

Tema 1 – Documentație comenzi

VoteSmart - Platformă de Votare Online

Reguli generale:

- la sfârșitul fiecărui rând și între comenzi se apasă tasta enter (/n)
- pentru selectarea comenzilor, utilizatorul va introduce numărul respectiv fiecărei comenzi!
- ordinea afișării erorilor nu este importantă
- datele nu persistă între instanțe ale aplicației
- deși aici sunt scrie cu diacritice, răspunsurile și erorile nu vor conține diacritice (a se vedea în Teste)!

0. Creare alegeri

<id_alegeri> <nume_alegeri>

EX: a5 Alegeri Electorale 2024

EX: 01 Alegeri_2024

!! <nume_alegeri> poate conține spații (whitespaces)

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>S-au creat alegerile <nume_alegeri></i>
<i>Există deja un obiect cu același nume.</i>	<i>EROARE: Deja există alegeri cu id <id_alegeri></i>

1. Pornire alegeri

<id_alegeri>

Ex: A2

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>Au pornit alegerile <nume_alegeri></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu se află în stagiul NEÎNCEPUT.</i>	<i>EROARE: Alegerile deja au început</i>

2. Adăugare circumscripție

<id_alegeri> <nume_circumscripție> <regiune>

Ex: A1 București Muntenia

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>S-a adăugat circumscripția <nume_circumscripție></i>
<i>Există deja un obiect cu același nume.</i>	<i>EROARE: Deja există o circumscripție cu numele <nume_circumscripție></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS.</i>	<i>EROARE: Nu este perioada de votare</i>

3. Eliminare circumscripție

<id_alegeri> <nume_circumscripție>

Ex: A2 București

!! Se vor șterge toți votanții și voturile acelei circumscripții.

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>S-a șters circumscripția <nume_circumscripție></i>
<i>Nu a fost găsit obiectul.</i>	<i>EROARE: Nu există o circumscripție cu numele <nume_circumscripție></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS.</i>	<i>EROARE: Nu este perioada de votare</i>

4. Adăugare candidat în alegeri

<id_alegeri> <CNP> <vârstă> <nume>

EX: A1 1234567891234 45 Dumitru Florin Ionescu

!! câmpul nume poate fi despărțit de spații (whitespaces)

!! CNP este de tip String

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>S-a adăugat candidatul <nume></i>
<i>Lungime CNP invalidă.</i>	<i>EROARE: CNP invalid</i>
<i>Vârsta mai mică decât 35</i>	<i>EROARE: Vârstă invalidă</i>
<i>Deja există un candidat cu același CNP</i>	<i>EROARE: Candidatul <nume> are deja același CNP</i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>

Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS.	EROARE: Nu este perioada de votare
---------------------------------------	------------------------------------

5. Eliminare candidat din alegeri

<id_alegeri> <CNP>

EX: A1 1234567891234

!! pe lângă eliminarea candidatului din circumscripție, se vor șterge/anula toate voturile acestuia

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>S-a șters candidatul <nume></i>
<i>Nu a fost găsit obiectul.</i>	<i>EROARE: Nu există un candidat cu CNP-ul <CNP></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS.</i>	<i>EROARE: Nu este perioada de votare</i>

6. Adăugare votant în circumscripție

<id_alegeri> <nume_circumscripție> <CNP> <vârstă> <neîndemânatic> <nume>

EX: A1 1234567891234 20 da Chipescu Ciprian

EX: A1 1234567891234 25 nu Sorescu Sorin

!! câmpul nume poate fi despărțit de spații (whitespaces)

!! un votant neîndemânatic (da/nu) nu este atent atunci când își depune votul, iar acest vot este ANULAT. Acest vot nu este luat în considerare, dar votantul nu mai poate depune un alt vot fără a fi considerată FRAUDĂ.

!! CNP este de tip String

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>S-a adăugat votantul <nume></i>
<i>Lungime CNP invalidă.</i>	<i>EROARE: CNP invalid</i>
<i>Vârsta mai mică decât 18.</i>	<i>EROARE: Vârstă invalidă</i>
<i>Deja există un votant cu același CNP</i>	<i>EROARE: Votantul <nume> are deja același CNP</i>
<i>Nu a fost găsit obiectul.</i>	<i>EROARE: Nu există o circumscripție cu numele <nume_circumscripție></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS.</i>	<i>EROARE: Nu este perioada de votare</i>

7. Listarea candidaților din alegeri

<id_alegeri>

!! În ordine crescătoare, după CNP.

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>Candidații:</i> <nume_1> <CNP_1> <vârstă_1> <nume_2> <CNP_2> <vârstă_2> ... <nume_N> <CNP_N> <vârstă_N>
<i>Lista e goală.</i>	<i>GOL: Nu sunt candidați</i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS sau TERMINAT.</i>	<i>EROARE: Încă nu au început alegerile</i>

8. Listarea votanților dintr-o circumscripție

<id_alegeri> <nume_circumscripție>

EX: A1 București

!! În ordine crescătoare, după CNP.

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>Votanții din <nume_circumscripție>:</i> <nume_1> <CNP_1> <vârstă_1> <nume_2> <CNP_2> <vârstă_2> ... <nume_N> <CNP_N> <vârstă_N>
<i>Lista e goală.</i>	<i>GOL: Nu sunt votanți în <nume_circumscripție></i>
<i>Nu a fost găsit obiectul.</i>	<i>EROARE: Nu există o circumscripție cu numele <nume_circumscripție></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS sau TERMINAT.</i>	<i>EROARE: Încă nu au început alegerile</i>

9. Votare

<id_alegeri> <nume_circumscripție> <CNP_votant> <CNP_candidat>

EX: A1 București 1231231231231 2345234523451

!! un votant își poate exercita dreptul de a vota o singură dată. Dacă un votant încearcă să voteze de mai multe ori, sau nu este înregistrat în circumscripția în care se face votul, pe lângă mesajele de eroare, această tentativă de fraudă se va raporta autorităților (*se va stoca pentru folosiri ulterioare).

!! nu uitați, dacă votantul este neîndemânatic, acesta nu depune un vot valid, dar mesajul de succes încă va fi afișat.

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i><nume_votant> a votat pentru <nume_candidat></i>
<i>Vot multiplu</i>	<i>FRAUDĂ: Votantul cu CNP-ul <CNP_votant> a încercat să comită o fraudă. Votul a fost anulat</i>
<i>Votantul nu este înregistrat în circumscripția unde se petrece votul.</i>	<i>FRAUDĂ: Votantul cu CNP-ul <CNP_votant> a încercat să comită o fraudă. Votul a fost anulat</i>
<i>Nu a fost găsit obiectul</i>	<i>EROARE: Nu există o circumscripție cu numele <nume_circumscripție></i>
<i>Nu a fost găsit obiectul.</i>	<i>EROARE: Nu există un votant cu CNP-ul <CNP_votant></i>
<i>Nu a fost găsit obiectul</i>	<i>EROARE: Nu există un candidat cu CNP-ul <CNP_candidat></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS.</i>	<i>EROARE: Nu este perioada de votare</i>

10. Oprire alegeri

<id_alegeri>

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>S-au terminat alegerile <nume_alegeri></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu sunt în stagiul ÎN_CURS.</i>	<i>EROARE: Nu este perioada de votare</i>

11. Creează raport voturi per circumscripție

<id_alegeri> <nume_circumscripție>

EX: A1 Argeș

!! Se afișează rezultatele descrescător în funcție de numărul de voturi (dacă au același nr. de voturi, se ordonează descrescător după CNP), în formatul:

"<nume_candidat> <CNP_candidat> - <nr_voturi>"

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>Raport voturi <nume_circumscripție>: <nume_candidat1> <CNP_candidat1> - <nr_voturi1> <nume_candidat2> <CNP_candidat2> - <nr_voturi2> ... <nume_candidatN> <CNP_candidatN> - <nr_voturiN></i>

<i>Lista este goală</i>	<i>GOL: Lumea nu își exercită dreptul de vot în <nume_circumscripție></i>
<i>Nu a fost găsit obiectul</i>	<i>EROARE: Nu există o circumscripție cu numele <nume_circumscripție></i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>
<i>Alegerile nu se află în stagiul corepunzător</i>	<i>EROARE: Încă nu s-a terminat votarea</i>

12. Creează raport voturi național (pentru toate circumscripțiile)

<id_alegeri>

!! Se afișează rezultatele în funcție de numărul de voturi (dacă au același nr. de voturi, se ordonează descrescător după CNP) , în formatul:

"<nume_candidat> <CNP_candidat> - <nr_voturi>"

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>Raport voturi România: <nume_candidat1> <CNP_candidat1> - <nr_voturi1> <nume_candidat2> <CNP_candidat2> - <nr_voturi2> ... <nume_candidatN> <CNP_candidatN> - <nr_voturiN></i>
<i>Lista este goală</i>	<i>GOL: Lumea nu își exercită dreptul de vot în România</i>
<i>Alegerile nu se află în stagiul corepunzător</i>	<i>EROARE: Încă nu s-a terminat votarea</i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>

13. Analiză detaliată per circumscripție

<id_alegeri> <nume_circumscripție>

EX: A1 Argeș

!! Se afișează informații analitice despre alegerile din circumscripția precizată, sub următorul format (toate acestea se vor scrie pe O SINGURĂ linie):

În <nume_circumscripție> au fost <nr_voturi_circumscripție> voturi din <nr_voturi_național>. Adică <procentaj>%. Cele mai multe voturi au fost strânse de <CNP> <nume>. Acestea constituie <procentaj>% din voturile circumscripției.

!! La procentaje, se va afișa doar partea întreagă.

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>În <nume_circumscripție> au fost <nr_voturi_circumscripție> voturi din <nr_voturi_național>. Adică <procentaj>%. Cele mai multe voturi au fost strânse de <CNP> <nume>. Acestea constituie <procentaj>% din voturile circumscripției.</i>
<i>Nu sunt voturi</i>	<i>GOL: Lumea nu își exercită dreptul de vot în <nume_circumscripție></i>
<i>Nu a fost găsit obiectul</i>	<i>EROARE: Nu există o circumscripție cu numele <nume_circumscripție></i>
<i>Alegerile nu se află în stagiul corepunzător</i>	<i>EROARE: Încă nu s-a terminat votarea</i>
<i>Id alegeri invalid.</i>	<i>EROARE: Nu există alegeri cu acest id</i>

14. Analiză detaliată pe plan național

<id_alegeri>

!! Lista va fi ordonată alfabetic, după numele regiunii

!! Totalul voturilor dintr-o regiune se va face adunând voturile din fiecare circumscripție.

!! Se afișează informații analitice despre alegerile din România, sub următorul format (toate acestea se vor scrie pe LINII SEPARATE), conform:

În România au fost <nr_voturi> voturi.

În <regiune1> au fost <nr_voturi_regiune1> voturi din <nr_voturi_național>. Adică <procentaj>%. Cele mai multe voturi au fost strânse de <CNP> <nume>. Acestea constituie <procentaj>% din voturile regiunii.

...

În <regiuneN> au fost <nr_voturi_regiuneN> voturi din <nr_voturi_național>. Adică <procentaj>%. Cele mai multe voturi au fost strânse de <CNP> <nume>. Acestea constituie <procentaj>% din voturile regiunii.

Această comandă va întoarce următoarele:

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>În România au fost <nr_voturi> voturi. În <regiune1> au fost <nr_voturi_regiune1> voturi din <nr_voturi_național>. Adică <procentaj>%. Cele mai multe voturi au fost strânse de <CNP> <nume>. Acestea constituie <procentaj>% din voturile regiunii. ...</i>

	În <regiuneN> au fost <nr_voturi_regiuneN> voturi din <nr_voturi_național>. Adică <procentaj>%. Cele mai multe voturi au fost strânse de <CNP> <nume>. Acestea constituie <procentaj>% din voturile regiunii.
Nu sunt voturi	GOL: Lumea nu își exercită dreptul de vot în România.
Alegerile nu se află în stagiul corepunzător	EROARE: Încă nu s-a terminat votarea
Id alegeri invalid.	EROARE: Nu există alegeri cu acest id

15. Rapoarte fraude

<id_alegeri>

!! Se afișează o listă cu toate fraudele comise. Ordinea de listare este LIFO (Last In, First Out); ultimul venit, primul servit. Formatul este:

În <nume_circumscripție>: <CNP> <nume>

Caz	Răspuns
Succes.	Fraude comise: În <nume_circumscripție>: <CNP> <nume> În <nume_circumscripție>: <CNP> <nume> ... În <nume_circumscripție>: <CNP> <nume>
Nu sunt fraude.	GOL: Românii sunt cinstiți
Alegerile nu se află în stagiul corepunzător	EROARE: Încă nu s-a terminat votarea
Id alegeri invalid.	EROARE: Nu există alegeri cu acest id

16. Șterge alegeri

<id_alegeri>

!! Se șterg alegerile corespunzătoare și toate datele aferente.

Caz	Răspuns
Succes.	S-au șters alegerile <nume_alegeri>.
Id alegeri invalid.	EROARE: Nu există alegeri cu acest id

17. Listare alegeri

Comanda nu are parametri.

Caz	Răspuns
<i>Succes.</i>	<i>Alegeri:</i> <i><id_alegeri> <nume_alegeri></i> <i>...</i> <i><id_alegeri> <nume_alegeri></i>
<i>Nu sunt alegeri.</i>	<i>GOL: Nu sunt alegeri</i>

18. Ieșire

Comanda nu are parametri.