

ECF BASE DE DONNEES

Partie 1 : Conception



28 février 2023

CDA 2210

FACQUEUR Gatien

1. **DICTIONNAIRE DES DONNEES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTITE | MNEMONIQUE | DESIGNATION | TYPE | CONRAINTE |
| ELECTEURS | electeur\_id | Id d’un électeur | INT(11) | Identifiant,ai |
|  | electeur\_nom | Nom d’un électeur | VARCHAR(50) | Obligatoire |
|  | electeur\_prenom | Prénom d’un électeur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| CANDIDATS | candidat\_id | Id d’un candidat | INT(11) | Identifiant, ai |
|  | candidat\_nom | Nom d’un candidat | VARCHAR(50) | Obligatoire |
|  | candidat\_prenom | Prénom d’un candidat | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | candidat\_position\_parti | Position dans la liste du parti d’un candidat | SMALLINT | obligatoire |
| PARTIS | parti\_id | Id d’un parti | INT(11) | Identifiant,ai |
|  | parti\_nom | Nom d’un parti | VARCHAR(100) | Obligatoire |
| ADRESSES | adresse\_id | Id d’une adresse | INT(11) | Identifiant,ai |
|  | adresse\_num | Numéro d’une adresse (+ extenssion de numéro si nécessaire d’où le varchar) | VARCHAR(15) | Obligatoire |
|  | adresse\_voie | Nom de la voie d’une adresse | VARCHAR(100) | Obligatoire |
|  | adresse\_complement | Complement d’information d’une adresse | VARCHAR(255) | Non obligatoire |
| COMMUNES | commune\_code\_insee | Code insee d’une commune | CHAR(5) | identifiant |
|  | commune\_cp | Code postale d’une commune | CHAR(5) | Obligatoire |
|  | commune \_nom | Nom d’une commune | VARCHAR(50) | Obligatoire |
|  | commune\_nbr\_electeur\_max | Nombre d’électeur potentiel pour une commune | INT(11) | Obligatoire |
| VOTES | vote\_id | Id d’un vote | INT(11) | Identifiant, ai |
|  | vote\_heure | Heure d’un vote | TIME | obligatoire |

*Suite à la page suivante*

1. **DEPENDANCES FONCTIONNELLES**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| electeur\_id 🡪 | electeur\_nom , electeur\_prenom , **adresse\_id** |
| candidat\_id 🡪 | candidat\_nom , candidat\_prenom , candidat\_position\_parti , **parti\_id** |
| parti\_id 🡪 | parti\_nom |
| vote\_id 🡪 | vote\_heure , **parti\_id , commune\_code\_insee, electeur\_id** |
| adresse\_id 🡪 | adresse\_num , adresse\_voie , adresse\_complement , **ville\_code\_insee** |
| commune\_code\_insee 🡪 | commune\_cp , commune\_nom , commune\_nbr\_electeur\_max |

*Suite à la page suivante*

1. **REGLES DE GESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| EFFECTUER | 1 Electeur effectue 0 ou 1 vote 1 Vote est effectué par 1 électeurs |
| CONCERNER | 1 Vote concerne 1 parti 1 Parti est concerné par 0 ou N votes |
| VISER VOTES\_CANDIDATS | 1 Vote vise 1 ou N candidats 1 Candidat est visé par 0 ou N votes |
| CIBLER | 1 Vote cible une commune 1 Commune est ciblé par 0 ou N votes |
| HABITER | 1 Electeur habite à 1 adresse 1 Adresse est habité par 0 ou N electeur |
| APPARTENIR | 1 Candidat appartient à 1 parti 1 Parti est appartenu par 1 ou N candidats |
| SITUER | 1 Adresse est situer dans 1 commune 1 Commune situe 1 ou N adresses |
| PRESENTER | 1 Candidat se presente pour 1 commune |

*Fin du document.*