USE CASES

Formato Informale

**Attori**

* *Comune*: Decisione periodo apertura seggi elettorali (nessuna interazione con il Software).
* *Amministratore*: Delegato del Comune che accede al software per aprire e chiudere le Elezioni.
* *Utente*: Cittadino che accede al software per poter votare

Caso d’uso **UC1: Apertura Elezioni**

**Livello:** User

**Attore primario:** Amministratore

**Scenario di Successo principale:** L’amministratore ha ricevuto dal comune le direttive per aprire un’elezione. Accede all’interfaccia admin del programma e imposta una data di chiusura dei seggi e un ID (identificativo) per l’elezione. Tramite l’interfaccia aggiunge al database tutti i candidati. Viene aperta la possibilità agli utenti di registrarsi e votare.

**Scenari alternativi:**

* L’amministratore inserisce un ID-elezione che è già stato usato per un precedente seggio. Il sistema avvisa dell’errore e rifiuta l’avvio dell’elezione.
* L’amministratore seleziona erroneamente una data-fine uguale o antecedente alla data corrente. Il sistema avvisa dell’errore e rifiuta l’avvio dell’elezione.
* L’amministratore ha necessità di modificare i dati anagrafici di un Candidato. Dall’interfaccia amministratore accede alla scheda del candidato e modifica i dati, che vengono salvati sul database
* L’amministratore ha necessità di rimuovere un Candidato dal database. Dall’interfaccia amministratore seleziona il/i candidato/i desiderati e li elimina dal database.
* Connessione Internet assente

Caso d’uso **UC1: Chiusura Elezioni**

**Livello:** User

**Attore primario:** Amministratore

**Scenario di Successo principale:** Il periodo di votazione è giunto al termine e un amministratore è incaricato di chiudere i seggi dal software. L’amministratore accede all’interfaccia amministratore e chiude le votazioni; il programma restituisce foto e dati del candidato vincitore e aggiorna tutti i grafici di andamento delle votazioni. Viene chiusa la possibilità agli utenti di registrarsi e votare.

**Scenari alternativi:**

* Si è verificato un pareggio e due (o più) candidati risultano essere vincitori. Il sistema informa del risultato e dà la possibilità di indire un secondo turno.
* Connessione Internet assente

Caso d’uso **UC3: Votazione**

**Livello:** User

**Attore primario:** Utente

**Scenario di Successo principale:** L’utente inserisce i suoi dati (Codice Fiscale e Codice della tessera elettorale) ed accede all’interfaccia utente, dove trova una lista con tutti i candidati. Esprime la sua preferenza e il programma torna all’interfaccia di accesso. Una futura registrazione con gli stessi dati verrà rifiutata dal programma.

**Scenari alternativi:**

* I dati inseriti dall’utente sono errati. Il sistema riconosce la formattazione del codice inserito (codice fiscale o codice tessera) e rifiuta l’accesso.
* I dati inseriti dall’utente risultano già inseriti precedentemente. Il sistema trova un match nel database e rifiuta l’accesso
* L’utente chiude l’interfaccia utente senza aver espresso alcuna preferenza. Il sistema avvisa l’utente che in futuro non sarà più concessa la registrazione con gli stessi dati e chiede conferma per l’uscita. Se l’utente conferma, viene considerato come registrato e il programma torna all’interfaccia di accesso, altrimenti rimane sull’interfaccia utente.
* Connessione internet assente

GLOSSARIO

* *Comune*: l’ente pubblico che stabilisce l’apertura dei seggi elettorali, e ne decide la chiusura
* *Amministratore*: Delegato del comune che accede al software per aprire e chiudere i seggi
* *Utente*: Cittadino che si reca ai seggi per votare, identificato da:
  + *CF*: codice fiscale dell’utente
  + *CT*: codice della tessera elettorale associata all’utente
* *Elezione*: Sessione di votazioni definita da:
  + *ID elezione*: identificativo per la sessione di votazioni
  + *Data Inizio*: Data di apertura dei seggi
  + *Data Fine*: Data di chiusura dei seggi
* *Candidato*: Persona candidata alle elezioni, per cui è possibile esprimere la propria preferenza al seggio
* *Registrazione*: Prima di poter votare, l’utente deve procedere alla registrazione sul database. Ogni utente può votare una sola volta, quindi non è possibile registrarsi due volte con gli stessi dati.
* *Interfaccia principale*: Interfaccia principale del programma, in cui l’utente inserisce i propri dati (CF e CT) e procede alla registrazione per poter votare
* *Interfaccia Admin*: Interfaccia il cui accesso è consentito ai soli amministratori, se in possesso della password. Dall’interfaccia admin è possibile aprire e chiudere le elezioni, gestire la lista di candidati, controllare l’andamento dei voti e visualizzare il vincitore.
* *Interfaccia Utente*: Interfaccia il cui accesso è consentito agli utenti che non hanno ancora effettuato la registrazione. Dall’interfaccia utente è possibile visualizzare tutti i candidati ed esprimere la propria preferenza per uno di essi, oppure non esprimerne nessuna.