



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico nro. 1: “Sistema de voto electrónico”

Base de Datos - TP 1

Integrante	LU	Correo electrónico
Santos, Martín	413/11	<code>martin.n.santos@gmail.com</code>
Szyrej, Alexander	642/11	<code>alexanderszyrej@gmail.com</code>
Martinelli, Natasha	656/08	<code>nmartinelli23@gmail.com</code>
Melnik, Jonathan	571/09	<code>jonathanmelnik@gmail.com</code>

Resumen:

bla bla bla bla

Keywords:

Entidad, Diagrama de entidades, Modelo de relaciones, Lenguaje de consulta

Índice

1. Introducción	3
2. Modelo Entidad Relación	4
2.1. Diagrama de entidad relación	4
2.2. Aclaraciones en lenguaje natural	4
3. Modelo Entidad Relación	5
3.1. Modelo Relacional	5
4. Resultados	6
5. Conclusiones	7

1. Introducción

2. Modelo Entidad Relación

2.1. Diagrama de entidad relación

2.2. Aclaraciones en lenguaje natural

- La cantidad de los votos de una elección tiene que ser igual a la sumatoria de los votos obtenidos por todos los candidatos en esa elección.
- La cantidad de votos debe ser menor o igual a la cantidad de ciudadanos en la sumatoria de los padrones de las mesas de esa elección.
- (*) Se deben cumplir que existan los cargos de “presidente”, “Vicepresidente” y “técnico” por cada mesa en cada elección.
- (*) Un mismo ciudadano no puede ocupar más de un cargo por elección (Presidente, vicepresidente, técnico o fiscal).
- Las fechas de la relación *voto* deben coincidir con alguna fecha de elección.
- Las fechas de la relación *participa* deben coincidir con alguna fecha de elección.
- Un ciudadano no puede votar más de una vez por elección.
- Un ciudadano solo puede votar en la mesa en la que esté empadronado para la elección.

3. Modelo Entidad Relación

3.1. Modelo Relacional

Centro { idCentro, dirección }
PK = CK = { IdCentro }

Camioneta { Patente, DNI }
PK = CK = { Patente }
FK = { DNI }

Mesa { idMesa, idCentro }
PK = CK = { idMesa }
FK = { idCentro }

Padron { idEleccion, idCiudadano(DNI?), idMesa }
PK = CK = { < idEleccion, idCiudadano(DNI?) > }
FK = { idEleccion, idCiudadano(DNI?), idMesa }

Voto { idMesa, DNI, fecha, hora }
PK = CK = { < idMesa, DNI, fecha > }
FK = { idMesa, DNI }

Participa { idMesa, DNI, Fecha, tipo }
PK = CK = { < idMesa, DNI, fecha > }
FK = { idMesa, DNI }

Cuidadano { DNI, nombre, fechaDeNac }
PK = CK = { DNI }

Eleccion { idEleccion, fecha, territorio }
PK = CK = { idEleccion }

4. Resultados

5. Conclusiones

Referencias

- [1] http://www.dm.uba.ar/materias/elementos_calculo_numerico_M/2007/1/montecarlo.pdf