



Manual de Usuario

Para utilizar el sistema, es necesario contar con un programa que pueda consumir el API. Puede ser desde un navegador de internet o puede ser con un programa como Postman. En este manual se utilizará Postman para mostrar como utilizar el sistema aunque el usuario tiene la libertad de utilizar el programa que más le convenga.

Crear Modelo y Cargar Tabla Temporal

Al inicio, no habrá ninguna tabla creada en la base de datos, así que para crear el modelo es necesario consultar el siguiente endpoint:

```
http://localhost:8080/cargartabtemp
```

Y si todo funcionó según lo planeado, la respuesta debería ser la siguiente:

```
{  
  "status": 200,  
  "data": "Datos cargados a tabla temporal exitosamente."  
}
```

Eliminar Tablas

En dado caso se quieren eliminar las tablas del modelo, es necesario ejecutar el siguiente endpoint:

```
http://localhost:8080/eliminarabtemp
```

Y el resultado de haber ejecutado el endpoint debería ser el siguiente:

```
{
  "status": 200,
  "data": "Tablas eliminadas exitosamente."
}
```

Cargar Tablas

Para cargar las tablas del modelo basandose en los datos guardados en la tabla temporal, se debe consultar el siguiente endpoint:

```
http://localhost:8080/cargarmodelo
```

Luego de ejecutar el endpoint, el resultado debería ser el siguiente:

```
{
  "status": 200,
  "data": "Se cargaron las tablas del modelo exitosamente."
}
```

Listar Presidentes y Vicepresidentes por Partido

Para listar a los presidentes y vicepresidentes por partido, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta1
```

Listar Número de Candidatos a Diputados por Partido

Para listar el número de candidatos a diputados, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta2
```

Listar Nombres de Candidatos a Alcalde por Partido

Para listar los nombres de los candidatos a alcalde, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta3
```

Listar Número de Candidatos por Partido

Para listar el número de candidatos por partido, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta4
```

Listar Número de Votos por Departamento

Para listar el número de votos por departamento, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta5
```

Listar la Cantidad de Votos Nulos

Para listar la cantidad de votos nulos, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta6
```

Listar el Top 10 de Edades de Ciudadanos que realizaron su voto

Para listar el top 10 de edades de ciudadanos que realizaron su voto, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta7
```

Listar Top 10 Candidatos a Presidentes y Vicepresidentes Más Votados

Para listar el top 10 de presidentes y vicepresidentes más votados, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta8
```

Listar Top 5 Mesas Más Frecuentadas

Para listar el top 5 de mesas más frecuentadas, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta9
```

Listar Top 5 Horas Más Frecuentadas

Para listar el Top 5 de horas más frecuentadas, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta10
```

Listar Cantidad de Votos por Género

Para listar la cantidad de votos por género, se debe consultar el primer endpoint:

```
http://localhost:8080/consulta11
```