

Trabajo Práctico 1

15 de mayo de 2015 Bases de Datos

Grupo 5

Integrante	LU	Correo electrónico
Barbeito, Nicolás	147/10	nicolasbarbeiton@gmail.com
Chapresto, Matias Nahuel	201/12	matiaschapresto@gmail.com
Garassino, Agustín Javier	394/12	ajgarassino@gmail.com
Vileriño, Silvio	106/12	svilerino@gmail.com

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359 http://www.fcen.uba.ar

Índice

1.	Introducción	2
	Desarrollo2.1. Diagrama Entidad-Relacion2.2. Modelo Relacional	
3.	Conclusiones	6

- 1. Introducción
- 2. Desarrollo
- 2.1. Diagrama Entidad-Relacion
- 2.2. Modelo Relacional

Notacion:

- Primary Key
- Not Nullable Foreign Key
- Nullable Foreign Key
- Not Nullable Atribute
- Nullable Atribute

Entidades:

- Eleccion (idEleccion, Fecha, Tipo)
 - $PK = CK = \{idEleccion\}$
- Consulta Popular (idEleccion, Descripcion)
 - $\bullet \ \mathrm{PK} = \mathrm{CK} = \mathrm{FK} = \{\mathrm{idEleccion}\}$
- Cargo Federal (idEleccion)
 - $PK = CK = FK = \{idEleccion\}$
- Cargo Municipal (idCargo, idMunicipio)
 - $PK = CK = \{idCargo\}$

- FK = {idMunicipio}
- Cargo Provincial (idCargo, idProvincia)
 - $PK = CK = \{idCargo\}$
 - $FK = \{idProvincia\}$
- Cargo Legislativo (idCargo, idProvincia)
 - $PK = CK = \{idCargo\}$
 - $FK = \{idProvincia\}$
- Municipio (idMunicipio, Nombre, idProvincia)
 - $PK = CK = \{idMunicipio\}$
 - $FK = \{idProvincia\}$
- Provincia (<u>idProvincia</u>, Nombre)
 - $PK = CK = \{idProvincia\}$
- Voto (<u>idVoto</u>, <u>idMesa</u>, Tipo)
 - $PK = CK = \{idVoto\}$
 - $FK = \{idMesa\}$
- A Candidato (<u>idVoto</u>, <u>DNI</u>)
 - $PK = CK = \{idVoto\}$
 - $FK = \{idVoto, DNI\}$
- A Plesbiscito (<u>idVoto</u>, Tipo)
 - $PK = CK = \{idVoto\}$

```
• FK = \{idVoto\}
```

- Si (<u>idVoto</u>)
 - $PK = CK = \{idVoto\}$
 - FK = {idVoto (references A Plesbicito on idVoto)}
- No (idVoto)
 - $PK = CK = \{idVoto\}$
 - $FK = \{idVoto (references A Plesbicito on idVoto)\}$
- Ciudadano (<u>DNI</u>, Nombre, Apellido, <u>idMesa</u>, <u>selloVoto</u>)
 - $PK = CK = \{DNI\}$
 - $FK = \{idMesa\}$
 - Nota: selloVoto es de tipo fecha/hora, puede ser nulo y por defecto comienza siendo nulo.
- Fiscal Partidario (<u>DNI</u>, idPartido)
 - $PK = CK = \{DNI\}$
 - $FK = \{idPartido\}$
- lacktriangle Candidato ($\underline{\mathbf{DNI}}$)
 - $PK = CK = \{DNI\}$
- Partido Politico (<u>idPartido</u>, Nombre)
 - $PK = CK = \{idPartido\}$
- Camion (<u>Patente</u>, <u>idConductor</u>)
 - $PK = CK = \{Patente\}$

- FK = {idConductor (references Ciudadano on DNI)}
- Centro (idCentro, Nombre_Establecimiento, Direccion)
 - $PK = CK = \{Patente\}$
- Maquina (idMaquina, idMesa, idTecnico)
 - $PK = CK = \{idMaquina\}$
 - FK = {idMesa, idTecnico (references Ciudadano on DNI)}
- Mesa (<u>idMesa</u>, nroMesa, <u>idPresidente</u>, <u>idVicepresidente</u>, <u>idEleccion</u>, <u>idCentro</u>)
 - $PK = CK = \{idMaquina\}$
 - FK = {idMesa, idPresidente (references Ciudadano on DNI), idVicepresidente (references Ciudadano on DNI), idEleccion, idCentro}

Relaciones:

- Camion_Centro (patente, idCentro)
 - PK = CK = {(patente, idCentro)}
 - $\bullet \ \ \mathrm{FK} = \{\mathrm{patente}, \, \mathrm{idCentro}\}$
- Fiscales (DNI, idMesa)
 - $PK = CK = \{(DNI, idMesa)\}$
 - $FK = \{idMesa, DNI (references Ciudadano on DNI)\}$
 - Nota: Puede haber mesas sin fiscal. Mesa participa parcialmente en esta relacion.
- Postulaciones (idEleccion, DNI, idPartido)
 - CK = {(idEleccion, DNI), (idEleccion, idPartido)}

- $PK = CK = \{(idEleccion, DNI)\}$
- FK = {idEleccion, idPartido, DNI (references Candidato on DNI)}

Notas:

- Todos los atributos en negro son no nullables.
- Todas las relaciones son de participacion total salvo que se explicite lo contrario.

3. Conclusiones