# Primera entrega Proyecto #15. Base de datos

**Docente: Juan Carlos Martínez Díaz** 

#### **Estudiantes:**

Gabriela Ramírez Perdomo

Melissa L. Vela Martínez

Karol J. Zapata Guevara

Código estudiantil:

11162218928

11162215473

11162215079

Facultad de Ingeniería de Sistemas

Universidad Antonio Nariño

Bogotá, Colombia

Noviembre, 2023

#### **Enunciado proyecto:**

#### Proyecto # 15:

Se desea crear una aplicación que permita manejar información y estadísticas sobre unas elecciones. Esta permite manejar la información de 3 candidatos. De cada candidato se conoce:

- El nombre completo.
- La edad.
- El partido político.
- El costo de la campaña.
- La cantidad de votos obtenidos.
- El porcentaje de votos que tiene el candidato (con respecto al total de votos).

Para calcular el costo de la campaña, se tiene en cuenta el medio de comunicación (Televisión, radio o Internet) que influenció a cada votante. De esta manera, para retornar el retorno de la inversión realizada en publicidad, se incrementa el costo de la campaña usando los siguientes valores:

- Voto influenciado por publicidad en Televisión: \$1.000
- Voto influenciado por publicidad en Radio: \$500
- Voto influenciado por publicidad en Internet: \$100

Lo anterior quiere decir que, por cada voto que reciba un candidato influenciado por publicidad en televisión, su costo de campaña se incrementará en \$1.000, del mismo modo por cada voto influenciado por publicidad en radio, su costo de campaña se incrementará en \$500, y finalmente, por cada voto influenciado por publicidad en Internet, su costo de campaña se incrementará en \$100.

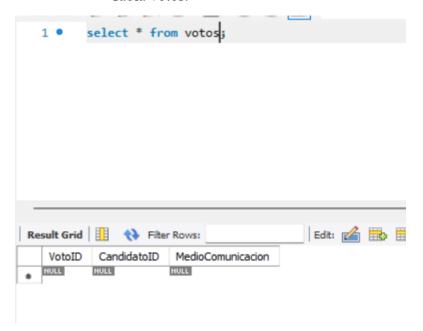
Creación de tablas candidato, votos y campaña:

```
-- Crear la tabla de Candidatos
 1
 2 • ⊖ CREATE TABLE Candidato (
           CandidatoID INT PRIMARY KEY,
           NombreCompleto VARCHAR(100),
 4
 5
           Edad INT,
           PartidoPolitico VARCHAR(50),
 6
           CostoCampaña DECIMAL(10, 2),
 7
           VotosObtenidos INT,
 8
 9
           PorcentajeVotos DECIMAL(5, 2)
       );
10
11
       -- Crear la tabla de Votos
12
13 • ⊖ CREATE TABLE Votos (
           VotoID INT PRIMARY KEY,
14
15
           CandidatoID INT,
           MedioComunicacion VARCHAR(50),
16
           FOREIGN KEY (CandidatoID) REFERENCES Candidato(CandidatoID)
17
18
       );
19
20
       -- Crear la tabla de Campana
21 • 

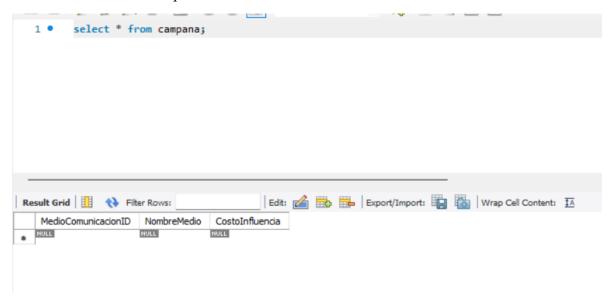
CREATE TABLE Campana (
22
           MedioComunicacionID INT PRIMARY KEY,
23
           NombreMedio VARCHAR(50),
           CostoInfluencia DECIMAL(10, 2)
24
       );
25
            Tablas candidato:
      select * from candidato;
```



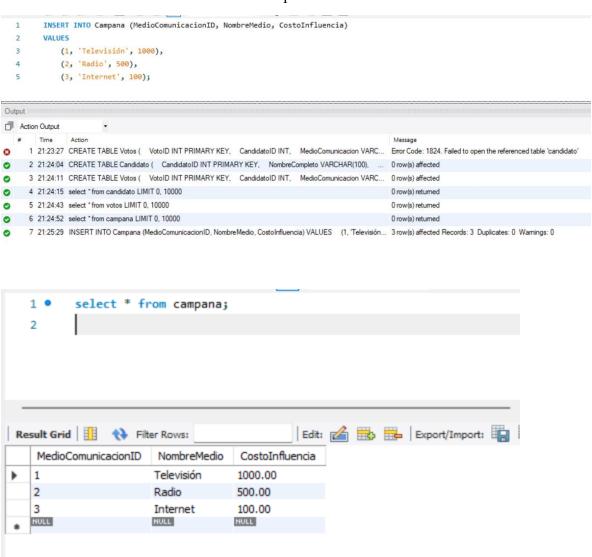
• Tabla votos:



• Tabla campaña:



• Insertar datos en la tabla campaña del costo de cada medio de comunicación:



• Insertar datos de un candidato:

Los datos del candidato #1 son:

• Nombre: Enrique Martínez

• Edad: 49

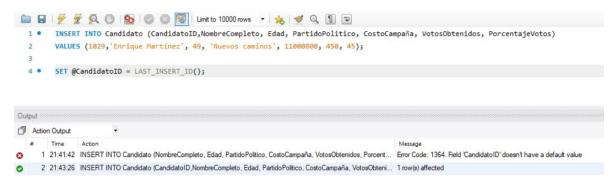
• Partido político: Nuevos caminos

• Costo campaña: \$11000800

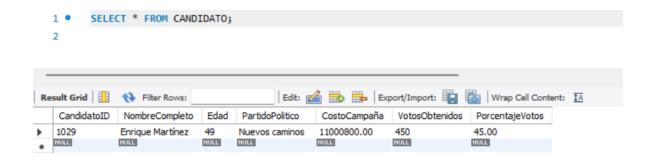
• Cantidad de votos obtenidos: 450

• Porcentaje de votos: 45%

- Insertar el nuevo candidato Enrique Martínez en la tabla Candidato y obtener su ID con last insert.

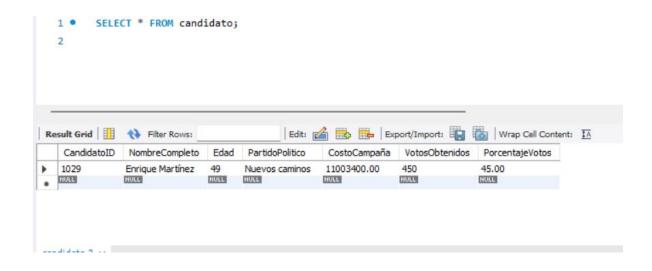


- Mostrar el nuevo candidato Enrique Martínez en la tabla Candidato.



```
1 • INSERT INTO Votos (VotoID, CandidatoID, MedioComunicacion)
    (1,1029, 'Televisión'),
     (2,1029, 'Televisión'),
      (3,1029, 'Internet'),
     (4,1029, 'Radio'<mark>)</mark>;
Output :
Action Output
   1 21:46:27 INSERT INTO Votos (CandidatoID, MedioComunicacion) VALUES (1029, 'Televisión'), (1029, 'Televisión'), (... Error Code: 1364. Field "VotoID" doesn't have a default value
2 21:47:21 INSERT INTO Votos (VotoID,CandidatoID, MedioComunicacion) VALUES (1,1029, Televisión'), (2,1029, T... 4 row(s) affected Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
   🚞 🖥 🦅 🎢 👰 🕛 | 😘 | 🦁 🔘 🔡 | Limit to 10000 rows 🔻 🚖 | 🍼 🔍 🗻
              SELECT * FROM votos;
     1 •
     2
  | Edit: 🔏 🖶 | Export/Import: 🏣 👸 | Wrap Cell C
      VotoID
                CandidatoID MedioComunicacion
      1
                1029
                                Televisión
                1029
                                Televisión
      3
                1029
                                Internet
                1029
                               Radio
    NULL
                NULL
                               HULL
 votos 2 ×
```

### -Actualizar el costo de la campaña para el nuevo candidato Enrique Martínez



## -Agregar dos candidatos más:



