ECF CDA 2210 Analyse conception

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entités | Mnémoniques | Significations | Types(longueur) | Contraintes |
| personnes | pers\_id | Identifiant de la personne | int(11) | identifiant, ai |
|  | pers\_nom | Nom de la personne | varchar(50) | obligatoire |
|  | pers\_prenom | Prénom de la personne | varchar(50) | obligatoire |
| electeurs | elec\_id | Identifiant de l’électeur | int(11) | identifiant, ai |
| candidats | cand\_id | Identifiant du candidat | int(11) | identifiant, ai |
|  | cand\_pos | Position sur la liste du parti | tinyint | obligatoire | |
| adresses | adr\_id | Identifiant de l’adresse | int(11) | identifiant, ai |
|  | adr\_no\_voie | Numéro de voie de l’adresse | int(5) | facultatif |
|  | adr\_voie\_lib | Libellé de voie de l’adresse | varchar(10) | facultatif |
|  | adr\_compl1 | Complément d’adresse 1 | varchar(38) | facultatif |
|  | adr\_compl2 | Complément d’adresse 2 | varchar(38) | facultatif |
|  | adr\_cp | Code postal de l’adresse | char(5) | obligatoire |
| communes | com\_id | Identifiant de la commune | int(11) | identifiant, ai |
|  | com\_nom | Nom de la commune | varchar(50) | obligatoire, unique |
| partis | parti\_id | Identifiant du parti | int(11) | identifiant, ai |
|  | parti\_nom | Nom du parti | varchar(100) | obligatoire |
| votes | vote\_id | identifiant du vote | int(11) | identifiant, ai |
|  | vote\_heure | Heure du vote | heure | obligatoire |

# Dépendances fonctionnelles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pers\_id | 🡪 | pers\_nom, pers\_prenom |
| cand\_id | 🡪 | cand\_pos |
| adr\_id | 🡪 | adr\_no\_voie, adr\_voie\_lib, adr\_compl1, adr\_compl2, adr\_cp, |
| com\_id | 🡪 | com\_nom |
| parti\_id | 🡪 | parti\_nom |
| vote\_id | 🡪 | vote\_heure |

# Règles de gestion

Une personne habite à 0 ou 1 adresse  
Une adresse est habitée par 0 ou plusieurs personnes

Une adresse est associée à 1 seule commune  
Une commune s’associe à 0 ou plusieurs adresses

Un candidat appartient à 1 seul parti  
A un parti appartiennent 0 ou plusieurs candidats

Un électeur effectue 0 ou plusieurs votes  
Un vote est effectué par 1 seul électeur

Un vote crédite 1 seul candidat  
Un candidat est crédité par 1 ou plusieurs votes

Un candidat est une personne  
Un électeur est une personne

# Modèle conceptuel des données

