

Informations collectées sur le processus de vote électronique et travail de modélisation demandé

Informations collectées auprès des acteurs électoraux

Les données suivantes ont été recueillies auprès d'agents électoraux, de la CENA et de citoyens, dans le cadre de la mise en place d'un système de vote électronique :

1. Informations sur les utilisateurs (Utilisateur)

Chaque utilisateur du système dispose d'un identifiant unique. Voici les attributs associés à un utilisateur :

- **Nom et prénom**,
- **Adresse email**,
- **Numéro d'Identification Nationale (CNI)**,
- **Mot de passe**,
- **Rôle** dans le système : `electeur` ou `admin`,
- **a_vote** : indique si l'électeur a déjà voté.

Exemple :

Utilisateur « Awa GUEYE », email `awa.gueye@senvote.sn`, CNI `SEN9988776655`, électeur n'ayant pas encore voté.

2. Données sur les candidats (Candidat)

Chaque candidat enregistré pour le scrutin est défini par :

- **Nom et prénom**,
- **Parti politique**,
- **Photo officielle**.

Exemple :

Candidat : « Diomaye FAYE », candidat du parti *PASTEF les patriotes*, avec photo `diomaye.jpg`.

3. Données sur les votes (Vote)

Chaque vote est unique et enregistré avec les informations suivantes :

- **Date et heure du vote**,
- Référence de l'électeur (`id_utilisateur`),
- Référence du **candidat** (`id_candidat`) choisi.

Exemple :

Le 24 février 2025 à 14h20, l'électeur ID 8 a voté pour le candidat ID 3.

Travail demandé

À partir de ces informations issues du terrain, vous devez :

1. Faire un Modèle Conceptuel de Données (MCD) :

- Identifiez les entités principales ,
- Décrivez leurs attributs,
- Définissez les relations et les cardinalités.

2. Faire un Modèle Logique de Données (MLD) :

- Traduisez le MCD en MLD,
- Définissez les clés primaires et étrangères,