

Cahier des charges

Présentation du projet :

“MaMairie” est un site générique pour les mairies de commune et village à petit budget et petite population.

Le projet à pour objectif de faciliter la communication entre la mairie et ses citoyens afin d’informer les habitants sur l’actualité de leur commune.

Cible du projet :

Ma Mairie va aider à la communication dans les villages en centralisant les informations sur un site web permettant de limiter les déplacements et les contraintes d’horaires d’ouverture pour obtenir les infos courantes. Il permettra de mettre à disposition un outil efficace pour signaler des problèmes, des incidents rapidement tel qu’un animal errant, une chute d’arbre, une route endommagée...

Fonctionnalités du projet :

- Un outil de communication entre les citoyens et la mairie afin de signaler des problèmes :
 - A. Signaler un incident (Problème de voisinage, chaussé abîmé, etc.).
 - B. Mise en place d’un système de filtrage mot grossier et spam.
 - C. possibilité d’ajouter une photo du lieu de l’incident.
 - D. possibilité d’ajouter un ping de l’incident sur google maps.
- Les informations concernant le ramassage des ordures :
 - A. Procédure de recyclage des déchets.
 - B. Les horaires et informations concernant là où les déchetteries.
 - C. Horaires et jours de ramassage des ordures ménagères.
- Les informations principales :
 - A. Informations de contact de la mairie.
 - B. les horaires d’ouvertures de la mairie.
 - C. Les horaires des écoles de la commune.
- Pouvoir s’inscrire et se connecter en tant qu’administrateur pour le personnel de la mairie.

- Donner la possibilité à un administrateur de modifier, créer ou supprimer n'importe quelle information du site.
- Mettre en place d'un widget météo sur la page d'accueil.
- Inscription à la newsletter de la mairi

MVP :

- Outils de communication entre les citoyens et la mairie :
 - A. Mise en place d'un système de filtrage mot grossier et spam.
 - B. Signaler un incident (Problème de voisinage, chaussé abîmé, etc.).
- Les informations principales (composition de l'équipe municipale, horaires d'ouverture, déchèterie, ramassage des ordures ménagères).
- Informations sur l'école (horaires de l'école, garderie, contact).
- Administration du site (gestion des signalements, création de l'équipe municipale).
- Outil d'inscription et de connexion.

Version 2.0 :

- Un fil d'actualités.
- Articles d'actualité
- Information des différents contacts de la commune.
- Administration du site (gestion des articles, édition du fil d'actualités, modification des horaires des différents services).

version 3.0 :

- Agenda des différents événements de la commune.
- Création d'une page service pour recenser tous les services de la commune (commerces de proximité, aide à la personne...)
- Mettre en place un système d'édition du fil actualités.
- Poste sur facebook/twitter quand un article ou événement d'agenda est créé.
- Ajout des associations de la communes
- Informations sur salle des fêtes (ou autres locaux municipaux) avec calendrier de réservations (à titre indicatif)
- Widget météo
- Widget Google Map
- Envoi SMS pour alerte météo /travaux électrique, téléphonique coupure eaux
- Système d'alerte par SMS
- Explorer les alentours (découvrir la communes et ces environs)
- Newsletter

Liste des technologies utilisées :

=> Front end

- Librairie de composant React (semantic UI) x
- React x
- React-Dom x
- Redux x
- React-Router x
- Axios (consommation de l'API) x
- SASS x
- JS Docs x
- Yarn ou Npm
- ESLint
- React-moment

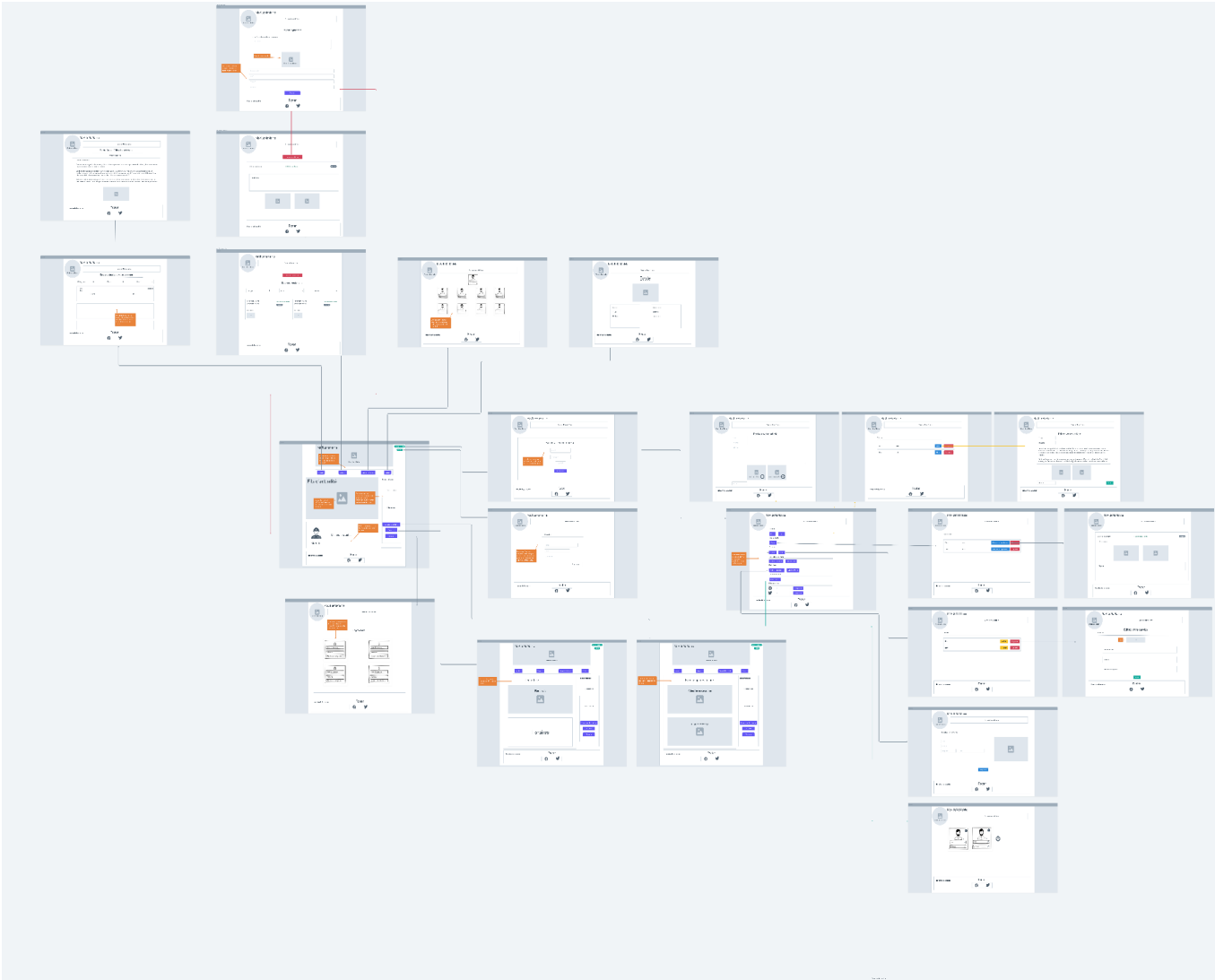
=> Back-end

- Nodejs
- Postgres
- SQL
- pgAdmin
- JWT Token
- Express
- API Docs
- Joi
- Npm
- Eslint
- sqitch
- french-badwords-list
- leo-profanity
- stringSimilarity

Navigateurs :

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Opéra
- Safari
- Microsoft Edge

Arborescence de l'application :



Liste des routes (Front) :

Visiteur

Route	URL	Page
GET	/	HomePage
-	/articles/:mairie_id	articles (v1.1)
-	/articles/:mairie_id/:id	article (v1.1)
-	/reporting/:mairie_id	Signaler
-	/reports/:mairie_id	Signalements
-	/council/:mairie_id	Conseil municipal
-	/school/:mairie_id	Ecole
-	/services/:mairie_id	Services (v1.1)

Administrateur

Route	URL	Page
GET	/admin/:mairie_id	Espace administration
-	/admin/new-articles/:mairie_id	Créer un article
-	/admin/articles/:mairie_id	Liste des articles
-	/admin/articles/:mairie_id/:id	Editer un article
-	/admin/reporting/:mairie_id	Liste des signalements
-	/admin/reporting/:mairie_id/:id	Répondre à un signalement
-	/admin/new-services/:mairie_id	Ajouter un service (v1.1)
-	/admin/services/:mairie_id	Afficher la liste des services (v1.1)
-	/admin/services/:mairie_id/:id	Editer un service (v1.1)

-	/admin/council/:mairie_id	Modifier le conseil
-	/notFound	404

Liste des routes (Front) :

Visiteur

Route	URL	Page
POST	/sign-up	S'inscrire
POST	/reporting/mairie/:id	Reporting

Administrateur

Route	URL	Page
POST	/admin/articles/mairie_id/:id	/admin/articles/:mairie_id
PUT	/admin/articles/:id/mairie_id/:id	/admin/articles/:mairie_id/:id
DELETE	/admin/articles/mairie_id/:id	/admin/articles/:mairie_id/:id
PUT	/admin/reporting/mairie_id/:id	/admin/reporting/:mairie_id
DELETE	/admin/reporting/mairie_id/:id	/admin/reporting/:mairie_id/:id
POST	/admin/wasteCollection/mairie_id/:id	Admin (v1.1)
POST	/admin/guide/mairie_id/:id	Admin (v1.1)
POST	/admin/wasteDisposal/mairie_id/:id	Admin (v1.1)
POST	/admin/hourly/mairie_id/:id	Admin (v1.1)
POST	/admin/council/mairie_id/:id	/admin/council/:mairie_id

PUT	/admin/council/mairie_id/ :id	/admin/council/:mairie_id /:id
DELETE	/admin/council/mairie_id/ :id	/admin/council/:mairie_id /:id

User Stories :

MVP

Page d'accueil :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Accéder à la page principale	Consulter le site
Visiteur	Accéder à la page principale	Consulter les horaires d'ouvertures
Visiteur	Accéder à la page principale	Avoir les liens des compte facebook et twitter de la mairie

Fil d'actualité :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Accéder à la page principale	Consulter le fil d'actualité

Ramassage des ordures :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Accéder à la page principale	Consulter les informations concernant le ramassage des ordures
Administrateur	Pouvoir modifier	Le ramassage des ordures

Déchetterie :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Accéder à la page principale	Consulter les informations concernant la déchetterie

Conseil Municipal :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Conseil municipal	Connaître les différents conseillers municipaux
Administrateur	Conseil municipal	Ajouter des personnes
Administrateur	Conseil municipal	Editer des personnes

Administrateur	Conseil municipal	Supprimer des personnes
----------------	-------------------	-------------------------

Page article :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Accéder à la page article	Consulter les articles
Visiteur	Filtrer des articles	Filtrer par catégories
Visiteur	Filtrer des articles	Filtrer par date

Page École :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Accéder à la page école	Consulter les informations concernant les écoles

Outil de communication :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	L'outil de signalement	D'indiquer un problème à la mairie
Visiteur	L'outil de signalement	Consulter la liste des signalements
Administrateur	L'outil de signalement	Consulter l'ensemble des signalements
Administrateur	L'outil de signalement	Répondre à un signalement
Administrateur	L'outil de signalement	Modifier sa réponse à un signalement
Administrateur	Modérer les signalements	Publier ou supprimer les messages en double ou non pertinent & Modifier un statut (en cours, résolu...)
Administrateur	L'outil de signalement	Supprimer un signalement

Login :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
----------------	-------------------	------------

Administrateur	S'inscrire	Interagir avec les fonctionnalités du site
Administrateur	Se connecter	Interagir avec les fonctionnalités du site
Administrateur	Se déconnecter	Avoir accès au site avec le rôle visiteur
Administrateur	Editer des informations	Editer les liens des compte facebook et twitter de la mairie

V1.1:

Fil d'actualité :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Administrateur	Accéder au fil d'actualité	Ajouter un article
Administrateur	Accéder au fil d'actualité	Supprimer un article
Administrateur	Accéder au fil d'actualité	Modifier un article

Ramassage des ordures :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Administrateur	Pouvoir modifier la page	Donner la bonne information au citoyen

Déchetterie :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Administrateur	Pouvoir modifier la page	Donner la bonne information au citoyen

Page article :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Administrateur	Accéder à la page article	Ajouter des articles
Administrateur	Accéder à la page article	Supprimer des articles
Administrateur	Accéder à la page article	Modifier des articles

Page École :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Administrateur	Accéder à la page école	Modifier les informations concernant l'école

Page Service :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	Accéder à la page service	Consulter les différents services de la commune
Administrateur	Pouvoir modifier la page service	Ajouter des services de la commune
Administrateur	Pouvoir modifier la page service	Modifier les coordonnées des services de la commune

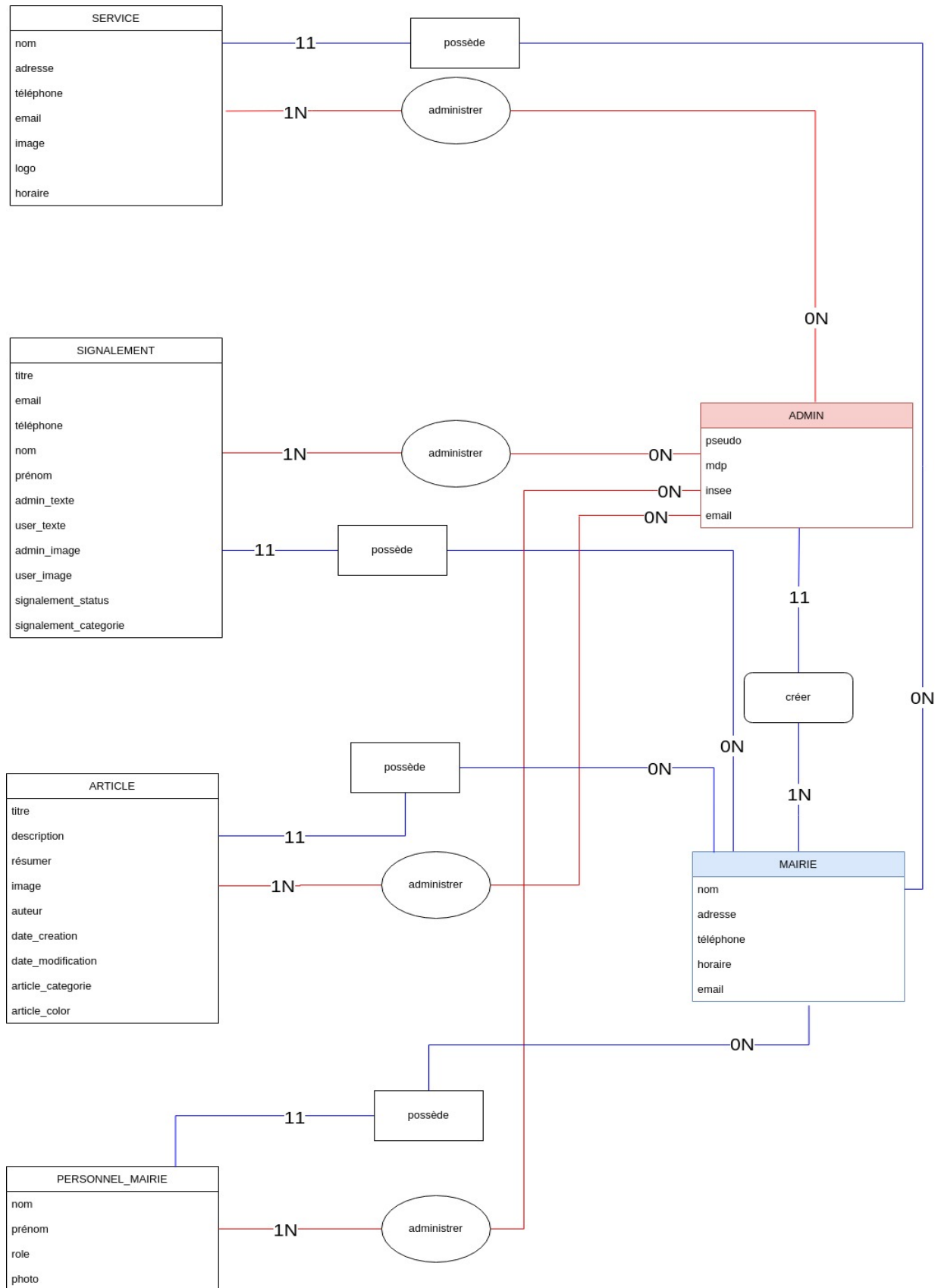
Evolution possible :

En tant que...	J'ai besoin de...	Afin de...
Visiteur	l'outils de communication	Être alerté de l'évolution de son signalement par mail
Administrateur	l'outils de communication	Etre averti d'un message signalement par mail
Administrateur	Poster sur Facebook/Twitter	Tenir informé les citoyens
Visiteur	Accéder à l'agenda	Consulter les évènements à venir (marchés, fête Nationale...)
Administrateur	Accéder à l'Agenda	Ajouter des évènements
Administrateur	Accéder à l'Agenda	Modifier des événements
Administrateur	Accéder à l'Agenda	supprimer des événements
Visiteur	Page Association	Consulter la liste des associations
Administrateur	Page Association	Créer une liste des associations
Administrateur	Page Association	Modifier la liste des associations

Administrateur	Page Association	Supprimer un élément de la liste des associations
Visiteur	Accéder à l'Annuaire	Pour contacter les différents services et commerce dans la commune
Administrateur	Accéder à l'Annuaire	Ajouter des numéros utiles
Administrateur	Accéder à l'Annuaire	Supprimer des numéros utiles
Administrateur	Accéder à l'Annuaire	Modifier des numéros utiles
Visiteur	Widget météo	Consulter la météo de ma commune
Visiteur	Widget GoogleMaps	Consulter la carte de ma commune
Visiteur	Newsletter	S'abonner à la newsletter
Administrateur	Newsletter	Décider qu'un élément fait l'objet d'une newsletter
Visiteur	Services de la mairie	Connaître les dates de réservations des salles communales
Administration	Services de la mairie	Renseigner les dates de réservations des salles communales
Visiteur	Recevoir un sms d'alerte	Etre alerté par la mairie (travaux, incidents...)
Administrateur	Déclencher l'envoi d'un sms d'alerte	Alerter les citoyens
Visiteur	Explorer les alentours	Visiter les lieux insolites de la commune
Administrateur	Ajout de lieux insolites	Faire part des lieux à visiter aux touristes/citoyens

Documents relatifs à la BDD

MCD:



MLD:

ADMIN(admin_id, pseudo, insee, password, email, mairie_id, created_at, updated_at)

REPORTING(reporting_id, title, email, phonenumber, first_name, last_name, user_text, admin_text, user_image, admin_image, reporting_statut, reporting_category, mairie_id, created_at, updated_at)

ARTICLE(article_id, title, summarize, description, image, author, creation_date, modification_date, article_categorie, article_color, mairie_id, created_at, updated_at)

SERVICE(service_id, service_name, phone number, address, email, image, logo, horaire, mairie_id, created_at, updated_at)

MAIRIE(mairie_id, nom, adresse, téléphone, horaire, email, created_at, updated_at)

PERSONNEL_MAIRIE(personnel_mairie_id, nom, prénom, role, photo, mairie_id, created_at, updated_at)

SERVICE_ADMIN(service_id, admin_id)

REPORTING_ADMIN(reporting_id, admin_id)

ARTICLE_ADMIN(article_id, admin_id)

PERSONNEL_MAIRIE_ADMIN(personnel_mairie_id, admin_id)

Dictionnaire de données :

Table Reporting

Champ	Type	Spécificités	Description
reporting_id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	
the table identifier			
title	TEXT(30)	NOT NULL	the title of the report
email	TEXT	NOT NULL	Visitor's email
phonenumber	INT(10)	NOT NULL	The visitor's phone number
first_name	TEXT	NOT NULL	Visitor's first name
last_name	TEXT	NOT NULL	Visitor's last name
user_text	TEXT	NOT NULL	visitor's description of the problem
admin_text	TEXT	NOT NULL	the administrator's answer to the problem
user_image	TEXT		Problem Visitor Image
admin_image	TEXT		Problem admin image
reporting_category	TEXT		Report category
reporting_statut	TEXT		statut du signalement
town_hall_id	INT		REFERENCES town_hall(town_hall_id)
created_at	TIMESTAMPZ	DEFAULT NOW()	creation date
updated_at	TIMESTAMPZ		modification date

Table Admin

Champ	Type	Spécificités	Description
admin_id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	
the table identifier			
pseudo	TEXT(20)	NOT NULL	admin username
insee	TEXT	NOT NULL UNIQUE	the insee code of the town hall
password	TEXT	NOT NULL	the administrator password
email	TEXT	NOT NULL	Administrator email
town_hall_id	INT		REFERENCES town_hall(town_hall_id)
the relationship identifier			
created_at	TIMESTAMPZ	DEFAULT NOW()	creation date
updated_at	TIMESTAMPZ		modification date

Table Article

Champ	Type	Spécificités	Description
article_id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	
the table identifier			
title	TEXT(30)	NOT NULL	the title of the article
description	TEXT	NOT NULL	article description
summarize	TEXT	NOT NULL	article description
image	TEXT	NULL	article Picture
author	TEXT	NOT NULL	article author
creation_date	DATE	NOT NULL	Date the item was created
modification_date	DATE	NOT NULL	Article modification date
article_categorie	TEXT		article category
article_color	TEXT		article color
town_hall_id	INT		REFERENCES town_hall(town_hall_id)
created_at	TIMESTAMP TZ	DEFAULT NOW()	creation date
updated_at	TIMESTAMP TZ		modification date

Table Service

Champ	Type	Spécificités	Description
service_id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	
the table identifier			
service_name	TEXT	NOT NULL	The service name
phonenummer	TEXT	NOT NULL	The service number
adress	TEXT	NOT NULL	service address
email	TEXT	NOT NULL	Service email
image	TEXT	NULL	service picture
logo	TEXT		logo image
town_hall_id	INT		REFERENCES town_hall(town_hall_id)
created_at	TIMESTAMP TZ	DEFAULT NOW()	creation date
updated_at	TIMESTAMP TZ		modification date

Table town_hall

Champ	Type	Spécificités	Description
town_hall_id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	
the table identifier			
name	TEXT	NOT NULL	town hall name
adresse	TEXT	NOT NULL	Town hall address
phonenumber	INT(10)	town hall phone number	
horaire	TEXT	town hall hours	
email	TEXT	town hall email	
created_at	TIMESTAMP TZ	DEFAULT NOW()	creation date
updated_at	TIMESTAMP TZ		modification date

Table town_hall_staff

Champ	Type	Spécificités	Description
town_hall_staff_id	INT	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	
the table identifier			
last_name	TEXT	NOT NULL	name of the town hall staff
first_name	TEXT	NOT NULL	first name of the town hall staff
role	TEXT	NOT NULL	function of the town hall staff
photo	TEXT		photo of town hall staff
town_hall_id	INT		REFERENCES town_hall(town_hall_id)
created_at	TIMESTAMP TZ	DEFAULT NOW()	creation date
updated_at	TIMESTAMP TZ		modification date

Table Service_admin

Champ	Type	Spécificités	Description
admin_id	INT		REFERENCES admin(admin_id)
service_id	INT		REFERENCES service(service_id)

Table Reporting_admin

Champ	Type	Spécificités	Description
admin_id	INT		REFERENCES admin(admin_id)
reporting_id	INT		REFERENCES reporting(reporting_id)

Table article_admin

Champ	Type	Spécificités	Description
admin_id	INT		REFERENCES admin(admin_id)
article_id	INT		REFERENCES article(article_id)

Table town_hall_staff

Champ	Type	Spécificités	Description
admin_id	INT		REFERENCES admin(admin_id)
town_hall_staff_id	INT		REFERENCES town_hall_staff(town_hall_staff_id)

Rôles de chacun :

Product Owner :

Le porteur de projet connaît le produit et représente les besoins du client. Tranche en cas de conflits fonctionnels (pas techniques)

=> Anthony

Scrum Master :

Garant de la méthode du projet, s'assure que les conventions sont respectées, assure la communication au sein du groupe, que les tâches sont bien attribuées, anime la réunion du matin et gère l'avancement du projet, maj le carnet de bord de l'équipe

=> Baptiste

Lead Dev (1 front et 1 back) :

choisit les orientations importantes, choix techniques importants, s'assure du bon fonctionnement de sa partie du projet

Lead Dev Front => Benjamin

Lead Dev Back => Nicolas

Référent technique :

git master, garant du bon fonctionnement du versionning, gère les conflits de merge, les pull requests

=> Nicolas