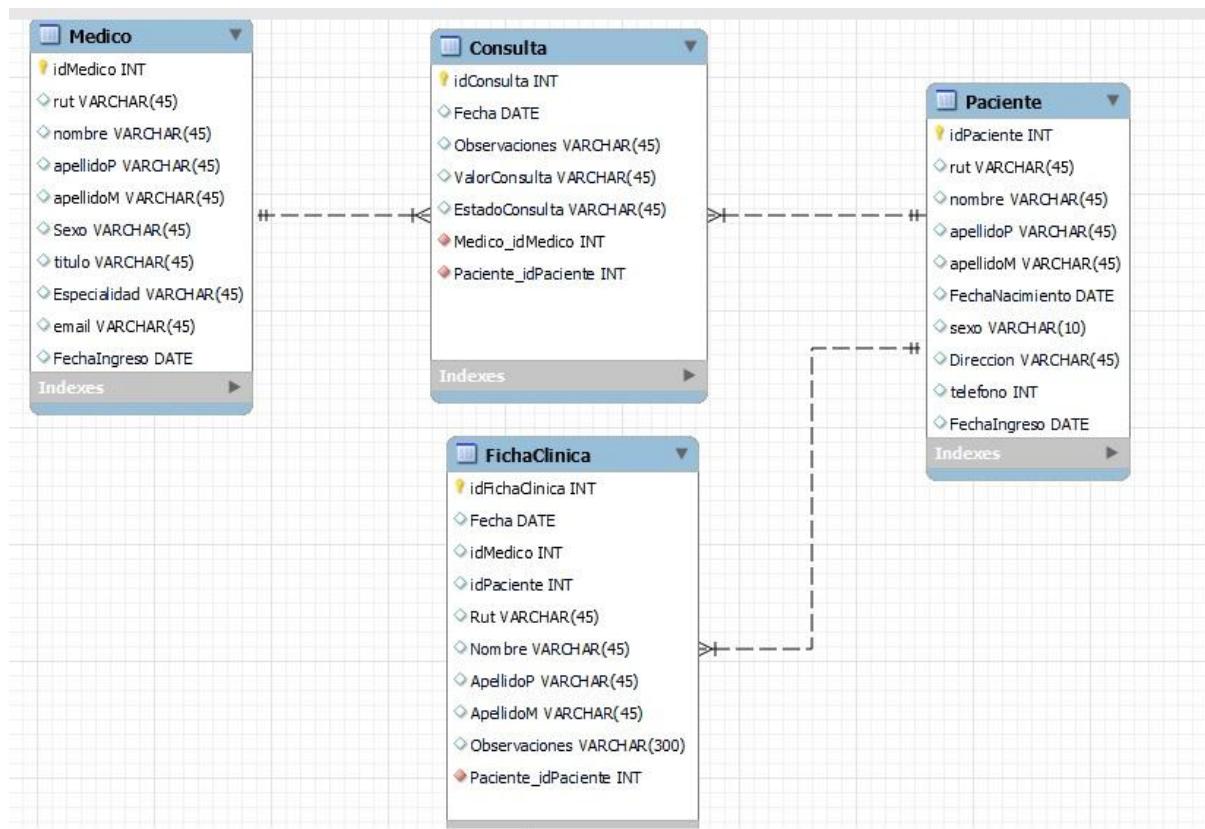
Una clínica necesita crear una base de datos que registre las consultas de cada paciente, para esto se trabajarán con 3 entidades principales: Paciente, Médicos y Consultas.

1) Elaborar el modelo entidad-relacion (Incluir en el documento):



2) Elaborar el modelo en workbench (incluir en el documento):

Modelo Base de Datos de Registros de consultas médicas.



3)Copiar el script generado (incluir en el documento):

Script

-- MySQL Workbench Forward Engineering

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO
_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

-- Schema BDregistroConsultas

-- Schema BDregistroConsultas

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `BDregistroConsultas` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `BDregistroConsultas` ;
```

-- Table `BDregistroConsultas`.`Paciente`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BDregistroConsultas`.`Paciente` (
`idPaciente` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`rut` VARCHAR(45) NULL,
`nombre` VARCHAR(45) NULL,
```

```
`apellidoP` VARCHAR(45) NULL,  
`apellidoM` VARCHAR(45) NULL,  
`FechaNacimiento` DATE NULL,  
`sexo` VARCHAR(10) NULL,  
`Direccion` VARCHAR(45) NULL,  
`telefono` INT NULL,  
`FechalIngreso` DATE NULL,  
PRIMARY KEY (`idPaciente`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `BDregistroConsultas`.`Medico`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BDregistroConsultas`.`Medico` (  
`idMedico` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`rut` VARCHAR(45) NULL,  
`nombre` VARCHAR(45) NULL,  
`apellidoP` VARCHAR(45) NULL,  
`apellidoM` VARCHAR(45) NULL,  
`Sexo` VARCHAR(45) NULL,  
`titulo` VARCHAR(45) NULL,  
`Especialidad` VARCHAR(45) NULL,  
`email` VARCHAR(45) NULL,  
`FechalIngreso` DATE NULL,  
PRIMARY KEY (`idMedico`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `BDregistroConsultas`.`Consulta`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BDregistroConsultas`.`Consulta` (  
`idConsulta` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`Fecha` DATE NULL,  
`Observaciones` VARCHAR(45) NULL,  
`ValorConsulta` VARCHAR(45) NULL,  
`EstadoConsulta` VARCHAR(45) NULL,  
`Medico_idMedico` INT NOT NULL,  
`Paciente_idPaciente` INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`idConsulta`),  
INDEX `fk_Consulta_Medico1_idx` (`Medico_idMedico` ASC),  
INDEX `fk_Consulta_Paciente1_idx` (`Paciente_idPaciente` ASC),  
CONSTRAINT `fk_Consulta_Medico`  
FOREIGN KEY (`Medico_idMedico`)  
REFERENCES `BDregistroConsultas`.`Medico` (`idMedico`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_Consulta_Paciente`  
FOREIGN KEY (`Paciente_idPaciente`)  
REFERENCES `BDregistroConsultas`.`Paciente` (`idPaciente`)  
ON DELETE NO ACTION
```

```
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `BDregistroConsultas`.`FichaClinica`  
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `BDregistroConsultas`.`FichaClinica` (  
    `idFichaClinica` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `Fecha` DATE NULL,  
    `idMedico` INT ZEROFILL NULL,  
    `idPaciente` INT NULL,  
    `Rut` VARCHAR(45) NULL,  
    `Nombre` VARCHAR(45) NULL,  
    `ApellidoP` VARCHAR(45) NULL,  
    `ApellidoM` VARCHAR(45) NULL,  
    `Observaciones` VARCHAR(300) NULL,  
    `Paciente_idPaciente` INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idFichaClinica`),  
    INDEX `fk_FichaClinica_Paciente1_idx` (`Paciente_idPaciente` ASC),  
    CONSTRAINT `fk_FichaClinica_Paciente1`  
        FOREIGN KEY (`Paciente_idPaciente`)  
        REFERENCES `BDregistroConsultas`.`Paciente` (`idPaciente`)  
        ON DELETE NO ACTION  
        ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;  
4) Crear registros en la base de datos y hacer consultas utilizando todo lo visto en clases y lo ustedes  
vieron por su cuenta (mínimo 2 consultas por cada operador, cláusula o comando) dichas consultas  
deben tener la descripción, query, asociada a ella y el resultado mostrado (incluir en el documento)
```

Creación de registros

Query para la creación registros en la base de datos Registro Consulta Médica, para las entidades Médico, Paciente y Consultas.

Query Tabla Médicos:

```
INSERT INTO bdregistroconsultas.medico (rut, nombre, apellidoP, apellidoM, Sexo, titulo, Especialidad, email,  
FechaIngreso) VALUES (11-1,'Jorge','Medel','Gutti','M','Dermatologo','Enfermedades de la piel  
adultos','aniis@gmail.com','2021-05-19');
```

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64 MySQL Model EER Diagram

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS: tablaempleado tablatratabilidadbodega medico medico medico - Table SQL File 4*

Result Grid: Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: Result Grid Form Editor

1
2 • INSERT INTO bdregistroconsultas.medico (rut, nombre, apellidoP, apellidoM, Sexo, titulo, Especialidad, email, FechaIngreso) VALUES (11-1, 'Jorge', 'Medel', 'jomeyres@gmail.com', 2021-06-01)
3 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.medico;

	idMedico	rut	nombre	apellidoP	apellidoM	Sexo	titulo	Especialidad	email	FechaIngreso
1	1	6	Juan	Perez	Reyes	M	Pediatra	enfermedades respiratorias	jomeyres@gmail.com	2021-06-01
2	2	7	Juana	Vergara	Segura	F	Matrona	Obstetricia Adolescentes	omreyres@gmail.com	2021-05-23
3	3	8	Rodolfo	Gutierrez	Valdes	M	Medico General	Medicina General adultos	ojyes@gmail.com	2021-04-22
4	4	9	Rosa	Medina	Gutierrez	F	Medico General	Medicina General Niños	aaajeyes@gmail.com	2021-04-21
5	5	10	Jorge	Medel	Gutti	M	Dermatologo	Enfermedades de la piel adultos	anis@gmail.com	2021-05-19
	*	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

Information: Column: FechaIngreso Definition: FechaIngreso date Object Info Session

Action Output: Duration / Fetch

Query Completed

Windows Taskbar: 13°C Bruma 12:29 ESP 17-06-2021

Query Tabla Pacientes:

```
INSERT INTO bdregistroconsultas.paciente (rut, nombre, apellidoP, apellidoM, FechaNacimiento, sexo, Direccion, telefono, Prevision, FechaIngreso) VALUES
(5-9,'Martina','Cabré','Estuardo','1997-07-20','F','Casa 40',9453257,'Fonasa','2020-12-10');
SELECT * FROM bdregistroconsultas.paciente;
```

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64 MySQL Model EER Diagram

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas

SCHEMAS: bdregistroconsultas paciente

Tables: consulta fichadistica medico paciente

Columns: idpaciente rut nombre apellidoP apellidoM Fechานacimiento sexo Direccion telefono FechaIngreso Prevision

Result Grid: Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: Result Grid Form Editor

2 • (rut, nombre, apellidoP, apellidoM, Fechานacimiento, sexo, Direccion, telefono, Prevision, FechaIngreso)
VALUES
4 • (5-9,'Martina','Cabré','Estuardo','1997-07-20','F','Casa 40',9453257,'Fonasa','2020-12-10');
5 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.paciente;
6 • alter table bdregistroconsultas.paciente add column Prevision text;
7 • alter table bdregistroconsultas.paciente modify rut text;

	idpaciente	rut	nombre	apellidoP	apellidoM	Fechานacimiento	sexo	Direccion	telefono	FechaIngreso	Prevision
1	2	2	Jorge	Escudero	Rojas	1986-02-23	M	Casa 4	942257	2021-01-06	HULL
2	2	1	Jimena	Farias	Paves	1954-01-23	F	Casa 8	943257	2021-04-10	HULL
3	3	0	Soledad	Fernando	Perez	1970-08-12	F	Casa 10	953257	2021-03-20	HULL
4	4	-1	Jose	Jimenez	Rojas	1999-08-18	M	Casa 20	943257	2020-03-20	HULL
5	5	-3	Jose	Jimenez	Rojas	1999-08-18	M	Casa 20	943257	2020-03-20	HULL
6	6	-3	Jose	Jimenez	Rojas	1999-08-18	M	Casa 20	943257	2020-03-20	Fonasa

Information: Table: paciente Columns: idpaciente rut nombre apellidoP apellidoM Fechานacimiento sexo Direccion telefono FechaIngreso Prevision Object Info Session

Action Output: Duration / Fetch

Query Completed

Windows Taskbar: 14°C Soleado 14:27 ESP 17-06-2021

Query Registro de consultas paciente:

```
SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta;
INSERT INTO bdregistroconsultas.consulta
(Fecha, Observaciones, ValorConsulta, EstadoConsulta, Medico_idMedico, Paciente_idPaciente)
VALUES
('2021-06-04','control',10000,'Pagado',2,2);
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Navigator:** Shows the schema `bdregistroconsultas` with a table named `consulta`. The table has columns: `idConsulta`, `Fecha`, `Observaciones`, `ValorConsulta`, `EstadoConsulta`, `Medico_idMedico`, and `Paciente_idPaciente`.
- SQL Editor:** Displays the executed SQL code:

```
1 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta;
2 • INSERT INTO bdregistroconsultas.consulta
3   (Fecha, Observaciones, ValorConsulta, EstadoConsulta, Medico_idMedico, Paciente_idPaciente)
4   VALUES
5   ('2021-06-04','control',10000,'Pagado',2,2);
6
```
- Result Grid:** Shows the resulting data from the query:

idConsulta	Fecha	Observaciones	ValorConsulta	EstadoConsulta	Medico_idMedico	Paciente_idPaciente
4	2021-04-03	Hepatitis control	10000	Pagado	1	1
5	2021-02-04	control	10000	Pendiente	1	2
6	2021-03-04	control	10000	Pendiente	1	2
7	2021-06-04	control	10000	Pagado	2	2
8	2021-06-04	control	10000	Pagado	2	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
- Information:** Shows the table structure for `consulta` and the history of actions taken on the table.
- Output:** Shows the log of actions taken by the user, including insertions and a select query.
- System Bar:** Shows the system status (14°C, Soleado, 14:53, 17-06-2021).

Consultas Cláusula From,

Query para seleccionar datos desde las tablas:

```
SELECT * FROM bdregistroconsultas.paciente;
select nombre, apellidoP, apellidoM, FechaNacimiento from bdregistroconsultas.paciente;
select nombre, apellidoP, apellidoM from bdregistroconsultas.paciente where prevision='Fonasa';
select nombre, apellidoP, apellidoM, Fechalngreso from bdregistroconsultas.medico;
select * from bdregistroconsultas.consulta;
select idConsulta, fecha, ValorConsulta from bdregistroconsultas.consulta where Medico_idMedico='1';
SELECT * FROM bdregistroconsultas.medico;
SELECT idmedico, titulo, Fechalngreso from bdregistroconsultas.medico where Fechalngreso>'2021-05-19';
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with several tabs open. The main tab displays a complex SQL query involving multiple tables and conditions. Below the query, the 'Result Grid' shows a table of medical professionals (doctors) with columns: idMedico, rut, nombre, apellidoP, apellidoM, Sexo, titulo, Especialidad, email, and FechaIngreso. The results show 8 rows of data. To the right of the result grid, there's a 'Result Grid' panel and a 'Form Editor' panel. At the bottom, the 'Output' pane shows the execution log, indicating 3 rows returned. The status bar at the bottom right shows the date and time: 17-06-2021 15:20.

Clausulas where con operador lógico AND

Query para saber los datos de atención de un paciente que haya asistido a control y su estado de pago esté pendiente:

-Select fecha, Paciente_idPaciente, observaciones, EstadoConsulta fecha from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones='control' and EstadoConsulta='Pendiente';

Query para saber todos los pacientes registrados de sexo masculino y con previsión fonasa:

-Select * from bdregistroconsultas.paciente where sexo='M' and Prevision='fonasa';

Query para traer un informe de las pacientes de sexo femenino que incluyen su Nombre, ApellidoP, ApellidoM y que pertenecen a Isapre:

-Select idpaciente, nombre, apellidoP, apellidoM from bdregistroconsultas.paciente where sexo='F' and Prevision='Isapre';

Query para consultar los datos de los médicos de sexo femenino y cuyo ingreso haya sido menor a la fecha 01-mayo-2021.

-Select idmedico, nombre, titulo, Especialidad from bdregistroconsultas.medico where sexo='F' and FechalIngreso<'2021-05-01';

MySQL Workbench interface showing a query results grid and an action output log.

Query Results:

```

1 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.paciente;
2 • Select * from bdregistroconsultas.paciente where sexo='M' and Prevision='fonasa';
3 • Select idpaciente, nombre, apellidoP, apellidoM from bdregistroconsultas.paciente where sexo='F' and Prevision='Isapre';
4 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.medico;
5 • Select idmedico, nombre, titulo, Especialidad from bdregistroconsultas.medico where sexo='F' and FechaIngreso<'2021-05-01';
6 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta;
7 • Select fecha, Paciente_idPaciente, observaciones, EstadoConsulta fecha from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones='control' and EstadoConsulta='Pagado';

```

Action Output Log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	188 15:39:28	Select Paciente_idPaciente, fecha from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones='control'	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
2	199 15:39:49	Select Paciente_idPaciente, observaciones, EstadoConsulta fecha from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones='control'	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	200 15:40:00	Select fecha, Paciente_idPaciente, observaciones, EstadoConsulta fecha from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones='control'	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	201 15:47:39	Select fecha, Paciente_idPaciente, observaciones, EstadoConsulta fecha from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones='control' and EstadoConsulta='Pagado'	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Operador lógico OR

Query para consultar los pacientes de sexo masculino o con previsión Fonasa.

-Select * from bdregistroconsultas.paciente where sexo='M' or Prevision='Fonasa';

Query para consultar los médicos generales o aquellos que hayan ingresado posterior a la fecha 01-05-2021

-Select * from bdregistroconsultas.medico where Titulo='Medico General' or FechaIngreso>'2021-05-01';

Query para seleccionar las consultas que estén pagadas o con fecha mayor al 01-Abril-2021.

-Select idconsulta, fecha, valorconsulta, estadoconsulta from bdregistroconsultas.Consulta where EstadoConsulta='Pagado' or Fecha>'2021-04-01';

MySQL Workbench interface showing a query results grid and an action output log.

Query Results:

```

1 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.medico;
2 • Select * from bdregistroconsultas.medico where Titulo='Medico General' or FechaIngreso>'2021-05-01';
3 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta;
4 • Select idconsulta, fecha, valorconsulta, estadoconsulta from bdregistroconsultas.Consulta where EstadoConsulta='Pagado' or Fecha>'2021-04-01';

```

Action Output Log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	219 15:58:07	Select idconsulta, fecha, valor, estadoconsulta from bdregistroconsultas.Consulta where EstadoConsulta='Pagado'	Error Code: 1054. Unknown column 'valor' in field list'	0.000 sec
2	220 15:58:11	SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta LIMIT 0, 1000	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	221 15:58:20	Select idconsulta, fecha, valorconsulta, estadoconsulta from bdregistroconsultas.Consulta where EstadoConsulta='Pagado'	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	222 16:00:07	Select idconsulta, fecha, valorconsulta, estadoconsulta from bdregistroconsultas.Consulta where EstadoConsulta='Pagado'	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Cláusula where con IN

Query para seleccionar los datos de los médicos que su título sea pediatra, médico general y su fecha de ingreso sea posterior al 20-mayo-2021:

-Select * from bdregistroconsultas.medico where titulo in ('Pediatra','Medico General') and FechaIngreso>2021-05-20;

Query para traer los datos de idconsulta, fecha, cuya estadoConsulta sea pendiente, pagado y observaciones iguales a control:

-Select idconsulta, fecha, EstadoConsulta, Observaciones from bdregistroconsultas.consulta where EstadoConsulta in ('Pagado','Pendiente') and Observaciones='control';

Query para traer los datos de los pacientes que tengan prestacion isapre, particular y sexo masculino:

-select * from bdregistroconsultas.paciente where prevision in ('Particular','Isapre') and sexo='M';

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```

1 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.medico;
2 • select * from bdregistroconsultas.medico where titulo in ('Pediatra','Medico General') and FechaIngreso>2021-05-20;
3 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta;
4 • select idconsulta, fecha, EstadoConsulta, Observaciones from bdregistroconsultas.consulta where EstadoConsulta in ('Pagado','Pendiente') and Observaciones='control';
5 • SELECT * FROM bdregistroconsultas.paciente;
6 • select * from bdregistroconsultas.paciente where prevision in ('Particular','Isapre') and sexo='M';

```

The results grid displays patient data:

idPaciente	rut	nombre	apellidoP	apellidoM	FechaNacimiento	sexo	Direccion	telefono	FechaIngreso	Precision
7	6	Josefina	Jimenez	Rojas	1999-08-18	M	Casa 20	943257	2020-05-21	Isapre
13	5	Mariano	Bravo	Herrera	1994-09-21	M	Casa 41	9453237	2021-11-10	Isapre
14	6	Mariano	Bravo	Herrera	1993-09-20	M	Casa 41	9453237	2021-09-10	Isapre
15	7	Paola	Fernandez	Chavez	1993-09-20	M	Casa 41	9453237	2021-09-10	Isapre
16	91	Carolina	Fernandez	Chavez	1993-09-20	M	Casa 41	9453237	2021-09-10	Isapre
19	81	Fernando	Farias	Mesa	1991-09-20	M	Casa 41	9453237	2020-09-10	Particular

The output pane shows the execution log:

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
231	16:09:56	selected idconsulta, EstadoConsulta fecha from bdregistroconsultas.consulta where EstadoCon...	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
232	16:10:17	selected idconsulta, fecha, EstadoConsulta, Observaciones from bdregistroconsultas.consulta ...	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
233	16:13:07	SELECT * FROM bdregistroconsultas.paciente LIMIT 0, 1000	19 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
234	16:14:54	select * from bdregistroconsultas.paciente where prevision in ('Particular','Isapre') and sexo='M';	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Cláusula where con NOT IN

Query para consultar los datos de los pacientes cuya previsión no sea Fonasa ni Particular.

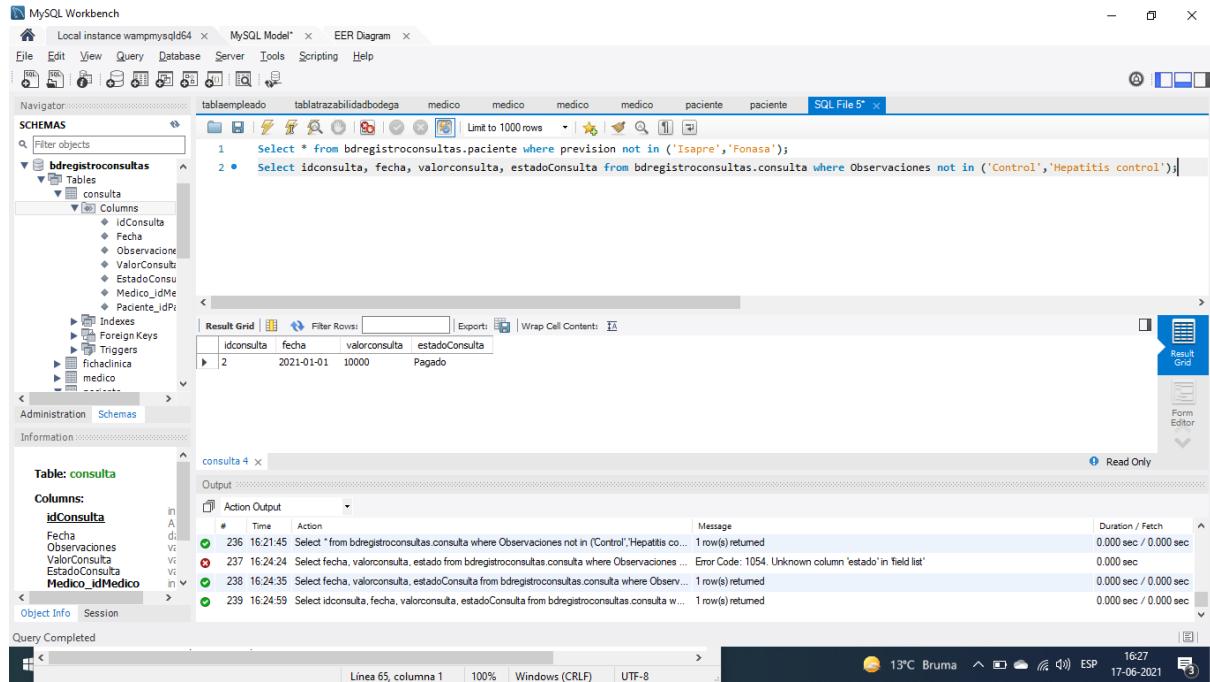
-Select * from bdregistroconsultas.paciente where prevision not in ('Isapre','Fonasa');

Query para consultar la fecha de los pacientes que no asistieron a control, ni control por Hepatitis.

-Select * from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones not in ('Control','Hepatitis control');

Query para consultar los datos de fecha, valor y estado de pago de consultas que no hayan sido por control ni control de hepatitis.

-Select idconsulta, fecha, valorconsulta, estadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones not in ('Control','Hepatitis control');



Clausula where con <> (distinto)

Query para consultar los datos de los médicos cuyo título sea distinto al de Médico General.

```
-select * from bdregistroconsultas.medico where titulo <> 'Medico General';
```

Query para generar un informe con los datos personales (rut, Nombre, ApellidoP, ApellidoM, Prevision, Fechalngreso) de los pacientes cuya prevision sea distinta a Fonasa.

```
-select rut, nombre, apellidoP, apellidoM, prevision, fechalngreso from bdregistroconsultas.paciente where prevision <> 'Fonasa'.
```

Query para solicitar los id de Paciente, id de medico, id de consulta la fecha y el estado del pago de aquellos pacientes atendidos por idmedico distintos de idmedico 1.

```
-select Paciente_idPaciente, idConsulta, fecha, EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta where medico_idmedico <> 1;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top navigation bar includes tabs for 'Local instance wampmysqld64', 'MySQL Model', and 'EER Diagram'. Below the navigation is a toolbar with various icons. The main area has a 'Navigator' pane on the left containing 'SCHEMAS' and 'Tables' for the 'bdregistroconsultas' database, including 'consulta' and its columns: 'idConsulta', 'Fecha', 'Observaciones', 'ValorConsulta', 'EstadoConsulta', 'Medico_idMedico', and 'Paciente_idPaciente'. To the right of the navigator is a 'SQL File 5*' tab with several lines of SQL code. Below the code is a 'Result Grid' showing two rows of data from the 'consulta' table:

Paciente_idPaciente	idConsulta	fecha	EstadoConsulta
2	7	2021-06-04	Pagado
2	8	2021-06-04	Pagado
*	HULL	HULL	HULL

Below the result grid is an 'Output' pane titled 'Action Output' showing the execution history of the queries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
249	16:36:00	select * from bdregistroconsultas.consultas LIMIT 0, 1000	Error Code: 1146. Table 'bdregistroconsultas.consultas' doesn't exist	0.000 sec
250	16:36:03	select * from bdregistroconsultas.consultas LIMIT 0, 1000	Error Code: 1146. Table 'bdregistroconsultas.consultas' doesn't exist	0.000 sec
251	16:36:06	select * from bdregistroconsultas.consulta LIMIT 0, 1000	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
252	16:37:29	select Paciente_idPaciente, idConsulta, fecha, EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta...	2 row(s) returned	0.094 sec / 0.000 sec

The status bar at the bottom indicates 'Línea 86, columna 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8'.

Cláusula Between

Query para consultar los datos de aquellas consultas cuyo valor se encuentren entre \$15.000 y \$30.000.

-Select * from bdregistroconsultas.consulta where ValorConsulta between 15000 and 30000;

Query para consultar los datos personales (rut, Nombre, Apellidos) y la prevision de aquellos pacientes que hayan ingresado entre el 01-12-2020 y el 31-03-2021.

-select rut, nombre, apellidoP, apellidoM, prevision from bdregistroconsultas.Paciente where fechalIngreso between '2020-12-01' and '2021-03-31';

Query para traer el rut, Nombre, Apellidos y especialidad de los médicos que hayan ingresado entre el 01-05-2021 y el 01-06-2021.

-select idmedico, rut, nombre, apellidoP, apellidoM, Especialidad from bdregistroconsultas.medico where fechalIngreso between '2021-05-01' and '2021-06-01';

```

SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta WHERE ValorConsulta BETWEEN 15000 AND 30000;

```

idconsulta	Fecha	Observaciones	ValorConsulta	EstadoConsulta	Medico_idMedico	Paciente_idPaciente
1	2021-05-07	'Endoscopia'	35000	'Pendiente'	2,3	
2	2021-05-07	'Endoscopia'	35000	'Pendiente'	2,3	
3	2021-05-07	'Endoscopia'	35000	'Pendiente'	2,3	

Operador Like

Query para seleccionar los datos de los pacientes cuyo nombre comience por la letra 'C':

```
-select * from bdregistroconsultas.paciente where nombre like 'c%';
```

Query para seleccionar los datos nombre, apellidoP y título de los médicos cuyo nombre termine con la letra 'A'.

```
-select nombre, apellidoP, titulo from bdregistroconsultas.medico where nombre like '%a';
```

Query para seleccionar los datos de las consultas cuya observacion termine en la letra 'S'

```
-select * from bdregistroconsultas.consulta where Observaciones like '%S';
```

```

SELECT * FROM bdregistroconsultas.consulta WHERE Observaciones LIKE '%S';

```

idconsulta	Fecha	Observaciones	ValorConsulta	EstadoConsulta	Medico_idMedico	Paciente_idPaciente
2	2021-01-01	Hepatitis	10000	'Pagado'	1	1
9	2021-03-04	Amigdalitis	20000	'Pagado'	3	4

Clausula Order By

Query para traer los datos de la paciente ordenados por su Nombre de forma ascendente.

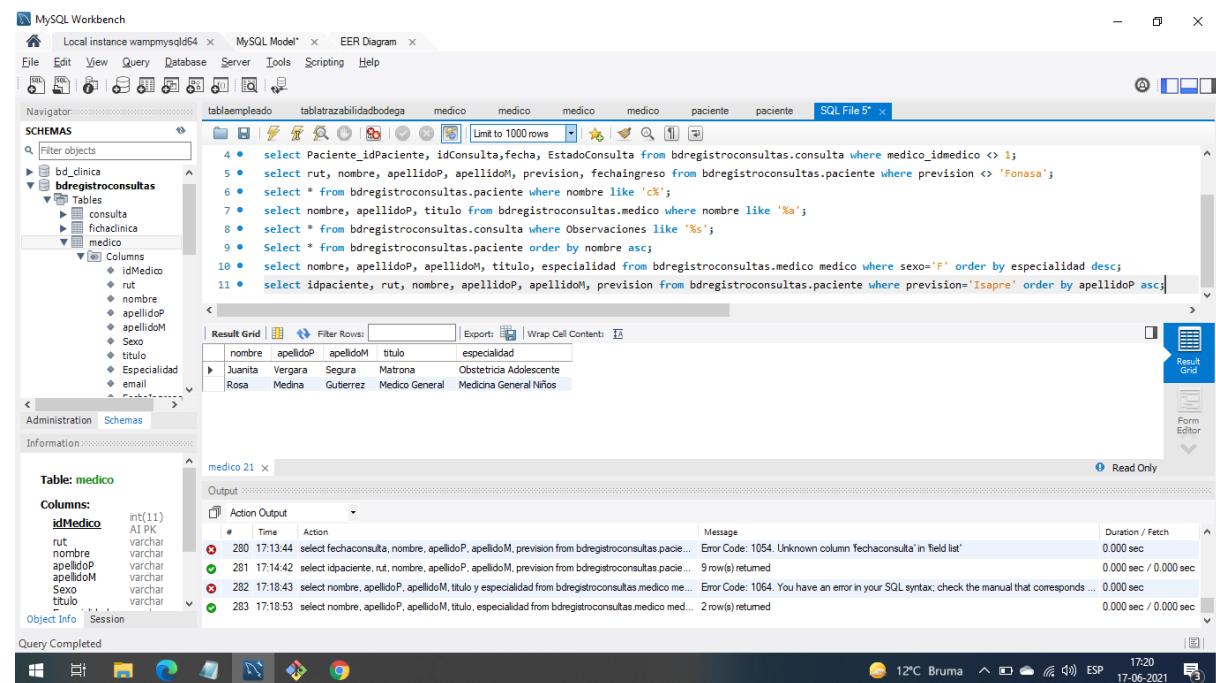
-Select * from bdregistroconsultas.paciente order by nombre asc

Query para traer los datos (idpaciente, rut, nombre y apellidos) de los pacientes que tengan previsión isapre y los ordene de forma alfabéticamente ascendente de acuerdo a su apellido paterno.

-select idpaciente, rut, nombre, apellidoP, apellidoM, prevision from bdregistroconsultas.paciente where prevision='Isapre' order by apellidoP asc;

Query para seleccionar los datos personales de los medicos de sexo femenino y que sean ordenados por su especialidad de forma descendente.

-select nombre, apellidoP, apellidoM, titulo, especialidad from bdregistroconsultas.medico medico where sexo='F' order by especialidad desc;



The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Schemas:** bd_clinica, bdregistroconsultas
- Tables:** consulta, fichadistica, medico
- Columns:** medico (idMedico, rut, nombre, apellidoP, apellidoM, Sexo, titulo)
- Result Grid:** Shows data for the 'medico' table with columns: nombre, apellidoP, apellidoM, titulo, especialidad. The data includes:

nombre	apellidoP	apellidoM	titulo	especialidad
Juanita	Vergara	Segura	Matrona	Obstetricia Adolescente
Rosa	Medina	Gutierrez	Medico General	Medicina General Niños
- Action Output:** Shows the history of SQL queries run on the 'medico' table, including the execution time, action, message, and duration/fetch time.

Clausula Group By

Query para consultar la cantidad de pacientes y agruparlos por sexo y cuyo ingreso haya sido entre el 01-10-2021 y el 17-06-2021.

-select count(idpaciente), sexo from bdregistroconsultas.paciente where fechaingreso between '2021-01-01' and'2021-06-17' group by sexo;

Query para consultar la cantidad de consultas totales y agruparlas por enfermedad.

- select count(idconsulta), Observaciones, fecha as cantidad from bdregistroconsultas.consulta group by Observaciones;

Query para consultar la cantidad de médicos y agruparlos por título.

-select count(idmedico), titulo from bdregistroconsultas.medico group by titulo;

MySQL Workbench - Local instance wampmysqld64 - MySQL Model* - EER Diagram

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablaempleo tablatrazabilidadbodega medico medico medico paciente paciente SQL File 5* SQL File 6*

Table: medico

Columns:

idMedico	int(11)	AI PK
nut	varchar	
nombre	varchar	
apellidoP	varchar	
apellidoM	varchar	
Sexo	varchar	
titulo	varchar	
Especialidad	varchar	
email	varchar	

Action Output

```

# Time Action Message Duration / Fetch
1 300 17:28:20 select count(idmedico), titulo from bdregistroconsultas.medico group by titulo LIMIT 0, 1000 4 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
2 301 17:30:13 select count(idpaciente), sexo from bdregistroconsultas.paciente where fechalingreso between '2021-01-01' and '2021-06-17' group by sexo; 2 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
3 302 17:31:57 select count(idconsulta), Observaciones from bdregistroconsultas.consulta group by Observaciones; 6 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
4 303 17:33:02 select count(idconsulta), Observaciones from bdregistroconsultas.consulta group by Observaciones; 6 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

```

Result 16

Output

Result Grid

Form Editor

Read Only

Query Completed

Windows Taskbar: 12°C Bruma 17:33 17-06-2021

Función COUNT

Query para consultar la cantidad de pacientes totales:

```
-select count(idpaciente) as cantidad from bdregistroconsultas.paciente;
```

Query para consultar la cantidad de Consultas ingresadas con fecha posterior al 20-03-2021:

```
-select count(idconsulta) as cantidad from bdregistroconsultas.consulta where Fecha>'2021-03-20';
```

Query para consultar la cantidad de médicos ingresados.

```
-select count(idmedico) as cantidad from bdregistroconsultas.medico;
```

MySQL Workbench - Local instance wampmysqld64 - MySQL Model* - EER Diagram

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablaempleo tablatrazabilidadbodega medico medico medico paciente paciente SQL File 5* SQL File 6*

Table: consulta

Columns:

idConsulta	int(11)	AI PK
Fecha	date	
Observaciones	text	
ValorConsulta	float	
EstadoConsulta	varchar	
Medico_idMedico	int(11)	
Paciente_idPaciente	int(11)	

Action Output

```

# Time Action Message Duration / Fetch
1 312 17:41:29 select count(idconsulta) as cantidad from bdregistroconsultas.consulta where Fechaconsulta>'2021-03-20'; 5 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
2 313 17:43:17 select count(idconsulta) as cantidad from bdregistroconsultas.consulta where Fechaconsulta>'2021-03-20'; Error Code: 1054. Unknown column 'Fechaconsulta' in 'where clause' 0.000 sec
3 314 17:43:18 select count(idconsulta) as cantidad from bdregistroconsultas.consulta where Fechaconsulta>'2021-03-20'; Error Code: 1054. Unknown column 'Fechaconsulta' in 'where clause' 0.000 sec
4 315 17:43:29 select count(idconsulta) as cantidad from bdregistroconsultas.consulta where Fecha>'2021-03-20'; 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

```

Result 24

Output

Result Grid

Form Editor

Read Only

Query Completed

Windows Taskbar: 11°C Bruma 17:45 17-06-2021

Función MAX

Query para seleccionar fecha más reciente en la que cual ingresó un médico.

```
-select max(fechaingreso) from bdregistroconsultas.medico;
```

Query para seleccionar el arancel más alto de consulta.

```
-select max(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
```

Query para consultar la fecha de nacimiento del paciente más reciente.

```
-select max(FechaNacimiento) from bdregistroconsultas.paciente;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top navigation bar, there are tabs for Local instance wampmysqld64, MySQL Model*, and EER Diagram*. Below the tabs, the main area has tabs for tablaempleo, tablaatributabilidadbodega, medico, medico, medico, paciente, paciente, and SQL File 5*, SQL File 6*, and SQL File 7*. The left sidebar shows the Navigator with Schemas (basedatos15, bd_clinica, bdregistroconsultas), Tables (consulta, fichadistica, medico, paciente), and Columns for paciente (idPaciente, rut, nombre, apellidoP, apellidoM, FechaNacimiento, sexo). The central area contains three SQL queries in the SQL Editor:

```
1 • select max(fechaingreso) from bdregistroconsultas.medico;
2 • select max(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
3 • select max(FechaNacimiento) from bdregistroconsultas.paciente;
```

The Result Grid shows the output for the third query:

max(FechaNacimiento)
1999-08-18

The Results tab displays the execution history:

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
319	17:49:40	select max(FechaNacimiento) from bdregistroconsultas.paciente LIMIT 0, 1000	Error Code: 1146. Table 'bdregistroconsultas pacientes' doesn't exist	0.000 sec
320	17:50:10	select max(FechaNacimiento) from bdregistroconsultas.paciente LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
321	17:51:25	select max(fechaingreso) from bdregistroconsultas.medico LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
322	17:55:18	select max(FechaNacimiento) from bdregistroconsultas.paciente LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Función MIN:

Query para consultar por la fecha de nacimiento más antigua de los pacientes:

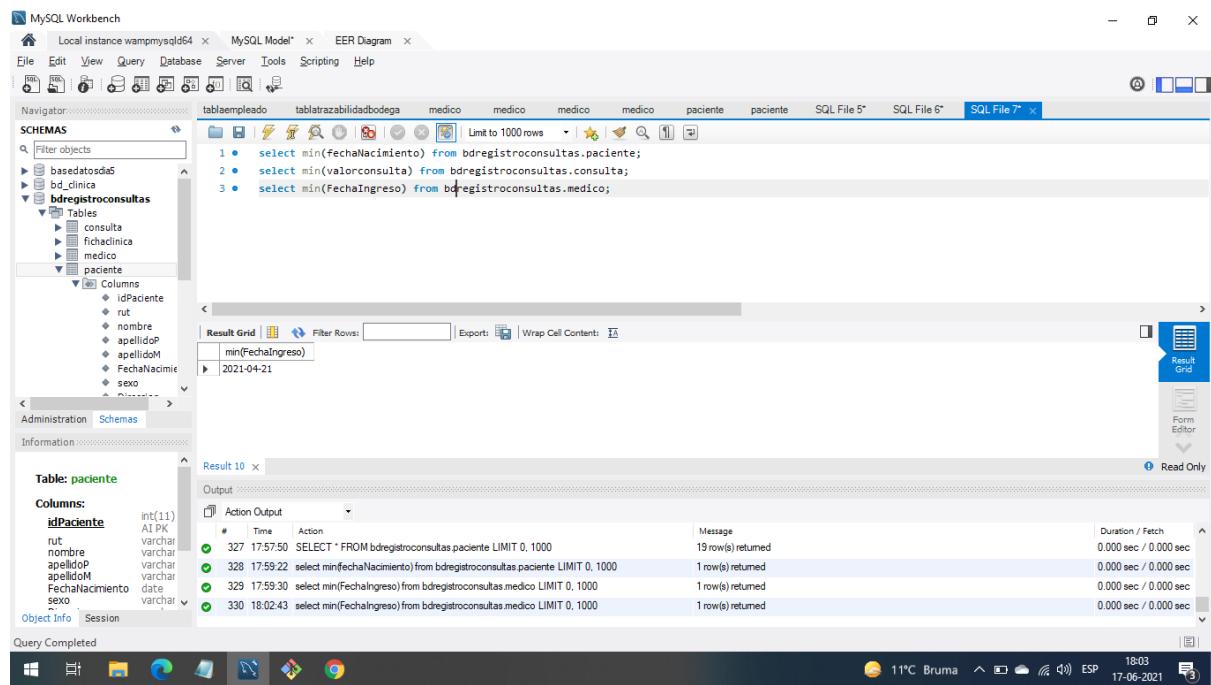
```
-select min(FechaNacimiento) from bdregistroconsultas.paciente;
```

Query para consultar el valor más económico de las consulta:

```
-select min(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
```

Query para consultar por la fecha de ingreso más antigua de un médico:

```
-select min(FechaIngreso) from bdregistroconsultas.medico;
```



Función SUM:

Query para consultar la suma total de los pagos de todas las consultas registradas.

```
-select sum(ValorConsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
```

Query para consultar el total de las consultas realizadas entre los días 01-01-2021 y el 15-06-2021.

```
-select sum(idconsulta) from bdregistroconsultas.consulta where fecha between '2021-01-01' and '2021-06-15';
```

Query para consultar el total de pacientes con fecha de nacimiento anterior al 01-01-1999.

```
-select sum(idpaciente) from bdregistroconsultas.paciente where fechaNacimiento <'1990-01-01';
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Top Bar:** MySQL Workbench, Local instance wampmysqld64, MySQL Model*, EER Diagram*.
- File Menu:** File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help.
- Toolbar:** Standard database management icons.
- Navigator:** Schemas (basedatosdb, bd_clinica, bdregistroconsultas), Tables (consulta).
- Query Editor:** SQL File 7* tab selected. The query is:

```
1 • select min(fechanacimiento) from bdregistroconsultas.paciente;
2 • select min(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
3 • select min(fechaingreso) from bdregistroconsultas.medico;
4 • select sum(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
5 • select sum(idconsulta) from bdregistroconsultas.consulta where fecha between '2021-01-01' and '2021-06-15';
6 • select sum(idpaciente) from bdregistroconsultas.paciente where fechanacimiento < '1990-01-01';
```
- Result Grid:** Shows the result of the last query: sum(idpaciente) = 6.
- Table Information:** Table: consulta, Columns: idConsulta, Fecha, Observaciones, ValorConsulta, EstadoConsulta, Medico_idMedico.
- Logs:** Result 16 x, Action Output, showing log entries for the executed queries.
- System Status:** 11°C Bruma, 18:14, 17-06-2021, ESP.

Función AVG

Query para consultar el valor promedio de arancel por cada consulta.

-select avg(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;

Query para consultar el promedio de edad de los médicos cuyo título sea médico general.

```
-select avg(edad) from bdregistroconsultas.medico where titulo='Medico General';
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, and Help. The left sidebar is titled 'Navigator' and contains sections for Schemas, Tables, Views, Stored Procedures, Functions, and Administration. Under 'Schemas', the current schema is set to 'bdregistroconsultas'. The main area displays a query editor with the following SQL script:

```
1 • select min(FechaNacimiento) from bdregistroconsultas.paciente;
2 • select min(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
3 • select min(FechaIngreso) from bdregistroconsultas.medico;
4 • select sum(ValorConsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
5 • select sum(idconsulta) from bdregistroconsultas.consulta where fecha between '2021-01-01' and '2021-06-15';
6 • select sum(idpaciente) from bdregistroconsultas.paciente where fechanacimiento < '1990-01-01';
7 • select avg(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
8 • select avg(edad) from bdregistroconsultas.medico where titulo='Medico General' or fechaingreso>'2021-05-01';
9
10
```

The output pane at the bottom shows the results of the last three queries:

Action	Output
355 18:42:54	select avg(edad) from bdregistroconsultas.medico where titulo='Medico General' or especialidad... 1 row(s) returned
356 18:44:11	select avg(edad) from bdregistroconsultas.medico where titulo='Medico General' or fechaingreso... 1 row(s) returned
357 18:59:39	create view datospersonales as select nombre, apellidoP, apellidoM from bdregistroconsultas... 0 row(s) affected
358 19:00:36	Select datospersonales LIMIT 0, 1000 Error Code: 1054. Unknown column 'datospersonales' in field list'

Clausula Having

Query para seleccionar las observaciones con los valores más altos y que sean mayor a \$15.000.

-Select observaciones, valorconsulta from bdregistroconsultas.consulta

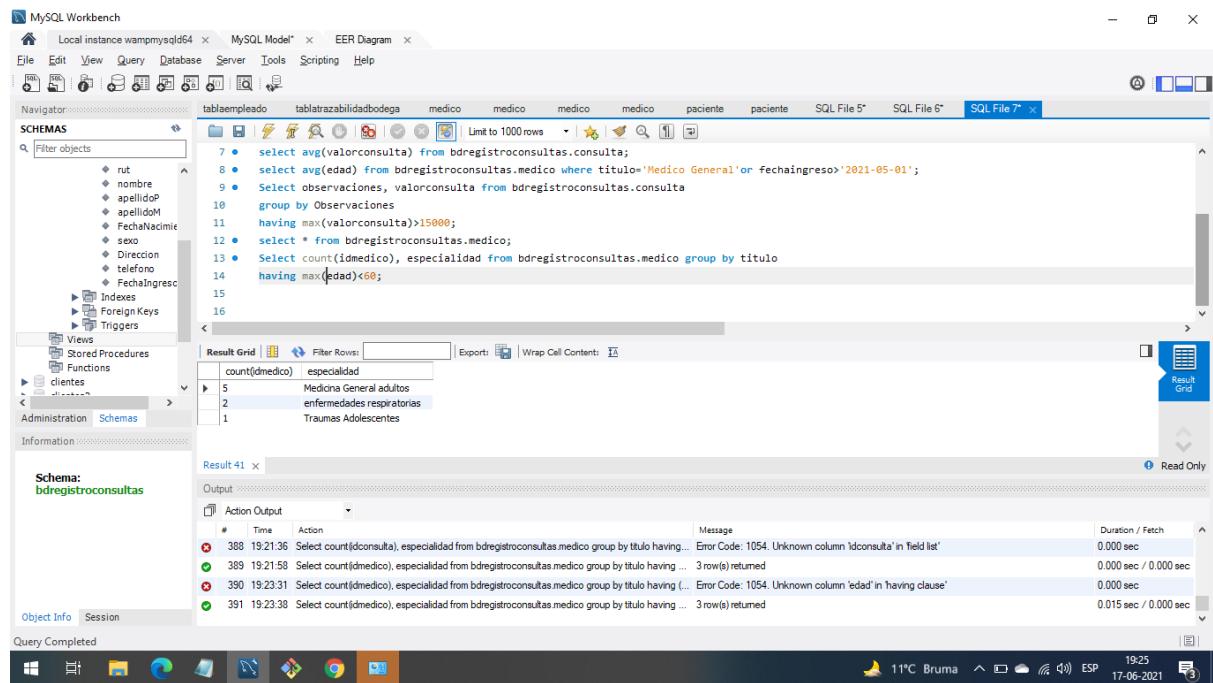
group by Observaciones

having max(valorconsulta)>15000;

Query para consultar las especialidades de aquellos médicos cuya edad sea menor a 60 años.

-Select count(idmedico), especialidad from bdregistroconsultas.medico group by titulo

having max(edad)<60;



```
MySQL Workbench
Local instance wampmysqld64 × MySQL Model* × EER Diagram ×
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Navigator: tablaenpleado tablaatributadobodega medico medico medico medico paciente paciente SQL File 5* SQL File 6* SQL File 7*
Schemas: Filter objects
    rut
    nombre
    apellidoP
    apellidoM
    FechaNacimiento
    sexo
    Direccion
    telefono
    FechaIngresos
Indexes
Foreign Keys
Triggers
Views
Stored Procedures
Functions
clients
Administration Schemas
Information: Schema: bdregistroconsultas
Object Info Session
Query Completed
Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: Result Grid
count(idmedico) especialidad
5 Medicina General adultos
2 enfermedades respiratorias
1 Traumas Adolescentes
Action Output
# Time Action Message Duration / Fetch
388 19:21:36 Select count(idconsulta), especialidad from bdregistroconsultas.medico group by titulo having... Error Code: 1054. Unknown column 'idconsulta' in field list' 0.000 sec
389 19:21:58 Select count(idmedico), especialidad from bdregistroconsultas.medico group by titulo having... 3 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
390 19:23:31 Select count(idmedico), especialidad from bdregistroconsultas.medico group by titulo having... Error Code: 1054. Unknown column 'edad' in having clause' 0.000 sec
391 19:23:38 Select count(idmedico), especialidad from bdregistroconsultas.medico group by titulo having... 3 row(s) returned 0.015 sec / 0.000 sec
11°C Bruma 19:25 ESP 17-06-2021
```

Función DISTINCT

Query para seleccionar todas las especialidades sin que se repitan y que se atienden en la consulta.

SELECT DISTINCT titulo FROM bdregistroconsultas.medico;

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64 x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablaempleo tablatabrazabilidadbodega medico medico medico paciente paciente SQL File 5* SQL File 6* SQL File 7*

SCHEMAS: Filter objects rut nombre apellidoP apellidoM FechaNacimiento sexo Direccion telefono FechaIngreso Indexes Foreign Keys Triggers Views Stored Procedures Functions clients Administration Schemas

Information: Schema: bdregistroconsultas

Object Info Session

Query Completed

```

1 • select avg(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
2 • select avg(edad) from bdregistroconsultas.medico where titulo='Medico General' or fechaingreso>'2021-05-01';
3 • Select observaciones, valorconsulta from bdregistroconsultas.consulta
4 • group by Observaciones
5 • having max(valorconsulta)>15000;
6 • select * from bdregistroconsultas.medico;
7 • Select count(idmedico), especialidad from bdregistroconsultas.medico group by titulo
8 • having max(edad)<60;
9 • SELECT DISTINCT titulo FROM bdregistroconsultas.medico;
10 •
11 •
12 •
13 •
14 •
15 •
16 •

```

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: Result Grid

medico 45 x Read Only

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
393	19:30:17	SELECT DISTINCT idmedico, nombre, apellidoP FROM bdregistroconsultas.medico LIMIT 0... 10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec	
394	19:31:11	SELECT DISTINCT nombre FROM bdregistroconsultas.medico LIMIT 0, 1000 9 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec	
395	19:32:41	SELECT DISTINCT titulo FROM bdregistroconsultas.medico LIMIT 0, 1000 Error Code: 1054: Unknown column 'titulo' in field list'	0.000 sec	
396	19:32:44	SELECT DISTINCT Titulo FROM bdregistroconsultas.medico LIMIT 0, 1000 5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec	

Output

11°C Bruma 19:34 ESP 17-06-2021

UPDATE

Query para modificar el apellidoM de un paciente que por error se ingresó como 'Rojas' en vez de 'Rodriguez'.
 Update bdregistroconsultas.Paciente SET apellidoM = 'Rodriguez' WHERE nombre='Jorge' AND apellidoP = 'Escudero' AND apellidoM = 'Rojas';

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64 x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablaempleo tablatabrazabilidadbodega medico medico medico paciente paciente SQL File 5* SQL File 6* SQL File 7*

SCHEMAS: Filter objects rut nombre apellidoP apellidoM FechaNacimiento sexo Direccion telefono FechaIngreso Indexes Foreign Keys Triggers Views Stored Procedures Functions clients Administration Schemas

Information: Schema: bdregistroconsultas

Object Info Session

Query Completed

```

3 • select min(FechaIngreso) from bdregistroconsultas.medico;
4 • select sum(ValorConsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
5 • select sum(IdConsulta) from bdregistroconsultas.consulta where fecha between '2021-01-01' and '2021-06-15';
6 • select sum(IdPaciente) from bdregistroconsultas.paciente where fechanacimiento < '1990-01-01';
7 • select avg(valorconsulta) from bdregistroconsultas.consulta;
8 • select avg(edad) from bdregistroconsultas.medico where titulo='Medico General' or fechaingreso>'2021-05-01';
9 • Select observaciones, valorconsulta from bdregistroconsultas.consulta
10 • group by Observaciones
11 • having max(valorconsulta)>15000;
12 • select * from bdregistroconsultas.Paciente;
13 • select * from bdregistroconsultas.medico;
14 • Select count(idmedico), especialidad from bdregistroconsultas.medico group by titulo
15 • having max(edad)<60;
16 • SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
17 • UPDATE bdregistroconsultas.Paciente SET apellidoM = 'Rodriguez' WHERE nombre='Jorge' AND apellidoP = 'Escudero' AND apellidoM = 'Rojas';
18 •
19 •

```

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
398	19:40:12	UPDATE bdregistroconsultas.Paciente SET apellidoM = 'Rodriguez' WHERE nombre = 'Jorge' AND apellidoP = 'Escudero' AND apellidoM = 'Rojas'; Error Code: 1054: Unknown column 'Jorge' in 'where clause'	0.031 sec	
399	19:40:28	UPDATE bdregistroconsultas.Paciente SET apellidoM = 'Rodriguez' WHERE nombre = 'Jorge' AND apellidoP = 'Escudero' AND apellidoM = 'Rojas'; Error Code: 1175: You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE clause. No rows were affected	0.016 sec	
400	19:42:39	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0; 0 row(s) affected	0.047 sec	
401	19:42:42	UPDATE bdregistroconsultas.Paciente SET apellidoM = 'Rodriguez' WHERE nombre = 'Jorge' AND apellidoP = 'Escudero' AND apellidoM = 'Rojas'; 1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.063 sec	

Output

11°C Bruma 19:46 ESP 17-06-2021

Delete

Query para eliminar un registro mal ingresado de la tabla Pacientes.

```
-DELETE FROM bdregistroconsultas.Paciente WHERE nombre = 'MarianO'  
AND apellidoM = 'Bravo'  
AND apellidoP = 'Herrera';
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Navigator:** Shows the schema `bdregistroconsultas` with tables `paciente`, `medico`, and `consulta`.
- SQL Editor:** Contains the SQL code for the delete operation.
- Output:** Displays the execution log with the following entries:

Action	Time	Message	Duration / Fetch
SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;	400 19:42:39	0 rows affected	0.047 sec
UPDATE bdregistroconsultas.Paciente SET apellidoM = 'Rodriguez' WHERE nombre='Jorge' AND apellidoP = 'Escudero'	401 19:42:42	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.063 sec
DELETE FROM bdregistroconsultas.Paciente WHERE nombre = 'MarianO'	402 19:47:48	19 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
DELETE FROM bdregistroconsultas.Paciente WHERE nombre = 'MarianO' AND apellidoM = 'Bravo' AND apellidoP = 'Herrera';	403 19:49:45	0 rows affected	0.031 sec
- System Tray:** Shows the date and time as 17-06-2021 19:52, and the weather as 11°C Bruma.

SubConsultas

Query para traer los datos personales (nombre, ApellidoP, ApellidoM y edad) del médico más joven.

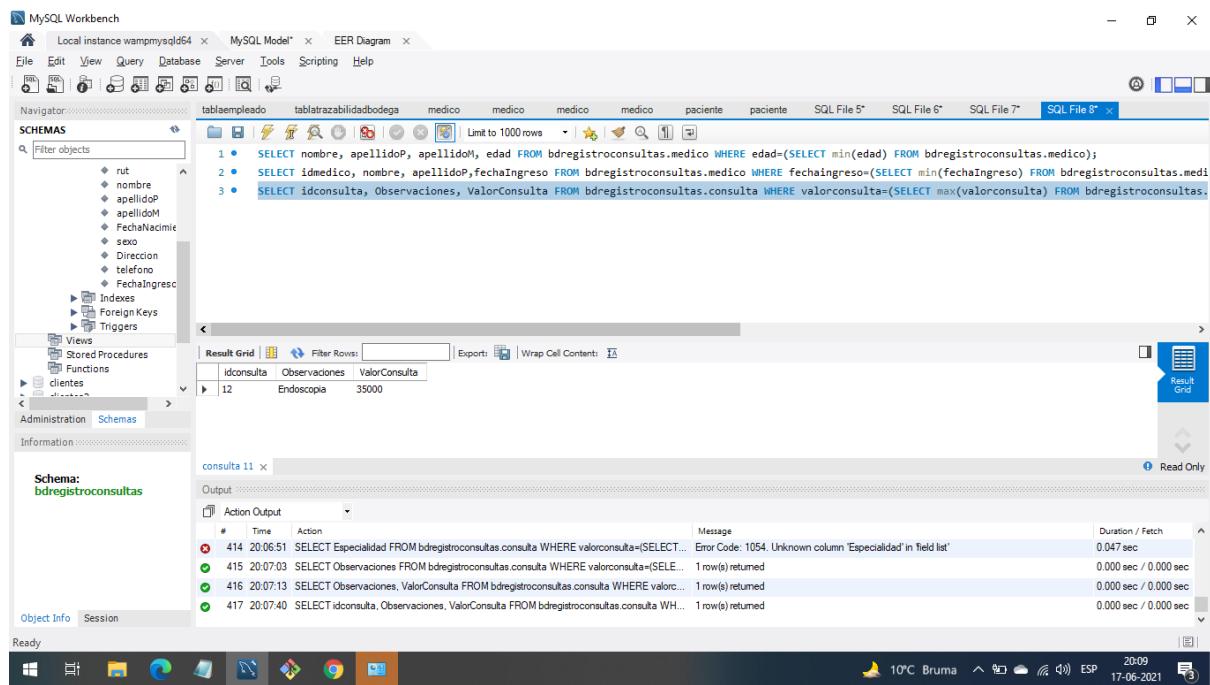
```
-SELECT nombre, apellidoP, apellidoM, edad FROM bdregistroconsultas.medico WHERE edad=(SELECT  
min(edad) FROM bdregistroconsultas.medico);
```

Query para consultar los datos personales (idmedico, nombre y apellido paterno) y fecha de ingreso del médico antiguo que haya sido ingresado a la bd.

```
-SELECT idmedico, nombre, apellidoP, fechalngreso FROM bdregistroconsultas.medico WHERE  
fechaingreso=(SELECT min(fechalngreso) FROM bdregistroconsultas.medico);
```

Query para consultar el idConsulta y la observaciones de la consulta con el valor más alto:

```
-SELECT idconsulta, Observaciones, ValorConsulta FROM bdregistroconsultas.consulta WHERE  
valorconsulta=(SELECT max(valorconsulta) FROM bdregistroconsultas.consulta);
```



Creación de Vistas

Query para la creación de una nueva tabla que nos muestre los datos personales de todas los pacientes ingresados;

-Create view datospersonales as select nombre, apellidoP, apellidoM, fechaingreso from bdregistroconsultas.paciente;
select *from datospersonales;

Query para la creación de una tabla de registro por consulta que nos traiga el id de la consulta, el id del médico, el id del paciente y las observaciones.

-Create view RegistroConsultas as select idconsulta,Medico_idMedico,Paciente_idPaciente, Observaciones from bdregistroconsultas.consulta;
select *from RegistroConsultas;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top navigation bar, there are tabs for 'Local instance wampmysqld64', 'MySQL Model', and 'EER Diagram'. Below the tabs, the 'File', 'Edit', 'View', 'Query', 'Database', 'Server', 'Tools', 'Scripting', and 'Help' menu items are visible. The main workspace has several tabs open: 'tablaempleado', 'tablatrazarabilidadbodega', 'medico', 'medico', 'medico', 'paciente', 'paciente', 'SQL File 5*', 'SQL File 6*', 'SQL File 7*', and 'SQL File 8*'. The 'SQL File 6*' tab is currently active, displaying a multi-line SQL script. Below the script is a 'Result Grid' table with four columns: 'idconsulta', 'Medico_idMedico', 'Paciente_idPaciente', and 'Observaciones'. The table contains six rows of data. To the right of the result grid is a 'Read Only' button. At the bottom of the interface, there is an 'Action Output' table showing a log of recent actions with columns for 'Time', 'Action', 'Message', and 'Duration / Fetch'. The system tray at the bottom right shows the date and time as '17-06-2021 20:26'.

Joins

Query para extraer un informe con los datos de las consultas registradas, que nos traiga los datos personales de los pacientes que asistieron a la consulta, las observaciones y el médico que los atendió.

```
-select consulta.idconsulta, paciente.idPaciente, paciente.nombre, Paciente.apellidoP,
Observaciones, Medico_idMedico from bdregistroconsultas.consulta inner join
bdregistroconsultas.paciente on consulta.Paciente_idPaciente=paciente.idPaciente;
```

Query para consultar el detalle de pago de la consulta por cada id de médico, nombre y apellidoP
-consulta.Paciente_idPaciente=paciente.idPaciente;

```
select idmedico, medico.nombre, medico.apellidoP, consulta.idConsulta, consulta.ValorConsulta,
consulta.EstadoConsulta from bdregistroconsultas.medico inner join bdregistroconsultas.consulta on
medico.idmedico=consulta.Medico_idMedico;
```

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64 MySQL Model EER Diagram

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablaempleo tablazarazabilidadbodega medico medico medico paciente paciente SQL File 5* SQL File 6* SQL File 7* SQL File 8*

SCHEMAS

Tables

consulta

Columns

- idConsulta
- Fecha
- Observaciones
- ValorConsulta
- EstadoConsulta
- Medico_idMedico
- Paciente_idPaciente

Indexes

Foreign Keys

Triggers

fichaclinica

Columns

- idFichaClinica
- Fecha
- Observaciones
- ValorConsulta
- EstadoConsulta
- Medico_idMedico

Action Output

Time	Action	Message	Duration / Fetch
451 20:53:59	select idmedico, medico.nombre, medico.apellidoP, medico.titulo, paciente.idPaciente, paciente.nombre, paciente.apellidoP, Observaciones, ValorConsulta, EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta	Error Code: 1054. Unknown column 'medico.idpaciente' in 'on clause'	0.000 sec
452 20:57:21	select idmedico, medico.nombre, medico.apellidoP, consulta.idConsulta, consulta.ValorConsulta, consulta.EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta	Error Code: 1054. Unknown column 'medico.idpaciente' in 'on clause'	0.000 sec
453 20:57:33	select idmedico, medico.nombre, medico.apellidoP, consulta.idConsulta, consulta.ValorConsulta, consulta.EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta	Error Code: 1054. Unknown column 'consulta.idmedico' in 'on clause'	0.000 sec
454 20:58:24	select idmedico, medico.nombre, medico.apellidoP, consulta.idConsulta, consulta.ValorConsulta, consulta.EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Result Grid

idmedico	nombre	apellidoP	idConsulta	ValorConsulta	EstadoConsulta
1	Juan	Perez	2	10000	Pagado
1	Juan	Perez	3	10000	Pagado
1	Juan	Perez	4	10000	Pagado
1	Juan	Perez	5	10000	Pendiente
1	Juan	Perez	6	10000	Pendiente

Table: consulta

Columns:

- idConsulta
- Fecha
- Observaciones
- ValorConsulta
- EstadoConsulta
- Medico_idMedico

Object Info Session

Query Completed

11°C Bruma 21:02 ESP 17-06-2021

MySQL Workbench

Local instance wampmysqld64 MySQL Model EER Diagram

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tablaempleo tablazarazabilidadbodega medico medico medico paciente paciente SQL File 5* SQL File 6* SQL File 7* SQL File 8*

SCHEMAS

Tables

consulta

Columns

- idConsulta
- idPaciente
- Nombre
- ApellidoP
- ApellidoM
- Observaciones
- Paciente_idPaciente

fichaclinica

Columns

- idFichaClinica
- Fecha
- idMedico
- idPaciente
- Rut
- Nombre
- ApellidoP
- ApellidoM
- Observaciones
- Paciente_idPaciente

Action Output

Time	Action	Message	Duration / Fetch
447 20:49:38	select idmedico, medico.nombre, medico.apellidoP, paciente.nombre, paciente.apellidoP from bdregistroconsultas.consulta	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
448 20:50:52	select idmedico, medico.nombre, medico.apellidoP, medico.titulo, paciente.idPaciente, paciente.nombre, paciente.apellidoP, Observaciones, ValorConsulta, EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
449 20:52:16	select consulta.idConsulta, paciente.idPaciente, paciente.nombre, paciente.apellidoP, Observaciones, ValorConsulta, EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta	Error Code: 1054. Unknown column 'consulta.idpaciente' in 'on clause'	0.000 sec
450 20:52:27	select consulta.idConsulta, paciente.idPaciente, paciente.nombre, paciente.apellidoP, Observaciones, ValorConsulta, EstadoConsulta from bdregistroconsultas.consulta	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Result Grid

idConsulta	idPaciente	Nombre	ApellidoP	Observaciones	Medico_idMedico
2	1	Jorge	Escudero	Hepatitis	1
3	1	Jorge	Escudero	Hepatitis control	1
4	1	Jorge	Escudero	Hepatitis control	1
5	2	Jimena	Farias	gol	1
6	2	Jimena	Farias	control	1

Table: fichaclinica

Columns:

- idFichaClinica
- Fecha
- idMedico
- idPaciente
- Rut
- Nombre
- ApellidoP
- ApellidoM
- Observaciones
- Paciente_idPaciente

Object Info Session

Query Completed

11°C Bruma 20:53 ESP 17-06-2021