

# ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Análisis y Diseño

*15 de junio de 2023* 

Sea el caso de uso "Votar" del sistema eVoto, una aplicación para el voto electrónico cuyo funcionamiento se describe a continuación.

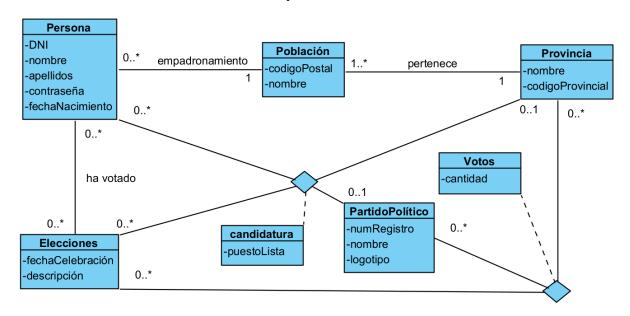
#### Se pide:

- Tablas de la Base de Datos indicando sus claves primarias y extranjeras y Diagrama de Clases (las que se obtengan a partir del modelo del dominio y el resto de clases que se usen) (1 pto)
- Diagrama de Secuencia suponiendo que <u>los datos comienzan</u> <u>cargados en objetos.</u> Al finalizar la ejecución del caso de uso <u>los datos</u> <u>deberán quedar actualizados tanto en objetos como en la Base de</u> <u>Datos</u>. (8 ptos)

Se valora (sobre el total de bucles, condiciones, parámetros y JSON necesarios):

- Correcta indicación de los bucles (0,2 ptos).
- Correcta indicación de las condiciones (0,3 ptos).
- Correcta indicación de los parámetros en las operaciones (0,25 ptos).
- Estructura correcta de los JSON que se utilicen (0,25 ptos).

#### Modelo Del Dominio para el Caso de Uso



### Precondición:

**Postcondición:** Se ha podido registrar un nuevo voto.

## Flujo de eventos:

Se introduce DNI y contraseña y se pulsa "Aceptar" (Fig. 1).

- Si el DNI y la contraseña no coinciden: Se muestra un mensaje de error (Fig. 2)
- Si coinciden
  - Si el DNI corresponde a alguien que actualmente<sup>1</sup> tiene menos de 18 años: Se muestra un mensaje de error (Fig. 3)
  - Si es mayor de edad
    - Si hoy no se celebra ninguna elección: Se muestra un mensaje de error (Fig. 4)
    - Si hoy hay elecciones
      - Si la persona identificada ya ha ejercido el voto<sup>2</sup> en todas las elecciones que se celebren hoy: se muestra un mensaje de error (Fig. 5)
      - Si todavía no ha votado en todas las elecciones de hoy
        - Se muestra una interfaz con la descripción de todas las elecciones que se <u>celebren hoy y en las</u> que todavía no haya votado (Fig. 6)
        - Al seleccionar unas elecciones se muestra una interfaz con el nombre de todos los partidos políticos que tienen candidaturas en esas elecciones en la provincia que le corresponde a la persona<sup>3</sup> (Fig. 7)
        - Al seleccionar un partido, se muestran, en el orden de la candidatura, los nombres y apellidos de las personas candidatas en la provincia correspondiente (Fig. 8)
        - Al pulsar el botón "Votar",
          - Se actualiza el número de votos del partido en la provincia
          - Se almacena que la persona ya ha votado en esas elecciones

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La fecha actual se puede obtener en cualquier momento usando el método *now()* 

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Si la persona ha votado, existe una relación entre la persona y la elección (relación "ha votado" en el modelo de dominio)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> La provincia correspondiente a la población donde la persona está empadronada

## Prototipo de la Interfaz

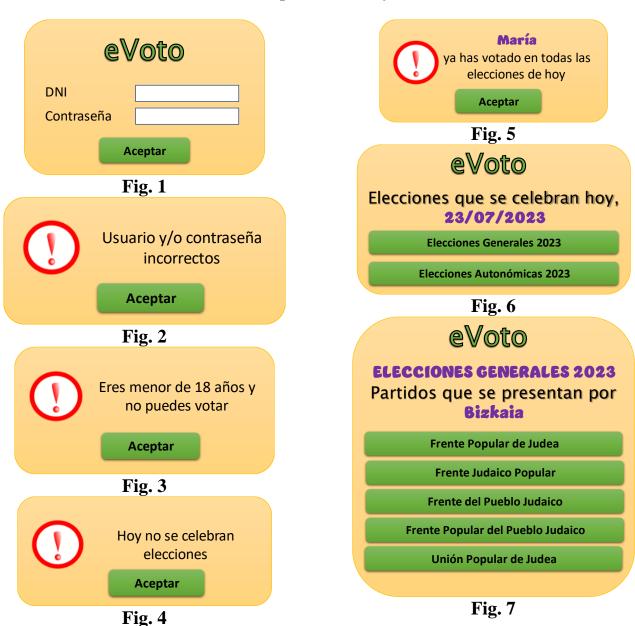




Fig. 8