



BOUDIER Aurélien & JEANNIARD Jonathan

Démarche Merise v0.1

Réalisation d'un site web pour un restaurant

CDA - 04 Mai 2020 au 24 Septembre 2021

| | | |
|-----------|-------------------------------------------|----------|
| 1. | LES DONNEES..... | 2 |
| 1.1 | L'UTILISATEUR | 2 |
| 1.2 | LE ROLE..... | 2 |
| 1.3 | LES FONCTIONNALITES..... | 2 |
| 1.4 | ADRESSE | 2 |
| 2. | REGLES DE GESTION | 3 |
| 3. | DICTIONNAIRE DE DONNEES | 4 |
| 4. | MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES | 5 |
| 5. | MODELE LOGIQUE DE DONNEES | 6 |

1. LES DONNEES

Le site souhaite avoir une gestion logique des utilisateurs. Pour ce faire un utilisateur se verra attribuer un seul et unique rôle. Un rôle permettra d'accéder à une liste de fonctionnalités.

1.1 L'UTILISATEUR

Un utilisateur se déterminera de manière obligatoire par :

- Nom
- Prénom
- Adresse
- Téléphone
- Email
- Date de naissance
- Un mot de passe
- Une date d'inscription

De manière facultative :

- Une date de désactivation du compte

1.2 LE ROLE

Un rôle sera déterminé par un nom et un booléen pour déterminer si le rôle est interne ou externe au restaurant.

Ex : Un utilisateur pourra être un client (nom du rôle) externe (booléen)

Ex 2 : Un utilisateur pourra être manager (nom du rôle) interne (booléen)

1.3 LES FONCTIONNALITES

Une fonctionnalité sera déterminée par un identifiant, un nom et un descriptif

Ex :

- Id : 1
- Nom : Accéder panel admin
- Descriptif : Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur d'accéder au panel d'un administrateur

1.4 ADRESSE

Pour rendre certaines données atomiques de l'adresse dans la v0.1 on la décomposera. Se référer aux spécifications fonctionnelles v0.1 pour déterminer quels champs seront obligatoires ou facultatifs.

2. REGLES DE GESTION

Un utilisateur possède un seul et unique rôle
Un rôle est possédé par 0 à plusieurs utilisateurs

Un utilisateur se situe à une et une seule et unique adresse (en v0.1)
Une adresse situe 0 à plusieurs utilisateurs

Un rôle utilise à 0 a plusieurs fonctionnalités
Une fonctionnalité est utilisée par 1 ou plusieurs rôles (au minimum l'admin)

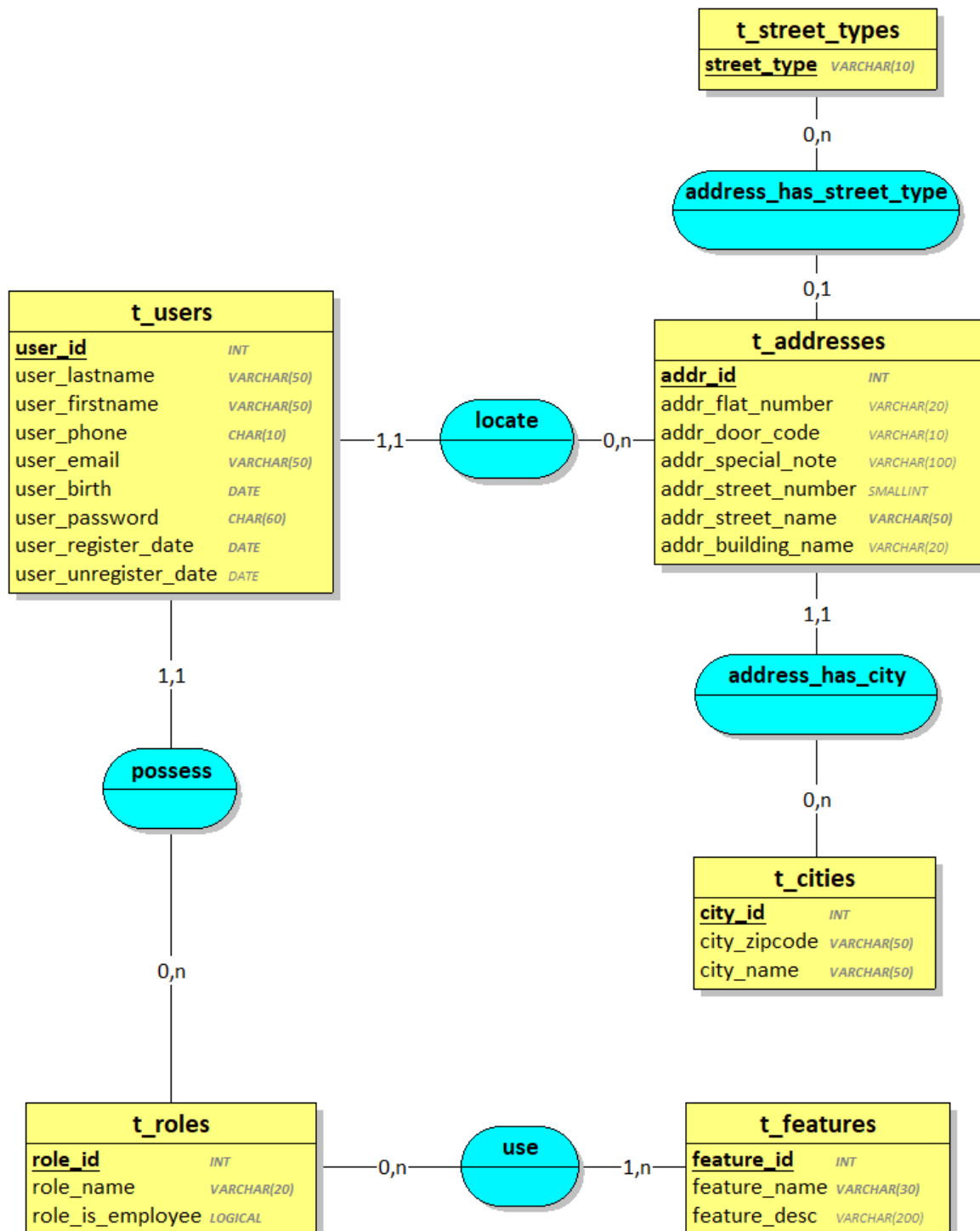
Une adresse est déterminée par 0 à 1 type de voie
Un type de voie détermine 0 à plusieurs adresses

Une adresse se situe dans une seule et unique ville
Une ville situe 0 à plusieurs adresses

3. DICTIONNAIRE DE DONNEES

| MNEMONIQUE | DESCRIPTION | TYPE | LENGTH | CONTRAINTES | |
|----------------------|-----------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------|
| user_id | Identifiant de l'utilisateur | N | 10 | ID | Auto-incrémenté |
| user_lastname | Nom de l'utilisateur | A | 50 | NOT Ø | Espace et dash autorisés uniquement |
| user_firstname | Prénom de l'utilisateur | A | 50 | NOT Ø | Espace et dash autorisés uniquement |
| user_phone | Téléphone de l'utilisateur | AN | 10 (fixe) | NOT Ø | Uniquement des chiffres |
| user_email | Adresse email de l'utilisateur | AN | 50 | NOT Ø | underscore, dot, arobase et dash autorisés uniquement |
| user_birth | Date de naissance de l'utilisateur | DATE | - | NOT Ø | < Date du jour -18 ans |
| user_password | Password hashé | AN | 60 (fixe) | NOT Ø | |
| user_register_date | Date d'inscription sur le site | DATE | - | NOT Ø | |
| user_unregister_date | Date de désinscription sur le site | DATE | - | NULL | >= user_register_date |
| addr_id | Identifiant de l'adresse | N | 10 | ID | Auto-incrémenté |
| addr_street_number | Numéro de la voie | N | 5 | NULL | != 0 |
| addr_street_name | Nom de la voie | AN | 50 | NOT Ø | Espace et dash autorisés uniquement |
| addr_building_name | Nom du bâtiment | AN | 20 | NULL | Espace et dash autorisés uniquement |
| addr_flat_number | Numéro de l'appartement | AN | 20 | NULL | Espace et dash autorisés uniquement |
| addr_door_code | Code porte | AN | 10 | NULL | |
| addr_special_note | Mention complémentaire | AN | 100 | NULL | |
| street_type | Nom du type de voie | A | 10 | ID | |
| city_id | Identifiant de la ville | N | 10 | ID | Auto-incrémenté |
| city_name | Nom de la ville | A | 50 | NOT Ø | |
| city_zipcode | Code postal | AN | 5 | NOT Ø | Uniquement des chiffres |
| role_id | Identifiant du rôle | N | 10 | ID | Auto-incrémenté |
| role_name | Nom du rôle | A | 20 | NOT Ø | |
| role_is_employee | Rôle interne | BOOL | - | NOT Ø | |
| feature_id | Identifiant de la fonctionnalité | N | 10 | ID | Auto-incrémente |
| feature_name | Nom de la fonctionnalité | AN | 30 | NOT Ø | |
| feature_desc | Description de la fonctionnalité | AN | 200 | NULL | |

4. MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES



5. MODELE LOGIQUE DE DONNEES

```
t_street_types = (
    street_type VARCHAR(10)
);
```

```
t_cities = (
    city_id INT,
    city_zipcode VARCHAR(50),
    city_name VARCHAR(50)
);
```

```
t_roles = (
    role_id INT,
    role_name VARCHAR(20),
    role_is_employee LOGICAL
);
```

```
t_features = (
    feature_id INT,
    feature_name VARCHAR(30),
    feature_desc VARCHAR(200)
);
```

```
t_addresses = (
    addr_id INT,
    addr_flat_number VARCHAR(20),
    addr_door_code VARCHAR(10),
    addr_special_note VARCHAR(100),
    addr_street_number SMALLINT,
    addr_street_name VARCHAR(50),
    addr_building_name
    VARCHAR(20),
    #street_type*,
    #city_id
);
```

```
t_users = (
    user_id INT,
    user_lastname VARCHAR(50),
    user_firstname VARCHAR(50),
    user_phone CHAR(10),
    user_email VARCHAR(50),
    user_birth DATE,
    user_password CHAR(60),
    user_register_date DATE,
    user_unregister_date DATE,
    #role_id,
    #addr_id
);
```

```
t_use = (
    #role_id, #feature_id
);
```