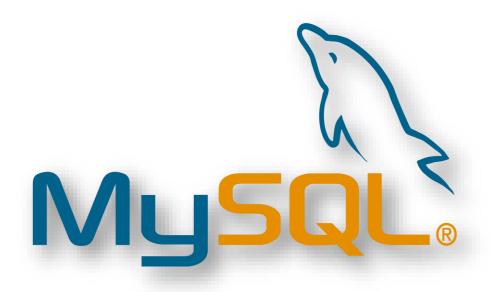




### CABALLERO HUESCA CARLOS EDUARDO

Reporte de Practica



# **Practica 7**

Consultas a Bases de Datos BASES DE DATOS 2CM5

Hernández Rubio Erika

#### I. INTRODUCCIÓN

#### **Antecedentes Teóricos:**

#### Utilizando una Base de Datos Relacional

Los pasos necesarios a la hora de crear una Base de Datos Relacional (BDR) son:

- Diseñar el esquema, es decir, la estructura de las tablas y las relaciones, usando un DDL (Data Definition Language).
- Ingresar los datos iniciales.
- Ejecutar operaciones de consulta y mantención usando en DML (Data Manipulation Language).

#### Consultas y relaciones (tablas)

Las consultas realizadas a las tablas de una BD al momento de ser ejecutadas producen, como resultado, tablas; las cuales pueden ser:

- Cerradas: Cuando la estructura del objeto que se obtiene de la consulta, es igual a la estructura de los objetos consultados, se tiene una tabla cerrada.
- Compuestas: Cuando la consulta se hace sobre, al menos una tabla que corresponde al resultado de una consulta previa. En otras palabras, corresponde a la consulta del resultado de una consulta.

```
SELECT [ALL | DISTINCT | DISTINCTROW]
expresion_select,...
FROM referencias_de_tablas
WHERE condiciones
[GROUP BY
[ASC | DESC], ... [WITH ROLLUP]]
[HAVING condiciones]
[ORDER BY
[ASC | DESC] ,...]
[LIMIT ]
```

#### Objetivo:

Habilidad para manipular datos por medio del lenguaje DML(Data Manipulation Language) del estándar SQL.

#### Instrucciones:

Resuelve las siguientes consultas.

- 1. Carga la base de datos hospital.
- 2. Mostrar el nombre y edad de los pacientes
- Mostrar los datos del paciente cuya CURP sea "MALD770810"
- 4. Mostrar los datos de aquellos pacientes que tienen 26 años de edad
- 5. Mostrar los datos de aquellos pacientes cuya edad sea mayor a 25 años
- 6. Mostrar aquellos pacientes cuya edad sea igual o mayor a 27 años
- 7. Mostrar aquellos pacientes cuya edad sea menor o igual a 27 años
- 8. Mostrar aquellos pacientes cuya edad sea de 27 años
- 9. Mostrar los datos de aquellos pacientes que tengan 26,27 y 28 años
- 10. Mostrar aquellos pacientes que tengan 26 o bien, 28 años
- 11. Mostrar aquellos pacientes que tengan 26 años en adelante y que no tengan 28.
- 12. Mostrar el historial clínico de aquellos pacientes que ingresaron el 27 de marzo del 2003
- 13. Mostrar el historial clínico de aquellos pacientes que ingresaron después del 25 de Marzo del 2003
- 14. Mostrar el historial clínico de aquellos pacientes que ingresaron desde el 25 al 27 de Marzo del 2003
- 15. Mostrar el número de registros de aquellos pacientes cuya causa de hospitalización es igual a 2

1. Carga la base de datos hospital.

```
mysql> use hospital
Database changed
mysql> SOURCE C:\Users\Carlos\Desktop\ESCOM\BASES DE DATOS\Script\hospi.sql
Query OK, \(\theta\) rows affected (\(\theta\).00 sec)
```

2. Mostrar el nombre y edad de los pacientes

#### **SELECT nombre, edad FROM paciente;**

MySQL 5.7 Command Line Client		-	
	+	•	
nombre	edad		
***** UEDWANDEZ ALDO	+	-	
ABAD HERNANDEZ ALDO	19		
APARICIO CORAZA ELOISA CONSUELO	21		
AVILA COLIN NURIA DEL CARMEN	22		
AGUILAR RUIZ KEYLA	23		
ARVIZU MENDOZA AGUSTIN URIEL	21		
ARELLANES MOLINA DAMIAN ISAID	22		
AGUILA PEREZ JUAN CARLOS	22		
AGUILAR ZUÑIGA HECTOR EFREN	20		
BENITEZ BAUTISTA JORGE GABRIEL	22		
BLANCO ALVAREZ BRENDA	21		
BRAVO ALVAREZ EDGAR	22		
CAZARES GOMEZ ALFREDO	20		
CRUZ HERNANDEZ JOSE ALEJANDRO	20		
CHAVEZ HERNANDEZ PATRICIA NAYELY	21		
COLIN CRUZ ERICK	20		
CRUZ CABALLERO PEDRO	19		
DELGADO GONZALEZ YAMIL OMAR	19		
DE HARO CASTILLO HECTOR	19		
FUENTES ANGELES LINDA ISABEL	19		
FERNANDEZ BENHUMEA JONATHAN	18		
FLORES MARTINEZ FABIAN ERNESTO	18		
FLORES RAMIREZ BLANCA LISET	18		
FRANCO ROJAS ALEJANDRO	18		
FLORES SALAS ANAYELI YADIRA	18		
GUTIERREZ ALVAREZ HECTOR ALBERTO	20		
GARCIA RIOS OMAR	28		
GOMEZ GONZALEZ DAVID JORGE	21		

3. Mostrar los datos del paciente cuya CURP sea "MALD770810"

#### **SELECT \* FROM paciente WHERE curp='MALD770810'**;

Seleccionar M	ySQL 5.7 Command Line Client				
mysql> SELEC	T * FROM paciente WHERE	curp='M	ALD770810';	<b>.</b>	
curp	nombre	edad	dir	tel	
MALD770810	MARTINEZ LOPEZ DANIEL	26	Rio Papaloapan 306	7113863	
1 row in set	(0.00 sec)	+		+	,

4. Mostrar los datos de aquellos pacientes que tienen 26 años de edad

### **SELECT \* FROM paciente WHERE edad=26;**

curp   nombre	eda	d   dir	tel
MALD770810   MARTINEZ L	RANCO ESLY 2. OPEZ DANIEL 2 ESPINDOLA GUADALUPE 2	6   Rio Papaloapan 306	7141487 7113863 7156003

5. Mostrar los datos de aquellos pacientes cuya edad sea mayor a 25 años

### **SELECT \* FROM paciente WHERE edad>25;**

urp	nombre	edad	dir	tel
GAR0750423	GARCIA RIOS OMAR	28	Leona Vicario 88	7121113
GOPR740604	GOMEZ PABLO RAMIRO	29	Av. Los Prismas 988	7144187
LEEE730315	LEZAMA ESTRADA ELIZABETH	30	Av. Fco. I Madero	7168802
LOPM760606	LOPEZ PALACIOS MIRIAM NAYELI	27	Volcan Paricutin 170	7159129
MAFE771111	MARTINEZ FRANCO ESLY	26	Blvd Felipe Angeles 1221	7141487
MALD770810	MARTINEZ LOPEZ DANIEL	26	Rio Papaloapan 306	7113863
MESR731128	MENDOZA SOLIS RUBI	30	San Luis Potosi 3684	7171778
PAPN751201	PALACIOS PEREZ NESTOR	28	Unidad Vecinal 2	7123234
PEPN740714	PEREZ PEREZ NOHEMI	29	Republica del Peru 469	7155744
ROBJ780102	RODRIGUEZ BARRERA JAEL	27	Av. Los Cisnes 278	7168987
ROEG770112	RODRIGUEZ ESPINDOLA GUADALUPE	26	Puerto Alvarado Depar Manz 6	7156003

6. Mostrar aquellos pacientes cuya edad sea igual o mayor a 27 años

# **SELECT \* FROM paciente WHERE edad>=27;**

curp	nombre	edad	dir	tel
GAR0750423	GARCIA RIOS OMAR	28	Leona Vicario 88	7121113
GOPR740604	GOMEZ PABLO RAMIRO	29	Av. Los Prismas 988	7144187
LEEE730315	LEZAMA ESTRADA ELIZABETH	30	Av. Fco. I Madero	7168802
LOPM760606	LOPEZ PALACIOS MIRIAM NAYELI	27	Volcan Paricutin 170	7159129
MESR731128	MENDOZA SOLIS RUBI	30	San Luis Potosi 3684	7171778
PAPN751201	PALACIOS PEREZ NESTOR	28	Unidad Vecinal 2	7123234
PEPN740714	PEREZ PEREZ NOHEMI	29	Republica del Peru 469	7155744
ROBJ780102	RODRIGUEZ BARRERA JAEL	27	Av. Los Cisnes 278	7168987

7. Mostrar aquellos pacientes cuya edad sea menor o igual a 27 años

#### **SELECT \* FROM paciente WHERE edad<=27;**

ysqi> SELECI	* FROM paciente WHERE edad<=27;	+	+	++
curp	nombre	edad	dir	tel
ABHA911215	+	+   19	   conocida	55555555
ACEC890217	APARICIO CORAZA ELOISA CONSUELO		conocida	55555555
ACNC880920	AVILA COLIN NURIA DEL CARMEN	22	conocida	55555555
AGRK800719	AGUILAR RUIZ KEYLA	23	Campo Deportivo 618	7198835
AMAU890611	ARVIZU MENDOZA AGUSTIN URIEL	21	compo deportivo dis	55555555
AMDI890318	ARELLANES MOLTNA DAMTAN ISATD	22	conocida	5555555
APJC880522	AGUILA PEREZ JUAN CARLOS	22	conocida	55555555
AZHE900116	AGUILAR ZUÑIGA HECTOR EFREN	20	conocida	55555555
BBJG881021	BENITEZ BAUTISTA JORGE GABRIEL	22	conocida	55555555
BLAB891122	BLANCO ALVAREZ BRENDA	21	conocida	55555555
BRAE880419	BRAVO ALVAREZ BRENDA	22	conocida	55555555
CAGA901223	CAZARES GOMEZ ALFREDO	20	conocida	55555555
CHJJ900321		20	conocida   conocida	55555555
	CRUZ HERNANDEZ JOSE ALEJANDRO			
CHPN890520	CHAVEZ HERNANDEZ PATRICIA NAYELY		conocida	55555555
COCE900621	COLIN CRUZ ERICK	20	conocida	55555555
CRCP910124	CRUZ CABALLERO PEDRO	19	conocida	55555555
DGY0910722		19	conocida	55555555
DHCH911102	DE HARO CASTILLO HECTOR	19	conocida	5555555
FALI911025	FUENTES ANGELES LINDA ISABEL	19	conocida	55555555

8. Mostrar aquellos pacientes cuya edad sea de 27 años

### **SELECT \* FROM paciente WHERE edad=27;**

mysql> SELECT	* FROM paciente WHERE edad=27;			
curp	nombre	edad		tel
ROBJ780102	LOPEZ PALACIOS MIRIAM NAYELI RODRIGUEZ BARRERA JAEL	27	Av. Los Cisnes 278	7159129   7168987
2 rows in set	(0.00 sec)			

9. Mostrar los datos de aquellos pacientes que tengan 26,27 y 28 años

# SELECT \* FROM paciente WHERE edad=26 OR

#### edad=27 OR edad=28;

curp	nombre	edad	dir	tel
GAR0750423	GARCIA RIOS OMAR	28	Leona Vicario 88	7121113
LOPM760606	LOPEZ PALACIOS MIRIAM NAYELI	27	Volcan Paricutin 170	7159129
MAFE771111	MARTINEZ FRANCO ESLY	26	Blvd Felipe Angeles 1221	7141487
MALD770810	MARTINEZ LOPEZ DANIEL	26	Rio Papaloapan 306	7113863
PAPN751201	PALACIOS PEREZ NESTOR	28	Unidad Vecinal 2	7123234
ROBJ780102	RODRIGUEZ BARRERA JAEL	27	Av. Los Cisnes 278	7168987
ROEG770112	RODRIGUEZ ESPINDOLA GUADALUPE	26	Puerto Alvarado Depar Manz 6	7156003

10. Mostrar aquellos pacientes que tengan 26 o bien, 28 años

### SELECT \* FROM paciente WHERE edad=26 OR edad=28;

curp	nombre	edad		tel
GAR075042	3   GARCIA RIOS OMAR	+   28	Leona Vicario 88	7121113
MAFE77111	1   MARTINEZ FRANCO ESLY	26	Blvd Felipe Angeles 1221	7141487
MALD77081	0   MARTINEZ LOPEZ DANIEL	26	Rio Papaloapan 306	7113863
PAPN75120	1   PALACIOS PEREZ NESTOR	28	Unidad Vecinal 2	7123234
ROEG77011	2   RODRIGUEZ ESPINDOLA GUADALUPE	26	Puerto Alvarado Depar Manz 6	7156003

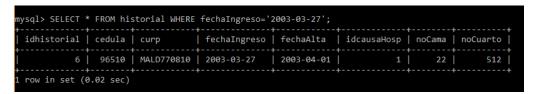
11. Mostrar aquellos pacientes que tengan 26 años en adelante y no 28

# SELECT \* FROM paciente WHERE edad>=26 AND edad!=28;

curp	nombre	edad	dir	tel
GOPR740604	GOMEZ PABLO RAMIRO	29	Av. Los Prismas 988	7144187
LEEE730315	LEZAMA ESTRADA ELIZABETH	30	Av. Fco. I Madero	7168802
LOPM760600	LOPEZ PALACIOS MIRIAM NAYELI	27	Volcan Paricutin 170	7159129
MAFE77111:	MARTINEZ FRANCO ESLY	26	Blvd Felipe Angeles 1221	7141487
MALD77081	MARTINEZ LOPEZ DANIEL	26	Rio Papaloapan 306	7113863
MESR731128	MENDOZA SOLIS RUBI	30	San Luis Potosi 3684	7171778
PEPN740714	PEREZ PEREZ NOHEMI	29	Republica del Peru 469	7155744
ROBJ780102	RODRIGUEZ BARRERA JAEL	27	Av. Los Cisnes 278	7168987
ROEG770112	RODRIGUEZ ESPINDOLA GUADALUPE	26	Puerto Alvarado Depar Manz 6	7156003

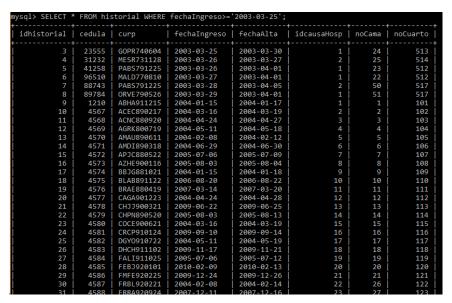
12. Mostrar el historial clínico de aquellos pacientes que ingresaron el 27 de marzo del 2003

# SELECT \* FROM historial WHERE fechalngreso='2003-03-27';



13. Mostrar el historial clínico de aquellos pacientes que ingresaron después del25 de Marzo del 2003

### **SELECT \* FROM historial WHERE fechalngreso>='2003-03-25'**;



14. Mostrar el historial clínico de aquellos pacientes que ingresaron desde el 25 al 27 de Marzo del 2003

# SELECT \* FROM historial WHERE fechalngreso='2003-03-25' OR fechalngreso='2003-03-26' OR fechalngreso='2003-03-27';

	Ingreso=' Ingreso='	2003-03-26' 2003-03-27';	fechaIngreso='2	2003-03-25'			
idhistorial		curp	fechaIngreso	fechaAlta	idcausaHosp	noCama	noCuarto
3     4     5     6	23555 31232 41258 96510	GOPR740604 MESR731128 PABS791225 MALD770810	2003-03-25 2003-03-26 2003-03-26 2003-03-27	2003-03-30 2003-03-27 2003-04-01 2003-04-01	1 2 1 1	24 25 23 22	513   514   512   512
4 rows in set (	0.00 sec						

15. Mostrar el número de registros de aquellos pacientes cuya causa de hospitalización es igual a 2

# SELECT idcausaHosp,count(\*) FROM historial WHERE idcausaHosp=2 GROUP BY idcausaHosp;

#### **CONCLUSIONES**

- Una de las operaciones del álgebra relacional era la proyección, que consistía en seleccionar determinados atributos de una relación.
- Mediante la sentencia SELECT es posible hacer una proyección de una tabla, seleccionando las columnas de las que queremos obtener datos.
- Es posible agrupar filas en la salida de una sentencia SELECT según los distintos valores de una columna, usando la cláusula GROUP BY. Está sentencia eliminan los valores duplicados aún si la proyección no contiene filas duplicadas,