

EJERCICIOS SQL CRUD

(create, read, update and delete)

Dada la siguiente BD:

Patient table							
PatientID	Surname	FirstName	DOB	Sex	Weight	Height	Vaccinated
15223	Smith	Deniz	12/31/2018	F	21.4	29.2	Y
15224	Agarwal	Arjun	08/29/2017	M	28.1	34.2	Y
15225	Adams	Poppy	02/14/2015	F	34.0	39.2	N
15226	Johnson	Tierra	08/15/2019	F	14.6	24.5	Y
15227	Khoury	Mohammed	03/30/2014	M	41.5	44.1	Y
15228	Jones	Ben	04/04/2011	M	70.1	52.2	Y
15229	Kowalczyk	Alexandra	08/27/2019	F	15.2	23.9	Y

Consigna a Resolver:

1. Generar el código para crear la Tabla.

```
CREATE TABLE PACIENTE
(ID_PACIENTE INT PRIMARY KEY,
APELLIDO VARCHAR(30) NOT NULL,
NOMBRE VARCHAR(30) NOT NULL,
DOB DATE NOT NULL,
GENERO CHAR(1) NOT NULL,
PESO DOUBLE NOT NULL,
ALTURA DOUBLE NOT NULL,
ESTA_VACUNADO CHAR(1) NOT NULL);
```

2. Generar el código que inserte los datos incluidos en la tabla.

```
INSERT INTO PACIENTE (ID_PACIENTE, APELLIDO, NOMBRE, DOB,
GENERO, PESO, ALTURA, ESTA_VACUNADO)
VALUES
(15223, 'Smith', 'Deniz', '2018/12/31', 'F', 21.4, 29.2, 'Y'),
(15224, 'Agarwal', 'Arjun', '2017/08/29', 'M', 28.1, 34.2, 'Y'),
(15225, 'Adams', 'Poppy', '2015/02/14', 'F', 34.0, 39.2, 'N'),
(15226, 'Johnson', 'Tierra', '2019/08/15', 'F', 14.6, 24.5, 'Y'),
(15227, 'Khoury', 'Mohammed', '2014/03/30', 'M', 41.5, 44.1, 'Y'),
(15228, 'Jones', 'Ben', '2011/04/04', 'M', 70.1, 52.2, 'Y'),
(15229, 'Kowalczyk', 'Alexandra', '2019/08/27', 'F', 15.2, 23.9, 'Y');
```

3. Insertar adicionalmente dos pacientes dentro de la tabla.

```
INSERT INTO PACIENTE (ID_PACIENTE, APELLIDO, NOMBRE, DOB,  
GENERO, PESO, ALTURA, ESTA_VACUNADO)  
VALUES  
(15230, 'Suarez', Juan, '2013/04/08', 'M', 35.4, 51.2, 'N'),  
(15231, 'Argento', 'Jose', '2014/02/19', 'M', 18.1, 44.2, 'N'),
```

4. Actualizar el estado de Vacunado en YES para aquellos pacientes que son de Genero F y el DOB está entre el 2015 y 2019.

OPCIÓN A:

```
UPDATE PACIENTE  
SET ESTA_VACUNADO = 'Y'  
WHERE GENERO = 'F'  
AND DOB BETWEEN '2015/01/01' AND '2019/12/31';
```

OPCIÓN B:

```
UPDATE PACIENTE  
SET ESTA_VACUNADO = 'Y'  
WHERE GENERO = 'F'  
AND YEAR(DOB) >= 2015 AND YEAR(DOB) <= 2019;
```

OPCIÓN C:

```
UPDATE PACIENTE  
SET ESTA_VACUNADO = 'Y'  
WHERE GENERO = 'F'  
AND YEAR(DOB) BETWEEN 2015 AND 2019;
```

5. Actualizar la columna Genero de F a Femenino de las pacientes 15223, 15225 y 15229.

```
ALTER TABLE PACIENTE  
MODIFY COLUMN GENERO VARCHAR(25) NOT NULL;
```

```
UPDATE PACIENTE  
SET GENERO = 'Femenino'  
WHERE ID_PACIENTE IN (15223, 15225, 15229);
```

6. Incrementar en 2kg aquellos pacientes que su altura este por arriba de los 39.

```
UPDATE PACIENTE  
SET PESO = PESO + 2  
WHERE ALTURA > 39;
```

7. Eliminar de la tabla aquellos pacientes donde en el campo Nombre contengan la secuencia de letras "am".

Prof. Gabriela Medina

Prof. Patricio Veltri

```
DELETE FROM PACIENTE  
WHERE NOMBRE LIKE '%am%';
```

8. Eliminar de la tabla aquellos pacientes donde el Genero sea M, no esté vacunado y el DOB este entre el 2014 y 2015.

```
DELETE FROM PACIENTE  
WHERE GENERO = 'M' AND ESTA_VACUNADO = 'N'  
AND YEAR(DOB) BETWEEN 2014 AND 2015;
```

9. Borrar el contenido de toda la tabla de manera más ágil y con el menor costo.

```
TRUNCATE PACIENTE;
```

10. Eliminar la Tabla.

```
DROP TABLE PACIENTE;
```