Practica 2: SQL – Estructura de Datos

By: Nicolas Acha Palacios Octubre 2023

Ingrese al compilador en línea de SQL:

https://www.programiz.com/sql/online-compiler/

Realice las siguientes acciones y a medida que ejecute el código, capture la pantalla para documentar su avance.

I. Creación de las tablas:

 Cree una tabla de registro de pacientes con los campos de identificador de paciente, nombres, apellidos, fecha de nacimiento, tipo de sangre y teléfono (al menos uno de los pacientes debe llamarse Ramiro Quispe)



```
1    CREATE TABLE Pacientes (
2         paciente_id INT PRIMARY KEY,
3         nombres VARCHAR(50),
4         apellidos VARCHAR(50),
5         fecha_nacimiento DATE,
6         tipo_sangre VARCHAR(10),
7         telefono VARCHAR(15)
8     );
9
10    INSERT INTO Pacientes (paciente_id, nombres, apellidos, fecha_nacimiento, tipo_sangre, telefono)
VALUES (1, 'Ramiro', 'Quispe', '1967-07-07', 'A+', '78450120');
12
```

2. Cree una tabla de registro de doctores con los campos de identificador del doctor, nombres, apellidos, fecha de nacimiento, fecha de ingreso al hospital, especialidad y teléfono.

```
13
14 CREATE TABLE Doctores (
15 doctor_id INT PRIMARY KEY,
16 nombres VARCHAR(50),
17 apellidos VARCHAR(50),
18 fecha_nacimiento DATE,
19 fecha_ingreso DATE,
20 especialidad VARCHAR(50),
21 telefono VARCHAR(15)
22
23
```



3. Cree una tabla de atenciones, que relacione qué pacientes han sido tratados por qué doctor y por qué enfermedad

```
CREATE TABLE Atenciones (
atencion_id INT PRIMARY KEY,
paciente_id INT,
doctor_id INT,
enfermedad VARCHAR(100),
FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES Pacientes(paciente_id),
FOREIGN KEY (doctor_id) REFERENCES Doctores(doctor_id)

);

10
```



4. Inserte al menos 20 registros para pacientes, 5 para doctores y genere los 20 registros para la tabla que identifica las relaciones:

INSERT INTO Pacientes (paciente_id, nombres, apellidos, fecha_nacimiento, tipo_sangre, telefono) VALUES		Atenciones				
		atencion_id	paciente_id	doctor_id	enfermedac	
(2, 'Carlos', 'Vega', '1988-07-14', '8+', '654984646'), (3, 'Gino', 'Smidth', '1980-07-12', 'A+', '554545510'),		1	1	1	Dolor de Cabeza	
(4, 'Fernanda', 'Fernandez', '1968-07-10', 'A+', '656465456'),		2	2	2	Fiebre	
(5, 'Alberto', 'Mamani', '1970-07-12', 'B+', '6549121210'), (6, 'Quaquiro', 'Quaquiro', '1923-07-12', 'B+', '6545473210'), (7, 'Lucía', 'Martinez', '1995-09-30', 'AB-', '7894545430'),		3	3	3	Fractura de brazo	
(8, 'Jorge', 'Mendez', '1983-04-20', 'A+', '987655541'),		4	4	4	Gripe	
(9, 'Maria', 'Alvarez', '1972-03-18', '0+', '741854430'), (10, 'Doroteo', 'Messi', '1986-12-05', 'AB+', '855454631470'),		5	5	5	Diabetes	
(11, 'Antonela', 'Sacaca', '1985-01-05', '0+', '8584545170'),	-	6	6	1	Asma	
Output		7	7	2	Hipertensió	
SQL query successfully executed. However, the result set is empty.		8	8	3	Cáncer de pulmón	
042 4007, 0400000441, 04004041, 0400007, 410 1004100410 0410,		9	9	4	Infección de garganta	
		10	10	5	Problemas cardíacos	

```
INSERT INTO Doctores (doctor_id, nombres, apellidos, fecha_nacimiento,
                                                                                                          Atenciones
 fecha_ingreso, especialidad, telefono)
                                                                                                                                paciente_id
                                                                                                             atencion id
                                                                                                                                                  doctor id
                                                                                                                                                                   enfermedac
 VALUES
(1, 'David', 'Garcia', '1975-06-23', '2005-08-15', 'Cardiología', '7412589630'), (2, 'Laura', 'Sánchez', '1980-04-10', '2010-02-28', 'Oncología', '9871236540'), (3, 'Javier', 'Martinez', '1978-11-08', '2008-07-19', 'Neurología',
                                                                                                                                                                   Dolor de
                                                                                                                                                   1
                                                                                                                                                                   Cabeza
                                                                                                                                2
                                                                                                                                                   2
                                                                                                                                                                   Fiebre
 '8527419630'),
(4, 'Carmen', 'Lopez', '1982-09-12', '2012-05-06', 'Pediatría', '3698521470'), (5, 'Carlos', 'Gómez', '1976-07-30', '2004-12-10', 'Ginecología', '6547893210');
                                                                                                                                                                   Fractura de
                                                                                                             3
                                                                                                                                3
                                                                                                                                                   3
                                                                                                                                                                   brazo
                                                                                                             4
                                                                                                                                4
                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                   Gripe
 INSERT INTO Atenciones (atencion_id, paciente_id, doctor_id, enfermedad)
                                                                                                                                5
                                                                                                                                                   5
                                                                                                                                                                   Diabetes
 (11, 11, 1, 'Migraña'),
                                                                                                             6
                                                                                                                                6
                                                                                                                                                   1
                                                                                                                                                                   Asma
 (12 12 2 'Dolor abdominal')
                                                                                                                                                   2
                                                                                                                                                                   Hipertensió
Output
                                                                                                                                                                   Cáncer de
                                                                                                                                                   3
                                                                                                             8
                                                                                                                                8
                                                                                                                                                                   pulmón
SQL query successfully executed. However, the result set is empty.
                                                                                                                                                                   Infección de
                                                                                                                                9
                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                   garganta
                                                                                                                                                                   Problemas
                                                                                                             10
                                                                                                                                                   5
                                                                                                                                10
                                                                                                                                                                   cardíacos
                                                               C & :
                                                                                       Run SQL
                                                                                                       > Available Tables
  Input
  {\tt INSERT\ INTO\ Atenciones\ (atencion\_id,\ paciente\_id,\ doctor\_id,\ enfermedad)}
                                                                                                           Atenciones
  VALUES
  (11, 11, 1, 'Migraña'),
                                                                                                               atencion_id
                                                                                                                                 paciente_id
                                                                                                                                                   doctor id
                                                                                                                                                                    enfermeda
  (12, 12, 2, 'Dolor abdominal'),
(13, 13, 3, 'Artritis'),
                                                                                                                                                                    Dolor de
                                                                                                                                                                    Cabeza
  (14, 14, 4, 'Bronquitis'),
  (15, 15, 5, 'Alergias'),
                                                                                                               2
                                                                                                                                 2
                                                                                                                                                    2
                                                                                                                                                                    Fiebre
  (16, 16, 1, 'Gastritis'),
                                                                                                                                                                    Fractura de
  (17, 17, 2, 'Otitis'),
                                                                                                               3
                                                                                                                                 3
                                                                                                                                                    3
                                                                                                                                                                    brazo
```

4

6

9

10

4

5

6

10

4

2

4

5

Gripe

Asma

Diabetes

Hipertensió

Cáncer de pulmón

Infección d

garganta Problemas

cardíacos

(18, 18, 3, 'Estrés'), (19, 19, 4, 'Insomnio'),

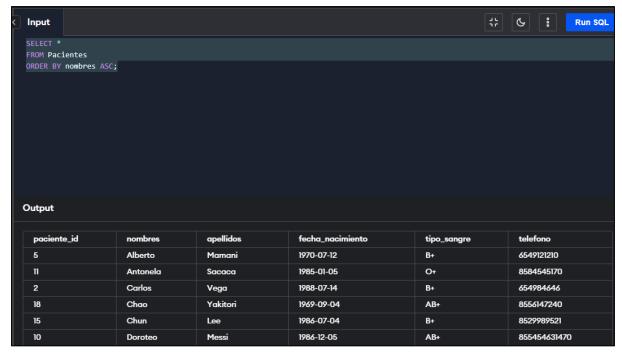
Output

(20, 20, 5, 'Dolor de espalda');

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

5. Muestre la tabla de pacientes ordenada en orden alfabético:

```
2 SELECT *
3 FROM Pacientes
4 ORDER BY nombres ASC;
5
```



OUTPUT:

		11: 1		1	
paciente_id	nombres	apellidos	fecha_nacimiento	tipo_sangre	telefono
5	Alberto	Mamani	7/12/1970	B+	6.55E+09
11	Antonela	Sacaca	1/5/1985	O+	8.58E+09
2	Carlos	Vega	7/14/1988	B+	6.55E+08
18	Chao	Yakitori	9/4/1969	AB+	8.56E+09
15	Chun	Lee	7/4/1986	B+	8.53E+09
10	Doroteo	Messi	12/5/1986	AB+	8.55E+11
19	Elias	Naco	10/4/1965	O+	8.53E+08
4	Fernanda	Fernandez	7/10/1968	A+	6.56E+08
3	Gino	Smidth	7/12/1980	A+	5.55E+08
8	Jorge	Mendez	4/20/1983	A+	9.88E+08
16	Leonel	Mesopo	7/1/1977	A+	8.53E+09
7	Lucía	Martinez	9/30/1995	AB-	7.89E+09
14	Marco	Torrejon	12/3/1986	AB+	8.53E+08
9	Maria	Alvarez	3/18/1972	O+	7.42E+08
17	Mario	Gutierritos	11/6/1986	B+	2.59E+08
13	Nicolas	Acha	12/7/2007	B+	8.53E+09
6	Quaquiro	Quaquiro	7/12/1923	B+	6.55E+09
1	Ramiro	Quispe	7/7/1967	A+	78450120
12	Selina	Cruz	12/5/1986	A+	8.53E+09
20	Sofia	Bellas Artes	11/5/1983	AB+	8.56E+08

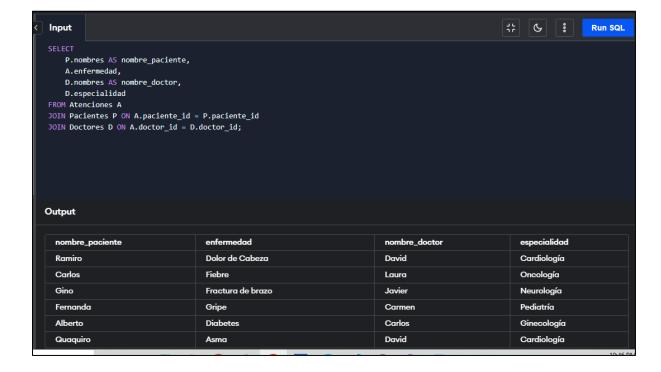
6. Filtre los datos de Ramiro Quispe, de la tabla de registro pacientes

```
1 SELECT *
2 FROM Pacientes
3 WHERE nombres = 'Ramiro' AND apellidos = 'Quispe';
4
```



7. Realice un Join para reunir el nombre del paciente, la enfermedad por la que solicitó atención, el doctor que lo atendió y la especialidad del doctor.

```
1 SELECT
2 P.nombres AS nombre_paciente,
3 A.enfermedad,
4 D.nombres AS nombre_doctor,
5 D.especialidad
6 FROM Atenciones A
7 JOIN Pacientes P ON A.paciente_id = P.paciente_id
8 JOIN Doctores D ON A.doctor_id = D.doctor_id;
9
```



OUTPUT:

nombre_paciente	enfermedad	nombre_doctor	especialidad
Ramiro	Dolor de Cabeza	David	Cardiología
Carlos	Fiebre	Laura	Oncología
Gino	Fractura de brazo	Javier	Neurología
Fernanda	Gripe	Carmen	Pediatría
Alberto	Diabetes	Carlos	Ginecología
Quaquiro	Asma	David	Cardiología
Lucía	Hipertensión	Laura	Oncología
Jorge	Cáncer de pulmón	Javier	Neurología
	Infección de		
Maria	garganta	Carmen	Pediatría
	Problemas		
Doroteo	cardíacos	Carlos	Ginecología
Antonela	Migraña	David	Cardiología
Selina	Dolor abdominal	Laura	Oncología
Nicolas	Artritis	Javier	Neurología
Marco	Bronquitis	Carmen	Pediatría
Chun	Alergias	Carlos	Ginecología
Leonel	Gastritis	David	Cardiología
Mario	Otitis	Laura	Oncología
Chao	Estrés	Javier	Neurología
Elias	Insomnio	Carmen	Pediatría
Sofia	Dolor de espalda	Carlos	Ginecología