

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 données 2](#_Toc52009033)

[1.1 L’utilisateur 2](#_Toc52009034)

[1.2 Le role 2](#_Toc52009035)

[1.3 Les fonctionnalites 2](#_Toc52009036)

[1.4 Adresse 2](#_Toc52009037)

[2. Regles de gestion 3](#_Toc52009038)

[3. Dictionnaire de données 4](#_Toc52009039)

[4. Modele Conceptuel de donnees 5](#_Toc52009040)

[5. Modele logique de donneés 6](#_Toc52009041)

# Les données

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.

## L’utilisateur

Un utilisateur se déterminera de manière obligatoire par :

* Nom
* Prénom
* Adresse
* Téléphone
* Email
* Date de naissance
* Un pot de passe
* Une date d’inscription

De manière facultative :

* Une date de désactivation du compte

## 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)

## 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

## Adresse

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

# 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

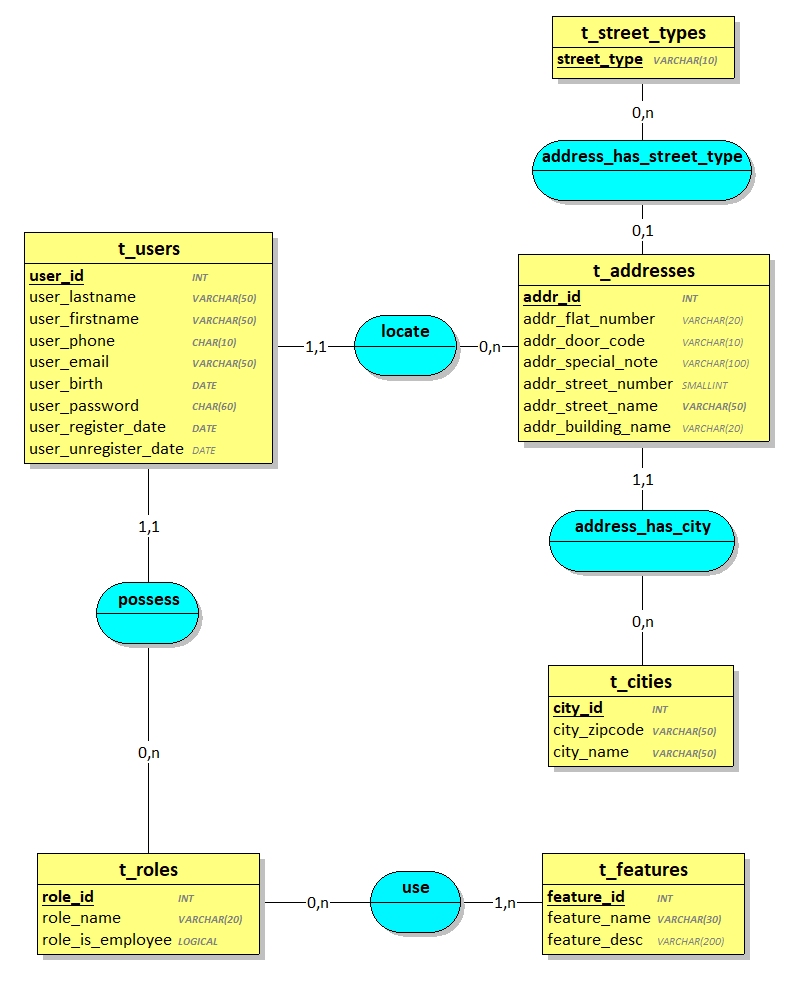
Une adresse se situe dans une seule et unique ville

Une ville situe 0 à plusieurs adresses

# Dictionnaire de données

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |

# Modele Conceptuel de donnees



# Modele logique de donneés

**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***

**);**