



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGON

**INGENIERIA EN
COMPUTACION
PROYECTO FINAL**

-AVALOS JUAREZ EDER

-BACO ALVITER ERICK JESUS

**-TELLO AGUILERA LILLY
MICHELLE**

MATERIA:

BASE DE DATOS I

GRUPO: 2407

**PROFESOR: MENDOZA
GONZALEZ OMAR**



INTRODUCCIÓN

Se requiere una base de datos para gestionar el registro de candidatos a diversos puestos de elección popular, incluyendo Presidente, Gobernador, Diputado, Senador y Presidente Municipal. El sistema debe contemplar los siguientes elementos:

1.- CANDIDATOS

2.- PARTIDOS POLÍTICOS

3.- COALICIONES

4.- CARGOS

5.- DEMARCACIONES

6.- EJES TEMÁTICOS

7.- PROPUESTAS

8.-MODERADORES

9.- DEBATES

10 .- TRANSMISIÓN DE DEBATES

11.- BITÁCORA



MODELO CONCEPTUAL

Actores y características

1.- CANDIDATOS

Son las personas que aspiran a ocupar uno de los cargos que se manejan en el sistema (Presidente, Gobernador, Diputado, Senador y Presidente Municipal), cuentan con características personales pero también deben tener una relación con un partido o una coalición, a la cual están representando.

- Atributos
 - RFC varchar 13 caracteres
 - CURP varchar 18 caracteres
 - nombre varchar 50 caracteres
 - ap_paterno varchar 50 caracteres
 - ap_materno varchar 50 caracteres
 - fecha_nacimiento
 - date
 - sexo char 1 caracter
 - dirección varchar 100 caracteres
 - colonia varchar 100 caracteres
 - cp varchar 6 caracteres
 - ciudad varchar 100 caracteres
 - estado varchar 30 caracteres
 - teléfono numérico 10 caracteres
 - email varchar 50 caracteres

2.- PARTIDOS POLÍTICOS

Son las entidades que se relacionan con los candidatos ayudando a agruparlos y darles una entidad política como el partido político, entre sus características tenemos su nombre y abreviatura, los cuales ayudan a identificarlos, además tenemos teléfono y email como datos de contacto.

- Atributos
 - nombre varchar 50 caracteres
 - abreviatura varchar 10 caracteres
 - teléfono numérico 10 caracteres
 - email varchar 50 caracteres

3.- COALICIONES

El concepto se utiliza para nombrar a una agrupación temporal de individuos, en este caso los partidos políticos que se juntan con un objetivo específico y los candidatos de esta misma entidad.

- Atributos
 - nombre_coalicion varchar 50 caracteres

4.- CARGOS

Estos son los cargos que ocuparan los candidatos de los partidos políticos y para desarrollar esto es necesario incluir el tipo de cargo al que aspiran los candidatos y en que demarcación cumplan con sus funciones

- Atributos
 - tipo_cargo varchar 30 caracteres

5.- DEMARCACIONES

El cargo es el puesto que tomará el candidato de un partido político o coalición en específico mientras que la demarcación es la entidad federativa, estado, municipio, alcaldia o a nivel país.

- Atributos
 - tipo varchar 50 caracteres
 - nombre varchar 50 caracteres
 - abreviatura varchar 50 caracteres

6.- EJES TEMÁTICOS

Es importante para los votantes en el análisis de las propuestas dadas por los candidatos, aquí éstas se agrupan por categorías y se les añade una descripción detallada de lo que trata de abarcar cada una.

- Atributos
 - nombre varchar 50 caracteres
 - descripcion text

7.- PROPUESTAS

Un aspecto muy importante a la hora de elegir a un candidato, esta tabla agrupa las propuestas de cada candidato de forma detallada y las relaciona con una categoría para su mejor organización.

- descripcion text

8.-MODERADORES

Durante el proceso de elecciones se realizan varios debates, los cuales deben ser conducidos por alguna persona para evitar que sea una simple discusión además, los debates deben de ser transmitidos por un medio para llegar a toda la población.

- CURP varchar 18 caracteres
- nombrevvarchar 50 caracteres
- ap_paternovvarchar 50 caracteres
- ap_materno varchar 50 caracteres
- fecha_nacimiento date
- sexo char
- dirección varchar 100 caracteres
- colonia varchar 100 caracteres
- cp varchar 6 caracteres
- ciudad varchar 100 caracteres
- estado varchar 30 caracteres
- telefono varchar 10 caracteres
- email varchar 50 caracteres
- medio varchar 50 caracteres

9.- DEBATES

Como se mencionó antes los debates son una parte importante en este proceso, en esta tabla se almacena la información básica de estos eventos, por ejemplo la fecha en la que se realiza, pero también se hace una relación entre los participantes, moderadores y candidatos, junto con las propuestas que se manejaron.

- dirección varchar 100 caracteres
- colonia varchar 100 caracteres
- cp varchar 6 caracteres
- ciudad varchar 100 caracteres
- estado varchar 30 caracteres

- fecha datetime

10.- TRANSMISIÓN DE DEBATES

Se gestionan los datos de transmisión de los debates, como el nombre del debate y también se incluyen los datos de la plataforma de transmisión cómo su tipo y en que link, canal o frecuencia se transmite.

- nombre varchar 50 caracteres
- nombre_plataforma varchar 50 caracteres
- tipo_plataforma varchar 50 caracteres
- link varchar 50 caracteres

11.- BITÁCORA DE EVENTOS

Se implementa una bitácora para registrar todas las inserciones, actualizaciones y eliminaciones en la base de datos.

- hora data
- usuario varchar 20 caracteres
- tabla varchar 30 caracteres
- descripcion text

MODELO RELACIONAL

| candidatos |
|---|
| <p>id_candidato int(5) [pk] rfc varchar(13) [not null] curp varchar (18) [not null] nombre varchar (30) [not null] ap_paterno varchar(30) [not null] ap_materno varchar(30) [default: null] fecha_nacimiento date [not null] sexo varchar(1) [not null] direccion varchar(100) [default: null] cp varchar (6) [default: null] colonia varchar(30) [default: null] ciudad varchar (30) [default: null] estado varchar (30) [default: null] telefono varchar (10) [default: null] email varchar (30) [default: null]</p> <p>id_partido int (5) [Ref: > partidos.id_partido, update: cascade, delete: set null] id_cargo int (5) [Ref: > cargos.id_cargo, update: cascade, delete: set null]</p> |

| partidos |
|--|
| <p>id_partido int (5) [pk] nombre varchar (50) [not null] abreviatura varchar (10) [not null] telefono varchar (10) [default: null] email varchar (30) [default: null]</p> <p>id_coalicion int (5) [Ref: > coaliciones.id_coalicion, update: cascade, delete: set null]</p> |

| coaliciones |
|--|
| <p>id_coalicion int (5) [pk] nombre_coalicion varchar (50)</p> |

| cargos |
|---|
| id_cargo int (5) [pk] tipo_cargo varchar (30) [not null] id_demarcacion int(5) [not null] [Ref: > demarcaciones.id_demarcacion, delete: cascade, update: cascade] |

| demarcaciones |
|--|
| id_demarcacion int(5) [pk] tipo varchar (50) [not null] nombre varchar (50) [not null] abreviatura varchar (10) [default: null] |

| ejes_tematicos |
|--|
| id_eje int(5) [pk] nombre varchar (50) [not null] descripcion text [default: null] |

| propuestas |
|--|
| id_propuesta int [pk] descripcion text [not null] id_candidato int(5) [not null] [Ref: > candidatos.id_candidato, update: cascade, delete: cascade] id_eje int(5) [default: null] [Ref: > ejes_tematicos.id_eje, update: cascade, delete: set null] id_debate int(5) [not null] [Ref: > debates.id_debate, update: cascade, delete: cascade] |

| moderadores |
|--|
| id_moderador int [pk] curp varchar(18) [not null] nombre varchar(30) [not null] ap_paterno varchar(30) [not null] ap_materno varchar(30) [default: null] fecha_nacimiento date [not null] sexo varchar(1) [not null] direccion varchar(100) [default: null] |

cp varchar (6) [default: null]
 colonia varchar(30) [default: null]
 ciudad varchar (30) [default: null]
 estado varchar (30) [default: null]
 telefono varchar(10) [default: null]
 emai varchar(50) [default: null]
 medio varchar(50) [not null]

 id_debate int (5) [Ref: > debates.id_debate, update: cascade, delete: cascade]

debates

id_debate int [pk]
 direccion varchar(100) [default: null]
 cp varchar (6) [default: null]
 colonia varchar(30) [default: null]
 ciudad varchar (30) [default: null]
 estado varchar (30) [default: null]
 fecha datetime [not null]

candidatos_debates

id_debate int(5) [not null] [Ref: > debates.id_debate, update: cascade, delete: cascade]
 id_candidato int(5) [default: null] [Ref: > candidatos.id_candidato, update: cascade, delete: set null]

transmisiones

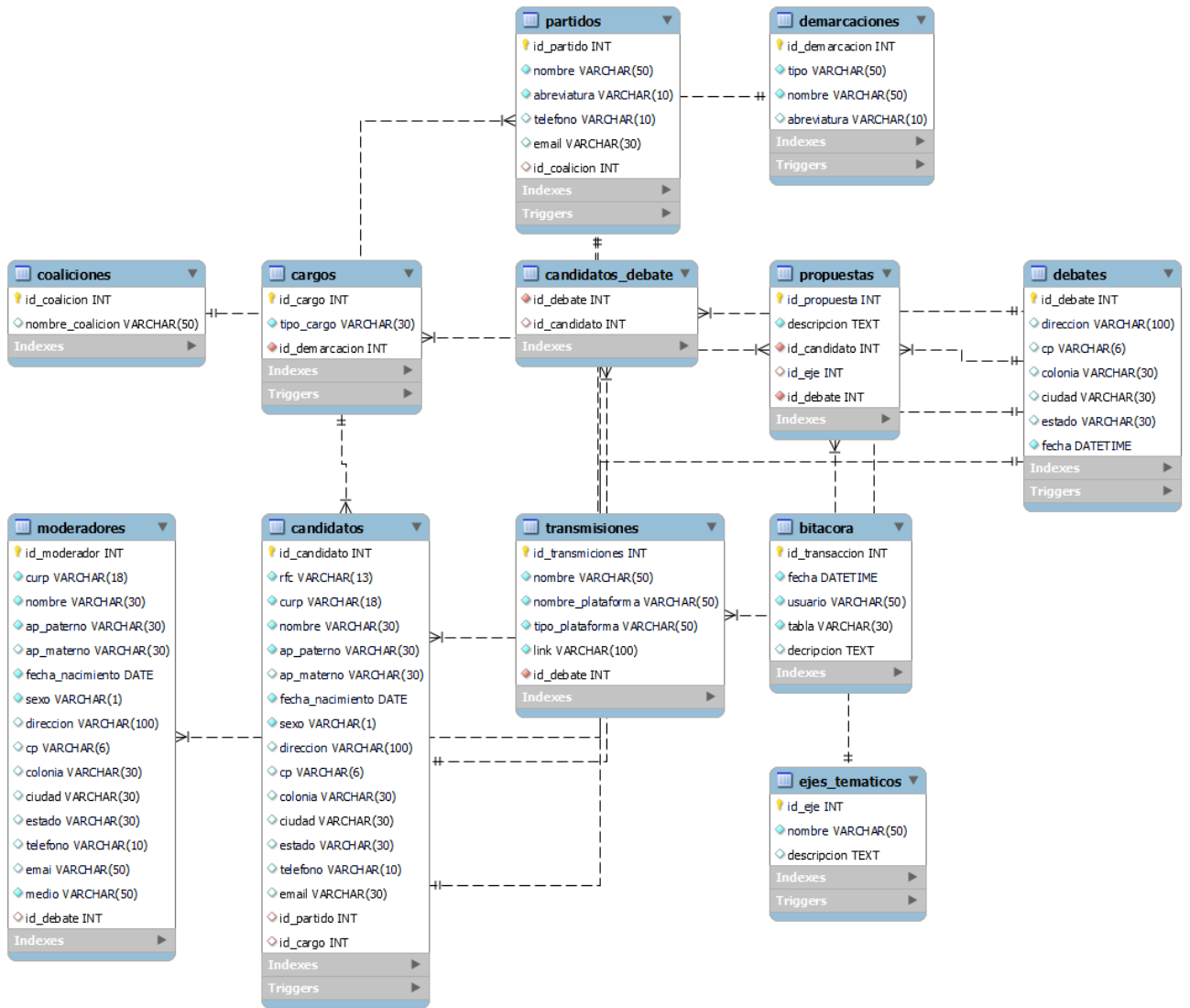
id_transmisiones int(5) [pk]
 nombre varchar(50) [not null]
 nombre_plataforma varchar(50) [not null]
 tipo_plataforma varchar(50) [not null]
 link varchar (100) [not null]

 id_debate int(5) [not null] [Ref: > debates.id_debate, update: cascade, delete: cascade]

bitacora

id_transaccion int(5) [pk, increment]
 fecha datetime [not null]
 usuario varchar(50) [not null]
 tabla varchar (30) [not null]
 decripcion text

Diagrama Entidad-Relación



DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE BASE DE DATOS

Para empezar explicaremos la manera de ejecutar la base de datos de manera correcta

- 1.- Se agrega un nuevo schema llamado proyecto.
- 2.- Abrimos el script “uno_crearbase” y ejecutamos para crear las tablas.
- 3.- Abrimos el script “dos_triggers” para ejecutar los triggers
- 4.- Abrimos el script “tres_datos” para insertar los datos a las tablas.
- 5.- Abrimos el script “consultas” para ver las consultas y las vistas de la BD.
- 6.- Finalmente abrimos el script “esquema” para ver el esquema de la Base de Datos.

El sistema de gestión de base de datos está diseñado con su propósito principal de gestionar información relacionada con los candidatos a diversos puestos de elección popular, donde almacenaremos sus datos personales, los debates, las propuestas presentadas por los candidatos.

Restricción de integridad

- Todas las tablas tienen una clave primaria definida para garantizar la unicidad de cada registro.
- Claves foráneas son utilizadas para mantener la integridad referencial entre tablas.

1.- Trigger n_ejes

El evento que se ejecuta es el que antes de insertar un nuevo registro en ejes_temáticos hace acciones como verificar si la longitud de descripción es menor a 10 caracteres. Si es así, establece la descripción en 'SIN DESCRIPCIÓN VÁLIDA' e inserta un registro en la tabla bitácora con la acción realizada ('A-INSERTAR') y los detalles del nuevo registro.

2.- Trigger e_partidos

El evento que se ejecuta antes de eliminar un registro en partidos, este a su vez hace acciones como si id_coalicion del registro a eliminar no es nulo, se produce un error con el mensaje 'No se puede eliminar un empleado activo', impidiendo la eliminación.

3.- Trigger a_debates

Antes de actualizar un registro en debates, solo si la nueva fecha (NEW.fecha) es posterior a la fecha anterior (OLD.fecha), se produce un error con el mensaje 'No se puede cambiar un debate que ya ha ocurrido', impidiendo la actualización.

4.- Trigger n_candidato

Evento: Después de insertar un nuevo registro en candidatos, inserta un registro en la tabla bitacora con la acción realizada ('A-INSERTAR') y los detalles del nuevo registro, incluyendo el nombre completo del candidato concatenado.

5. Trigger e_demarcacion

Después de eliminar un registro en demarcaciones, inserta un registro en la tabla bitacora con la acción realizada ('A-ELIMINAR') y los detalles del registro eliminado.

6. Trigger a_cargos

Después de actualizar un registro en cargos, declara dos variables para almacenar el tipo de cargo y la demarcación por lo tanto si tipo_cargo no cambia, almacena el valor antiguo en vtipo; si cambia, concatena el valor antiguo y el nuevo, posteriormente si id_demarcacion no cambia, almacena el valor antiguo en vdemarcacion; si cambia, concatena el valor antiguo y el nuevo e inserta un registro en la tabla bitácora con la acción realizada ('A-ACTUALIZAR') y los detalles del cambio.

Consultas

```

3  -- 1) Número de propuestas por eje temático
4
5  SELECT ejes_tematicos.nombre, COUNT(propuestas.id_propuesta) AS total_propuestas
6  FROM propuestas
7  JOIN ejes_tematicos ON propuestas.id_eje = ejes_tematicos.id_eje
8  GROUP BY ejes_tematicos.nombre;
9

```

100% 10:8

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| nombre | total_propuest... |
|-------------------|-------------------|
| Educación | 4 |
| Salud | 4 |
| Economía | 4 |
| Medio Ambiente | 4 |
| Seguridad | 5 |
| Derechos Humanos | 4 |
| Tecnología | 4 |
| Cultura | 4 |
| Infraestructura | 4 |
| Desarrollo Social | 4 |

```

10 -- 2) Cargos por cada entidad
11
12 SELECT demarcaciones.nombre AS entidad, cargos.tipo_cargo, COUNT(cargos.id_cargo) AS total_cargos
13 FROM cargos
14 JOIN demarcaciones ON cargos.id_demarcacion = demarcaciones.id_demarcacion
15 GROUP BY demarcaciones.nombre, cargos.tipo_cargo;
16

```

100% 1:9

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| entidad | tipo_cargo | total_carg... |
|---------------------------|------------|---------------|
| AGUASCALIENTES | Gobernador | 1 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | Gobernador | 1 |
| COAHUILA | Gobernador | 1 |
| CHIHUAHUA | Gobernador | 1 |
| DURANGO | Gobernador | 1 |
| Guanajuato | Presidente | 1 |
| Pachuca de Soto | Presidente | 1 |
| Tepic | Presidente | 1 |
| Puebla de Zaragoza | Presidente | 1 |
| Cuiliacán Rosales | Presidente | 1 |
| Alvaro Obregón | Alcalde | 1 |
| Cuajimalpa de Morelos | Alcalde | 1 |
| La Magdalena Contreras | Alcalde | 1 |
| Milpa Alta | Alcalde | 1 |
| Xochimilco | Alcalde | 1 |
| Chilpancingo de los Br... | Diputado | 1 |
| Guadalajara | Diputado | 1 |
| Monterrey | Diputado | 1 |
| Santiago de Querétaro | Diputado | 1 |
| Zacatecas | Diputado | 1 |

```

18 -- 3) Vista de candidatos y sus partidos
19 DROP VIEW IF EXISTS CandidatosYPartidos;
20 CREATE VIEW CandidatosYPartidos AS
21 SELECT candidatos.nombre, candidatos.ap_paterno, partidos.nombre AS partido
22 FROM candidatos
23 JOIN partidos ON candidatos.id_partido = partidos.id_partido;
24
25 SELECT * FROM CandidatosYPartidos;

```

100% 1:17

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | nombre | ap_paterno | partido | |
|--|-----------|------------|--------------------------------------|--|
| | Rodrigo | Domínguez | Partido Revolucionario Institucional | |
| | Laura | Martínez | Partido Revolucionario Institucional | |
| | Jorge | González | Partido Revolucionario Institucional | |
| | Ana | Méndez | Partido Acción Nacional | |
| | Carlos | Moreno | Partido Acción Nacional | |
| | Patricia | Martínez | Partido de la Revolución Democrática | |
| | Raúl | Acosta | Partido de la Revolución Democrática | |
| | María | Jiménez | Partido Verde Ecologista de México | |
| | Luis | Ortega | Partido Verde Ecologista de México | |
| | Julia | Hernández | Partido del Trabajo | |
| | Gabriel | Arce | Partido del Trabajo | |
| | Jazmín | Mendoza | Partido del Trabajo | |
| | Flor | Ocampo | Movimiento Ciudadano | |
| | María | Ezeta | Movimiento Ciudadano | |
| | Quetzalli | Guzmán | Morena | |
| | Santiago | Urrutia | Morena | |
| | Daniel | Zavala | Morena | |
| | Valeria | Ramos | Partido Encuentro Solidario | |
| | Javier | Torres | Partido Encuentro Solidario | |
| | Vanessa | Gutiérrez | Redes Sociales Progresistas | |
| | Miguel | Flores | Redes Sociales Progresistas | |

```

27 -- 4) Candidatos con más de 2 propuestas en un mismo eje temático
28
29 SELECT candidatos.nombre, candidatos.ap_paterno, ejes_tematicos.nombre AS eje_tematico,
30 COUNT(propuestas.id_propuesta) AS total_propuestas
31 FROM candidatos
32 JOIN propuestas ON candidatos.id_candidato = propuestas.id_candidato
33 JOIN ejes_tematicos ON propuestas.id_eje = ejes_tematicos.id_eje
34 GROUP BY candidatos.nombre, candidatos.ap_paterno, ejes_tematicos.nombre
35 HAVING COUNT(propuestas.id_propuesta) > 2;

```

00% 26:39

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | nombre | ap_paterno | eje_tematico | total_propuest... | |
|--|--------|------------|--------------|-------------------|--|
| | Laura | Martínez | Salud | 3 | |

```

43 -- 5) Listar todos los nombres de candidatos y moderadores
44
45 SELECT nombre, ap_paterno FROM candidatos
46 UNION
47 SELECT nombre, ap_paterno FROM moderadores;
48

```

00% 1:42

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| nombre | ap_paterno |
|-----------|------------|
| Rodrigo | Dominguez |
| Laura | Martinez |
| Jorge | González |
| Ana | Méndez |
| Carlos | Moreno |
| Patricia | Martinez |
| Raúl | Acosta |
| María | Jiménez |
| Luis | Ortega |
| Julia | Hernández |
| Gabriel | Arce |
| Fior | Ocampo |
| Mario | Ezeta |
| Quetzalli | Guzmán |
| Santiago | Uruña |
| Valeria | Ramos |
| Javier | Torres |
| Vanessa | Gutiérrez |
| Miguel | Flores |
| Daniel | Zavala |
| Jazmin | Mendoza |
| Laura | Rodríguez |
| Carlos | Martinez |
| Ana | Pérez |
| Javier | Gómez |

Result 78

Execution Output

Time Response

14... 20:43:12 S 38 row(s) returned

```

49 -- 6) Propuestas y los nombres de los candidatos que las hicieron
50
51 SELECT propuestas.descripcion, candidatos.nombre, candidatos.ap_paterno
52 FROM propuestas, candidatos
53 WHERE propuestas.id_candidato = candidatos.id_candidato;
54

```

00% 21:47

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| descripcion | nombre | ap_paterno |
|---|----------|------------|
| Implementar programas de formación docente c... | Laura | Martinez |
| Garantizar el acceso universal a la salud media... | Laura | Martinez |
| Implementar políticas de inclusión laboral para... | Laura | Martinez |
| Establecer políticas de protección y conservaci... | Laura | Martinez |
| Fomentar el emprendimiento y la creación de m... | Jorge | González |
| Promover políticas de conservación ambiental y... | Jorge | González |
| Ampliar el acceso a la educación superior y beo... | Jorge | González |
| Fortalecer las políticas de seguridad ciudadana... | Ana | Méndez |
| Crear incentivos fiscales para empresas que ad... | Ana | Méndez |
| Proteger y promover los derechos humanos, es... | Carlos | Moreno |
| Mejorar la accesibilidad de espacios públicos p... | Carlos | Moreno |
| Fomentar la participación ciudadana en la toma... | Carlos | Moreno |
| Incentivar la investigación y desarrollo de tecn... | Patricia | Martinez |
| Impulsar la industria del turismo sostenible y cul... | Patricia | Martinez |
| Promover la diversidad cultural y el acceso equi... | Raúl | Acosta |
| Desarrollar programas de vivienda digna para f... | Raúl | Acosta |
| Invertir en infraestructuras clave como carretera... | María | Jiménez |
| Implementar medidas de prevención y atención... | María | Jiménez |
| Implementar programas de desarrollo social int... | Luis | Ortega |
| Promover la inclusión digital y alfabetización tec... | Luis | Ortega |
| Mejorar la formación profesional y técnica para... | Julia | Hernández |
| Construir y mantener infraestructuras deportiva... | Julia | Hernández |
| Ampliar la cobertura y calidad de los servicios d... | Gabriel | Arce |
| Fortalecer programas de educación ambiental e... | Gabriel | Arce |
| Fomentar la creación de cooperativas y asociac... | Fior | Ocampo |

Result 79

Execution Output

Time Response

14... 20:43:47 S 41 row(s) returned


```

55 -- 7) Listar todos los candidatos y sus partidos
56
57 SELECT candidatos.nombre, candidatos.ap_paterno, partidos.nombre AS partido
58 FROM candidatos
59 LEFT JOIN partidos ON candidatos.id_partido = partidos.id_partido;
60

```

00% 1:54

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| nombre | ap_paterno | partido |
|-----------|------------|--------------------------------------|
| Rodrigo | Domínguez | Partido Revolucionario Institucional |
| Laura | Martínez | Partido Revolucionario Institucional |
| Jorge | González | Partido Revolucionario Institucional |
| Ana | Méndez | Partido Acción Nacional |
| Carlos | Moreno | Partido Acción Nacional |
| Patricia | Martínez | Partido de la Revolución Democrática |
| Raúl | Acosta | Partido de la Revolución Democrática |
| María | Jiménez | Partido Verde Ecologista de México |
| Luis | Ortega | Partido Verde Ecologista de México |
| Julia | Hernández | Partido del Trabajo |
| Gabriel | Arce | Partido del Trabajo |
| Flor | Ocampo | Movimiento Ciudadano |
| Mario | Ezeta | Movimiento Ciudadano |
| Quetzalli | Guzmán | Morena |
| Santiago | Urrutia | Morena |
| Valeria | Ramos | Partido Encuentro Solidario |
| Javier | Torres | Partido Encuentro Solidario |
| Vanessa | Gutiérrez | Redes Sociales Progresistas |
| Miguel | Flores | Redes Sociales Progresistas |
| Daniel | Zavala | Morena |
| Jazmin | Mendoza | Partido del Trabajo |

```

61 -- 8) Número de propuestas por cada candidato en cada eje temático
62
63 SELECT
64     candidatos.nombre,
65     candidatos.ap_paterno,
66     ejes_tematicos.nombre AS eje_tematico,
67     COUNT(propuestas.id_propuesta) AS total_propuestas
68 FROM candidatos
69 JOIN propuestas ON candidatos.id_candidato = propuestas.id_candidato
70 JOIN ejes_tematicos ON propuestas.id_eje = ejes_tematicos.id_eje
71 GROUP BY candidatos.nombre, candidatos.ap_paterno, ejes_tematicos.nombre;

```

100% 1:72

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| nombre | ap_paterno | eje_tematico | total_propuest... |
|-----------|------------|----------------|-------------------|
| Julia | Hernández | Educación | 1 |
| Jazmin | Mendoza | Educación | 1 |
| Laura | Martínez | Salud | 3 |
| Gabriel | Arce | Salud | 1 |
| Jorge | González | Economía | 2 |
| Flor | Ocampo | Economía | 1 |
| Gabriel | Arce | Economía | 1 |
| Jorge | González | Medio Ambiente | 1 |
| Mario | Ezeta | Medio Ambiente | 1 |
| Ana | Méndez | Medio Ambiente | 1 |
| Flor | Ocampo | Medio Ambiente | 1 |
| Ana | Méndez | Seguridad | 1 |
| Quetzalli | Guzmán | Seguridad | 1 |
| Santia... | Urrutia | Seguridad | 1 |
| Carlos | Moreno | Seguridad | 1 |
| Mario | Ezeta | Seguridad | 1 |
| Carlos | Moreno | Derechos Hu... | 2 |
| Valeria | Ramos | Derechos Hu... | 1 |
| Quetzalli | Guzmán | Derechos Hu... | 1 |
| Patricia | Martínez | Tecnología | 2 |
| Javier | Torres | Tecnología | 1 |
| Santia... | Urrutia | Tecnología | 1 |
| Raúl | Acosta | Cultura | 2 |

Result 81

Action Output

| Time | Response |
|-------|--------------------------------|
| 14... | 20:45:25 S: 32 row(s) returned |

```

73  -- 9) Vista de debates que no han ocurrido
74
75  DROP VIEW DebatesPasados;
76  CREATE VIEW DebatesPasados AS
77  SELECT *
78  FROM debates
79  WHERE fecha > NOW();
80
81  SELECT * FROM DebatesPasados;
82

```

100% 1:72

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | id_debate | direccion | cp | colonia | ciudad | estado | fecha |
|--|-----------|--------------------------------|-------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|
| | 3001 | Avenida México 123 | 45050 | Colonia Chapultepec | Guadalajara | Jalisco | 2024-10-15 00:00:00 |
| | 3002 | Calle Juárez 456 | 6100 | Colonia Reforma | Ciudad de México | Ciudad de México | 2024-11-05 00:00:00 |
| | 3003 | Paseo del Pardo 789 | 28010 | Colonia Condesa | Monterrey | Nuevo León | 2024-09-28 00:00:00 |
| | 3004 | Calle Hidalgo 101 | 45030 | Colonia Centro | Guadalajara | Jalisco | 2024-10-20 00:00:00 |
| | 3005 | Avenida Constitución 567 | 38020 | Colonia Americana | Guadalajara | Jalisco | 2024-11-12 00:00:00 |
| | 3006 | Calle Morelos 345 | 22000 | Colonia Centro | Tijuana | Baja California | 2024-12-03 00:00:00 |
| | 3007 | Boulevard Independencia 678 | 45600 | Colonia Centro | Guadalajara | Jalisco | 2024-10-08 00:00:00 |
| | 3008 | Calle Madero 901 | 78320 | Colonia Centro | Veracruz | Veracruz | 2024-11-19 00:00:00 |
| | 3009 | Avenida Revolución 234 | 22040 | Colonia Zona Centro | Tijuana | Baja California | 2024-12-10 00:00:00 |
| | 3010 | Paseo de la Reforma 567 | 6600 | Colonia Polanco | Ciudad de México | Ciudad de México | 2024-11-26 00:00:00 |
| | 3011 | Avenida Juárez 123 | 44100 | Colonia Centro | Guadalajara | Jalisco | 2024-10-29 00:00:00 |
| | 3012 | Calle Zaragoza 678 | 44600 | Colonia Centro | Guadalajara | Jalisco | 2024-12-17 00:00:00 |
| | 3013 | Avenida Hidalgo 345 | 32000 | Colonia Centro | Ciudad Juárez | Chihuahua | 2024-09-21 00:00:00 |
| | 3014 | Boulevard López Mateos 901 | 22010 | Colonia Zona Río | Tijuana | Baja California | 2024-12-31 00:00:00 |
| | 3015 | Calle Guerrero 234 | 64700 | Colonia Centro | Monterrey | Nuevo León | 2024-09-14 00:00:00 |
| | 3016 | Avenida Morelos 567 | 20000 | Colonia Centro | Acapulco | Guerrero | 2024-10-03 00:00:00 |
| | 3017 | Paseo de la Reforma 901 | 6700 | Colonia Polanco | Ciudad de México | Ciudad de México | 2024-11-02 00:00:00 |
| | 3018 | Avenida Juárez 234 | 22050 | Colonia Zona Río | Tijuana | Baja California | 2024-09-07 00:00:00 |
| | 3019 | Calle Madero 678 | 78430 | Colonia Centro | Veracruz | Veracruz | 2024-10-06 00:00:00 |
| | 3020 | Boulevard Miguel de la Madr... | 28867 | Colonia Centro | Manzanillo | Colima | 2024-11-09 00:00:00 |

```

83  -- 10) Partidos y sus coaliciones
84
85  SELECT partidos.nombre AS partido, coaliciones.nombre_coalicion
86  FROM partidos
87  LEFT JOIN coaliciones ON partidos.id_coalicion = coaliciones.id_coalicion;

```

100% 1:80

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| partido | nombre_coalicion |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Partido Revolucionario Institucional | Alianza por el Progreso |
| Partido Acción Nacional | Alianza por el Progreso |
| Partido de la Revolución Democrática | Alianza por el Progreso |
| Partido Verde Ecologista de México | Juntos Haremos Historia |
| Partido del Trabajo | Juntos Haremos Historia |
| Movimiento Ciudadano | Frente Ciudadano por México |
| Morena | NULL |
| Partido Encuentro Solidario | NULL |
| Redes Sociales Progresistas | NULL |

```

90  -- 11) Transmisiones y sus debates
91
92  • SELECT transmisiones.nombre, transmisiones.nombre_plataforma, debates.fecha
93      FROM transmisiones
94      JOIN debates ON transmisiones.id_debate = debates.id_debate;

```

100% 1:88

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | nombre | nombre_platafor... | fecha | |
|--|-------------------------|--------------------|---------------------|--|
| | Transmisión en vivo 1 | YouTube | 2024-10-15 00:00:00 | |
| | Evento en línea 2 | Facebook Live | 2024-11-05 00:00:00 | |
| | Streaming Debate 3 | Twitch | 2024-09-28 00:00:00 | |
| | Debate en Directo 4 | Periscope | 2024-10-20 00:00:00 | |
| | Conferencia Virtual 5 | Zoom | 2024-10-20 00:00:00 | |
| | Sesión en línea 6 | Microsoft Teams | 2024-11-12 00:00:00 | |
| | Webinar Debate 7 | Google Meet | 2024-12-03 00:00:00 | |
| | Presentación Digital 8 | Cisco Webex | 2024-10-08 00:00:00 | |
| | Foro en Vivo 9 | Instagram Live | 2024-11-19 00:00:00 | |
| | Debate Virtual 10 | Discord | 2024-12-10 00:00:00 | |
| | Transmisión en línea... | Vimeo | 2024-11-26 00:00:00 | |
| | Videoconferencia 12 | GoToMeeting | 2024-10-29 00:00:00 | |
| | Seminario en Vivo 13 | Brightcove | 2024-12-17 00:00:00 | |
| | Debate Digital 14 | Skype | 2024-09-21 00:00:00 | |
| | Charla en Línea 15 | BigBlueButton | 2024-12-31 00:00:00 | |
| | Video en Directo 16 | Livestream | 2024-09-14 00:00:00 | |
| | Encuentro Virtual 17 | Jitsi Meet | 2024-10-03 00:00:00 | |
| | Conversación en lín... | Zoho Meeting | 2024-11-02 00:00:00 | |
| | Debate Interactivo 19 | BlueJeans | 2024-09-07 00:00:00 | |
| | Sesión Digital 20 | StreamYard | 2024-10-06 00:00:00 | |

```

97  -- 12) Moderadores por debate
98
99  • SELECT d.id_debate,d.fecha, CONCAT_WS(' ',m.nombre, m.ap_paterno) AS Moderadores, m.medio
100     FROM debates d
101     JOIN moderadores m ON d.id_debate = m.id_debate;

```

100% 1:95

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | id_debate | fecha | Moderadores | medio | |
|--|-----------|---------------------|-------------------|--------------------|--|
| | 3001 | 2024-10-15 00:00:00 | Laura Rodríguez | Excélsior | |
| | 3002 | 2024-11-05 00:00:00 | Carlos Martínez | El Universal | |
| | 3003 | 2024-09-28 00:00:00 | Ana Pérez | CNN México | |
| | 3004 | 2024-10-20 00:00:00 | Javier Gómez | Forbes México | |
| | 3005 | 2024-11-12 00:00:00 | Sofía Flores | TeleSur | |
| | 3006 | 2024-12-03 00:00:00 | Luis González | Canal Once | |
| | 3007 | 2024-10-08 00:00:00 | Fernanda Sánchez | MVS Noticias | |
| | 3008 | 2024-11-19 00:00:00 | Diego Pérez | TV Azteca Noticias | |
| | 3009 | 2024-12-10 00:00:00 | Mariana Martínez | Excélsior TV | |
| | 3010 | 2024-11-26 00:00:00 | Roberto Hernández | Azteca Noticias | |
| | 3011 | 2024-10-29 00:00:00 | Lorena García | Radio Fórmula | |
| | 3012 | 2024-12-17 00:00:00 | Daniel López | El Financiero | |
| | 3013 | 2024-09-21 00:00:00 | Carmen Sánchez | El Sol de México | |
| | 3014 | 2024-12-31 00:00:00 | Gabriel Martínez | Reforma | |
| | 3015 | 2024-09-14 00:00:00 | Paula Hernández | El País | |
| | 3016 | 2024-10-03 00:00:00 | Alejandro Gómez | La Jornada | |
| | 3017 | 2024-11-02 00:00:00 | Fabiola Pérez | BBC Mundo | |


```

103  -- 13) Numero de debates por candidato
104
105  SELECT CONCAT_WS(' ',c.nombre,c.ap_paterno) AS Candidato, COUNT(DISTINCT d.id_debate) AS Debates
106  FROM candidatos c
107  JOIN candidatos_debate cd ON c.id_candidato = cd.id_candidato
108  JOIN debates d ON cd.id_debate = d.id_debate
109  GROUP BY c.nombre, c.ap_paterno;

```

100% 1:102

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| Candidato | Debates |
|-------------------|---------|
| Ana Méndez | 4 |
| Carlos Moreno | 5 |
| Daniel Zavala | 4 |
| Flor Ocampo | 5 |
| Gabriel Arce | 2 |
| Javier Torres | 2 |
| Jazmin Mendoza | 3 |
| Jorge González | 5 |
| Julia Hernández | 3 |
| Laura Martínez | 5 |
| Luis Ortega | 3 |
| María Jiménez | 3 |
| Mario Ezeta | 2 |
| Miguel Flores | 3 |
| Patricia Martínez | 4 |
| Quetzalli Guzmán | 2 |
| Raúl Acosta | 2 |
| Rodrigo Domin... | 5 |
| Santiago Urrutia | 3 |
| Valeria Ramos | 3 |
| Vanessa Gutiér... | 4 |

```

113  -- 14) Numero de debates por plataforma
114
115  SELECT t.nombre_plataforma AS Medio, COUNT(*) AS Debates
116  FROM transmisiones t
117  JOIN debates d ON t.id_debate = d.id_debate
118  GROUP BY t.nombre_plataforma;

```

100% 1:111

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| Medio | Debates |
|-----------------|---------|
| YouTube | 1 |
| Facebook Live | 1 |
| Twitch | 1 |
| Periscope | 1 |
| Zoom | 1 |
| Microsoft Teams | 1 |
| Google Meet | 1 |
| Cisco Webex | 1 |
| Instagram Live | 1 |
| Discord | 1 |
| Vimeo | 1 |
| GoToMeeting | 1 |
| Brightcove | 1 |
| Skype | 1 |
| BigBlueButton | 1 |
| Livestream | 1 |
| Jitsi Meet | 1 |
| Zoho Meeting | 1 |
| BlueJeans | 1 |
| StreamYard | 1 |

```

122  -- 15) debates en ciudades
123
124  •  SELECT id_debate, fecha, ciudad
125      FROM debates
126      WHERE ciudad LIKE '%Ciudad%';

```

100% 1:121

Result Grid Filter Rows: Search Edit:

| | id_debate | fecha | ciudad | |
|--|-----------|---------------------|------------------|--|
| | 3002 | 2024-11-05 00:00:00 | Ciudad de México | |
| | 3010 | 2024-11-26 00:00:00 | Ciudad de México | |
| | 3013 | 2024-09-21 00:00:00 | Ciudad Juárez | |
| | 3017 | 2024-11-02 00:00:00 | Ciudad de México | |
| | NULL | NULL | NULL | |

```

128  -- 16) moderadores de debates del mes 10 de un medio específico
129
130  •  SELECT CONCAT_WS(' ', m.nombre, m.ap_paterno) AS Moderador, d.fecha
131      FROM moderadores m
132      JOIN debates d ON m.id_debate = d.id_debate
133      WHERE m.medio NOT RLIKE 'El%'
134      AND MONTH(d.fecha) = 10;

```

100% 13:125

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | Moderador | fecha | |
|--|------------------|---------------------|--|
| | Laura Rodríguez | 2024-10-15 00:00:00 | |
| | Javier Gómez | 2024-10-20 00:00:00 | |
| | Fernanda Sánchez | 2024-10-08 00:00:00 | |
| | Lorena García | 2024-10-29 00:00:00 | |
| | Alejandro Gómez | 2024-10-03 00:00:00 | |

```

137 -- 17) debates con candidatos y sus propuestas
138 SELECT d.id_debate,d.fecha, CONCAT_WS(' ',c.nombre, c.ap_paterno) AS Candidato, et.nombre AS Propuesta
139 FROM debates d
140 JOIN candidatos_debate cd ON d.id_debate = cd.id_debate
141 JOIN candidatos c ON cd.id_candidato = c.id_candidato
142 JOIN propuestas p ON d.id_debate = p.id_debate
143 JOIN ejes_tematicos et ON p.id_eje = et.id_eje
144 ORDER BY 3;

```

100% 1:136

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| id_debate | fecha | Candidato | Propuesta |
|-----------|---------------------|---------------|-------------------|
| 3004 | 2024-10-20 00:00:00 | Ana Méndez | Economía |
| 3011 | 2024-10-29 00:00:00 | Ana Méndez | Educación |
| 3004 | 2024-10-20 00:00:00 | Ana Méndez | Seguridad |
| 3016 | 2024-10-03 00:00:00 | Ana Méndez | Seguridad |
| 3011 | 2024-10-29 00:00:00 | Ana Méndez | Desarrollo Social |
| 3016 | 2024-10-03 00:00:00 | Ana Méndez | Seguridad |
| 3003 | 2024-09-28 00:00:00 | Ana Méndez | Salud |
| 3003 | 2024-09-28 00:00:00 | Ana Méndez | Medio Ambiente |
| 3013 | 2024-09-21 00:00:00 | Carlos Moreno | Economía |
| 3005 | 2024-11-12 00:00:00 | Carlos Moreno | Medio Ambiente |
| 3008 | 2024-11-19 00:00:00 | Carlos Moreno | Tecnología |
| 3005 | 2024-11-12 00:00:00 | Carlos Moreno | Derechos Hum... |
| 3004 | 2024-10-20 00:00:00 | Carlos Moreno | Economía |
| 3018 | 2024-09-07 00:00:00 | Carlos Moreno | Tecnología |
| 3018 | 2024-09-07 00:00:00 | Carlos Moreno | Tecnología |
| 3004 | 2024-10-20 00:00:00 | Carlos Moreno | Seguridad |
| 3013 | 2024-09-21 00:00:00 | Carlos Moreno | Salud |
| 3020 | 2024-11-09 00:00:00 | Daniel Zavala | Infraestructura |
| 3013 | 2024-09-21 00:00:00 | Daniel Zavala | Salud |
| 3013 | 2024-09-21 00:00:00 | Daniel Zavala | Economía |
| 3017 | 2024-11-02 00:00:00 | Daniel Zavala | Derechos Hum... |
| 3017 | 2024-11-02 00:00:00 | Daniel Zavala | Derechos Hum... |

Result 91

Action Output

| Time | Response |
|---------------|-----------------------|
| 1461 20:50:48 | S 144 row(s) returned |

```

146 -- 18) 10 Propuestas más largas
147
148 SELECT p.id_propuesta, p.descripcion, LENGTH(p.descripcion) AS Longitud
149 FROM propuestas p
150 ORDER BY Longitud DESC
151 LIMIT 10;

```

100% 12:144

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| id_propues... | descripcion | Longitud |
|---------------|--|----------|
| 7009 | Invertir en infraestructuras clave como carretera... | 118 |
| 7006 | Proteger y promover los derechos humanos, es... | 111 |
| 7004 | Promover políticas de conservación ambiental y... | 105 |
| 7002 | Garantizar el acceso universal a la salud media... | 104 |
| 7015 | Crear programas de rehabilitación y reinserción... | 103 |
| 7021 | Promover la agricultura sostenible y el uso de té... | 102 |
| 7022 | Fortalecer la capacitación y equipamiento de cu... | 101 |
| 7020 | Mejorar la infraestructura de telecomunicacione... | 101 |
| 7007 | Incentivar la investigación y desarrollo de tecn... | 100 |
| 7025 | Crear incentivos fiscales para empresas que ad... | 95 |

```

153  -- 19) Debates con más transmisiones
154  * SELECT d.fecha, COUNT(*) AS Transmisiones
155      FROM debates d
156      JOIN transmisiones t ON d.id_debate = t.id_debate
157      GROUP BY d.fecha
158      ORDER BY Transmisiones DESC
159      LIMIT 5;
160

```

100% 10:151

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | fecha | Transmisiones | |
|--|---------------------|---------------|--|
| | 2024-10-20 00:00:00 | 2 | |
| | 2024-10-15 00:00:00 | 1 | |
| | 2024-11-05 00:00:00 | 1 | |
| | 2024-09-28 00:00:00 | 1 | |
| | 2024-11-12 00:00:00 | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

```

161  -- 20) Ejes tematicos más mencionados en los debates
162  * SELECT e.nombre AS Eje_Tematico, COUNT(*) AS Menciones
163      FROM ejes_tematicos e
164      JOIN propuestas p ON e.id_eje = p.id_eje
165      GROUP BY e.nombre
166      ORDER BY Menciones DESC
167      LIMIT 7;
168

```

100% 9:159

Result Grid Filter Rows: Search Export:

| | Eje_Tematico | Menciones | |
|--|------------------|-----------|--|
| | Seguridad | 5 | |
| | Educación | 4 | |
| | Salud | 4 | |
| | Economía | 4 | |
| | Medio Ambiente | 4 | |
| | Derechos Humanos | 4 | |
| | Tecnología | 4 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |