

Enunciado Ejercicio Java “Elecciones Generales 20-D”.

Desde la Junta Electoral Central, nos han hecho el novedoso encargo de diseñar e implementar un sitio web para registrar los votos de los ciudadanos que prefieran esta modalidad de voto.

Tras un análisis previo, las ideas base de este sitio web serán:

Aspectos funcionales.

- Los partidos que concurren y los ciudadanos que deseen votar estarán alojados en el servidor en sus correspondientes tablas.
- Los votantes se identificarán por su nif y una contraseña que será encriptada para guardarla en la tabla.
- Podrá habilitarse el alta y baja de votantes o suponer la tabla previamente rellena.
- La opción de votar consistirá en introducir el nif y la clave, y si estamos autorizados, nos ofrecerá los partidos políticos registrados para proceder al voto de uno de ellos.
- Una vez realizado, la web nos agradecerá nuestro gesto y nos confirmará el partido votado.
- Al final del proceso, el Cierre del Escrutinio, significará que pasamos al recuento de votos., dando el número de votos obtenidos por cada partido.
- En cualquier momento podremos consultar el censo electoral y observar los que han votado y los que no lo han hecho.

Aspectos de implementación:

- El sitio web se desarrollará con tecnología J2EE.
- Adoptaremos el paradigma MVC con capa DAO adicional.
- Se implementarán transacciones cuando sea preciso.
- Para las conexiones a la base de datos, utilizaremos el patrón de diseño Singleton, que nos asegura una única conexión.
- Las órdenes SQL serán ejecutadas con sentencias preparadas para evitar SQL injection.
- Emplearemos un Dispatcher para llamar a los distintos servlets operativos.