

# Présentation Oral pour le Titre Professionnel

## Développeur Web et Web Mobile

# Plan

- 01 Introduction
- 02 Maquettage
- 03 Réalisation du projet
- 04 Conclusion

# Introduction

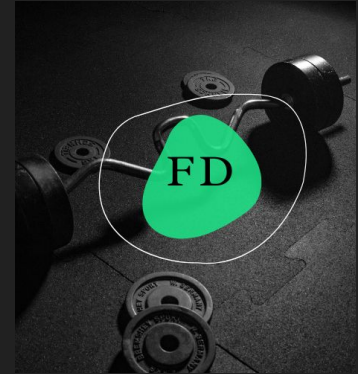
**FitnessDrive** est une grande marque de salle de sport et souhaite la création d'une interface simple à destination de ses équipes. Eux seuls pourront gérer les droits d'accès de ses franchisés et leurs structures.

Lorsqu'une salle de sport ouvre et prend la franchise de cette marque, on lui donne accès à un outil de gestion en ligne.

Depuis cette interface les franchisés pourront visualiser leurs options activées et les structures qu'ils possèdent.

Depuis leur espace, les employés de la marque peuvent ajouter ou modifier des franchisés, leurs structures et leurs différentes options proposées par la société.

L'objectif de ce projet est d'analyser les besoins, les fonctionnalités et de développer une application web avec une interface cohérente et ergonomique.



## 2. Maquettage

---

- a. Cibles
- b. Besoins / Fonctionnalités
- c. Users Stories
- e. Charte Graphique

a. Les Cibles

Trois utilisateurs :

Client => équipe technique qui ont un accès au panel d'administrateur

Le franchisé => accès son compte et sa/ses structures en lecture

La structure => accès à son compte en lecture

Afin de mieux comprendre les attentes du client, j'ai créé des personas.

### Administrateur de Fitness Drive



Nom : FitCat  
Prénom : Julie  
Age: 28 ans  
Situation social : Salariée en CDI  
Adresse : Montpellier

Personnalité : Sociale, rigoureuse

Profil : Elle travaille dans la Société depuis 8 ans. Apprécie la relation direct avec les utilisateurs ainsi que sa capacité à résoudre leurs problèmes

Utilisation du produit : Elle se charge de créer ou de modifier les nouvelles franchises avec leurs structures et leurs permissions

Objectifs/Problèmes résolus par le produits : Elle apprécie la simplicité de la saisie de données et valorise une ergonomie efficace lui permettant de faire son travail sans perte de temps

b. Les besoins /Les Fonctionnalités

Gérer les droits d'accès à l'application (Système d'Authentification)

Développer un panel d'administration

Interface simple et facile à prendre en main

Fonctionnalités

Général => Se connecter

Pour une Franchise :

Visualiser le détail de sa franchise

Visualiser le détail de sa/ses structures

Contacteur l'équipe avec une page contact

Pour une Structure :

Visualiser le détail de sa structure

Contacteur l'équipe avec une page contact

Pour le panel d'admin :

Ajouter un Utilisateur

Ajouter une Franchise

Ajouter une Structure

Ajouter une permission

Ajouter une permission à une structure

Désactiver/Activer une Franchise, une structure ou une permission

Recherche dynamique

c. Les Users Stories

Représentation des fonctionnalités sous forme d’User Story en y intégrant les personas. Elles sont claires et compréhensibles de tous et elles sont réalisables en un seul sprint.

Classer par thèmes:

A. Gestion des Utilisateurs

Description des fonctionnalités qu’un administrateur pourra effectuer.

B. Gestion des Franchises

Description des droits d’accès à application par une franchise

C. Gestion des Structures

Description des droits d’accès à application par une structure

<b>Titre de l’us :</b> US2 – Création de Compte de Connexion
<b>En tant que,</b> Julie
<b>Je souhaite</b> créer un nouvel utilisateur
<b>Afin que</b> le nouvel utilisateur accède à son compte
<b>Règles métier</b>  1. L’E-mail de la franchise ou de la structure doit être unique  2. Le mot de passe doit faire plus de 8 caractères
<b>Critères d’acceptation</b>  <b>Scénario 2 :</b> Création d’un compte de connexion  <b>Étant donné que,</b> je possède un compte utilisateur pour Julie  <b>Lorsque,</b> j’accède à la page « Admin » /admin  <b>Et que</b> je clique sur « Créer un compte utilisateur »  <b>Et que</b> je saisis son nom dans le champ « Nom du Gérant »  <b>Et que</b> je saisis son E-mail dans le champ « E-mail »  <b>Et que</b> je saisis son Mot de Passe dans le champ « Mot de Passe »  <b>Et que</b> je sélectionne son rôle « Franchise » ou « Structure »  <b>Et que</b> je clique sur le bouton « Ajouter »  <b>Alors</b> j’ai créé un nouvel utilisateur  <b>Et</b> un E-mail est envoyé automatiquement à ce nouvel utilisateur avec ses identifiant de connexion

## d. Charte Graphique

Élaboration du squelette de l'application.

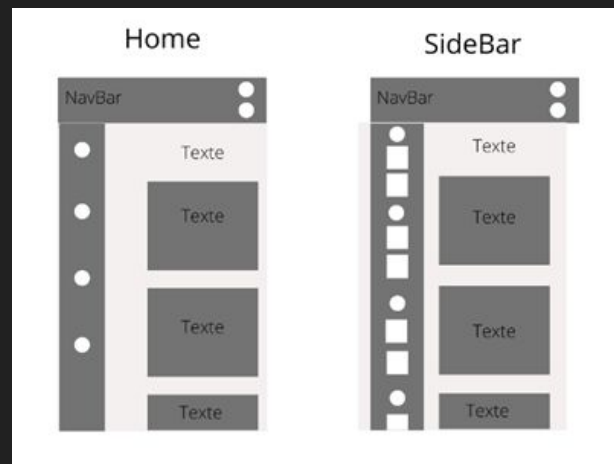
Les Wireframes permettent :

- ❖ Définir l'organisation général des blocs
- ❖ Matérialiser la navigation
- ❖ Orienter ma réflexion sur le design

Pour l'interface, je me suis inspiré du design Dark mode,  
Pour la navigation avec des icônes pour plus de faciliter.

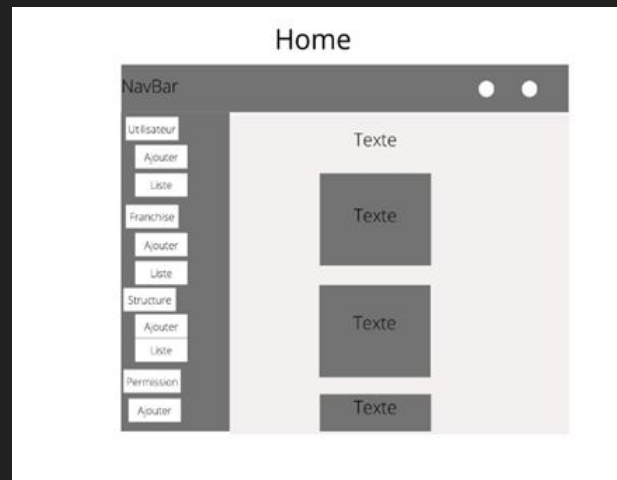
Pour les clients, des images en fond, des cartes pour le contenu avec des couleurs vives.

Pour les admins, le fond est blanc, des cartes pour le contenu avec des couleurs vives.



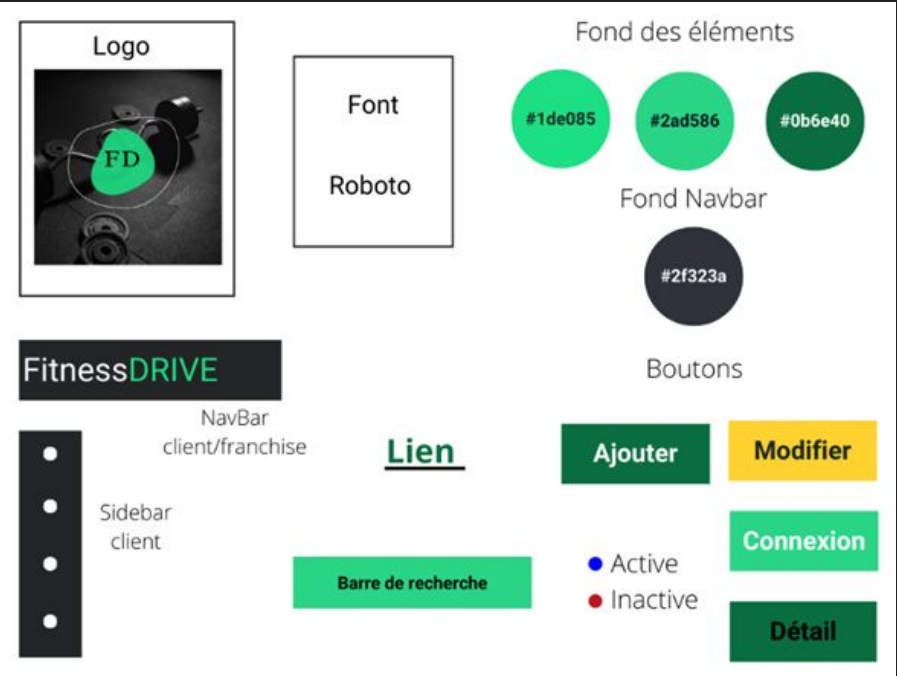
Mobile

Desktop



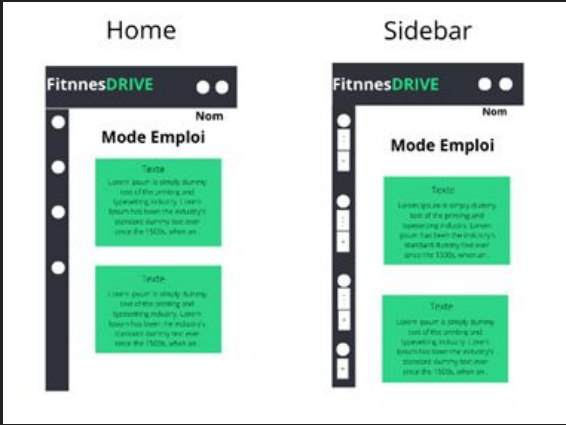


Valider les aspects visuels en créant une planche de style



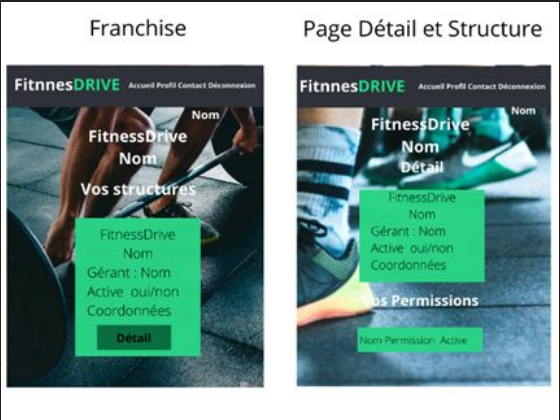
Annexe p.14 à 16

Transformation des Wireframes en maquette graphique les Mockup



Desktop

Mobile



# 3. Réalisation du projet

---

- a. Diagrammes
- b. Méthode Merise
- c. Backend
- e. FrontEnd

# a. Diagrammes

---

Cas d'utilisation

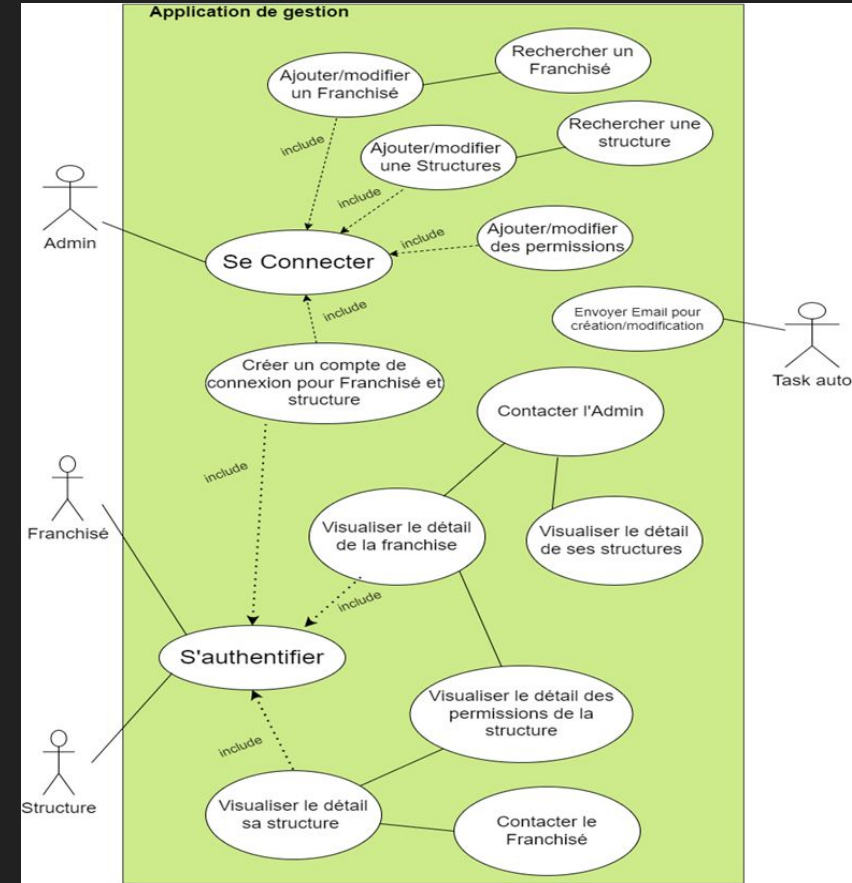
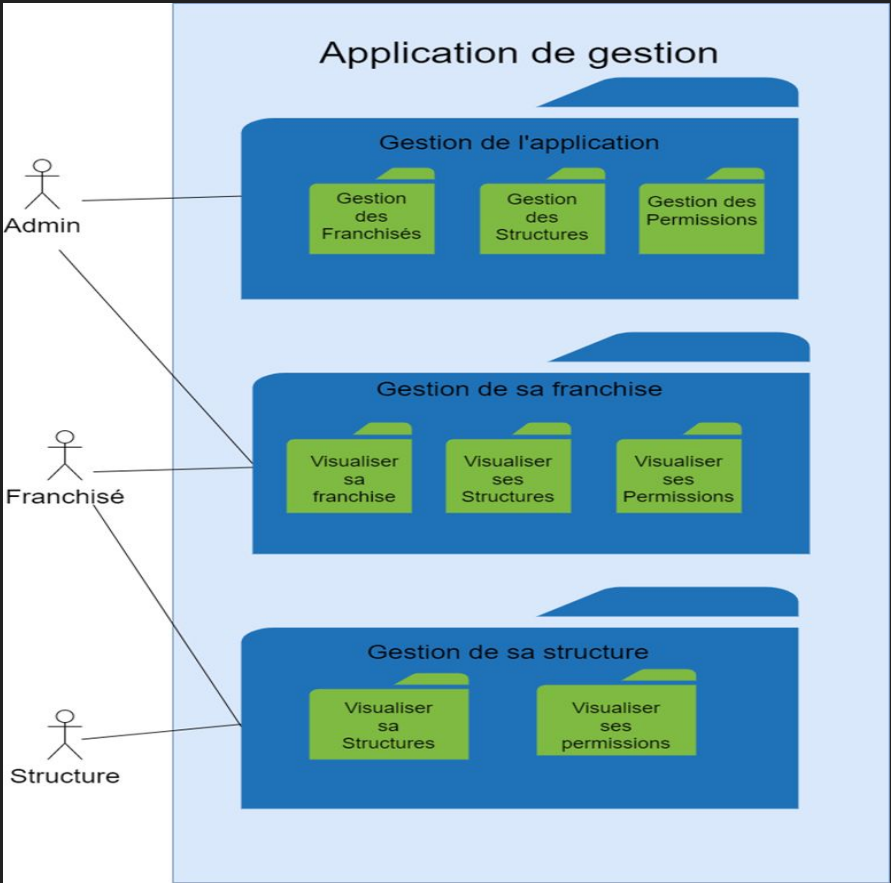
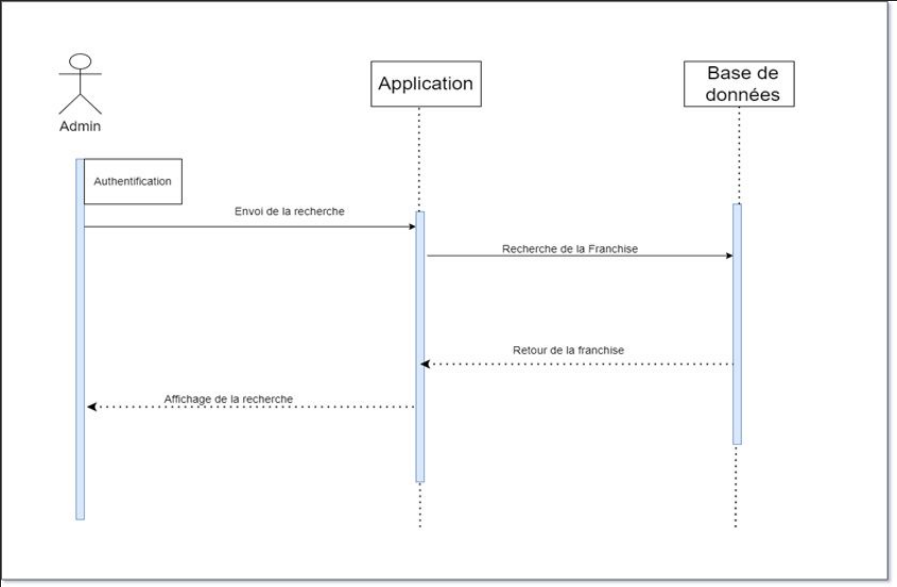


Diagramme de Package

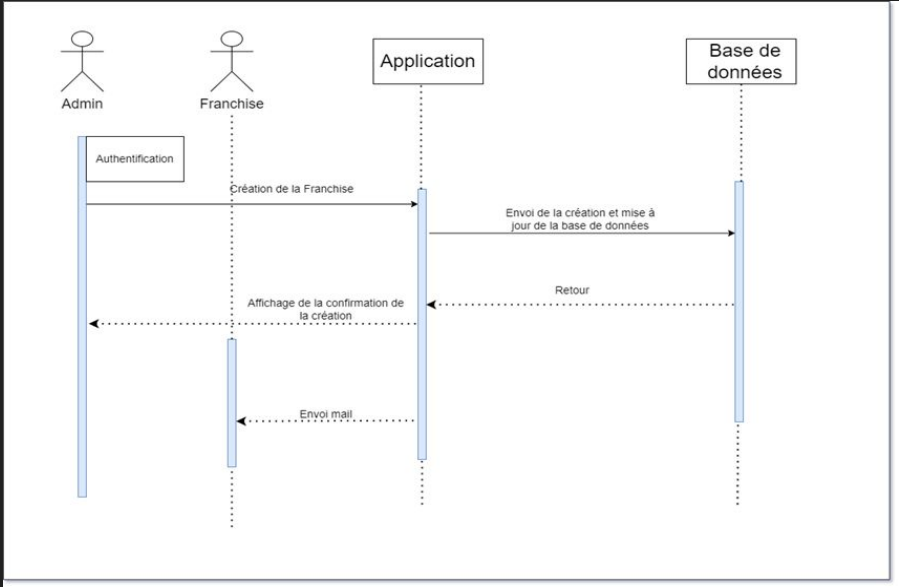


Diagrammes de Séquences

US9 – Recherche dynamique de la franchise



US3 – Création de la Franchise



## b. Méthode Merise

---

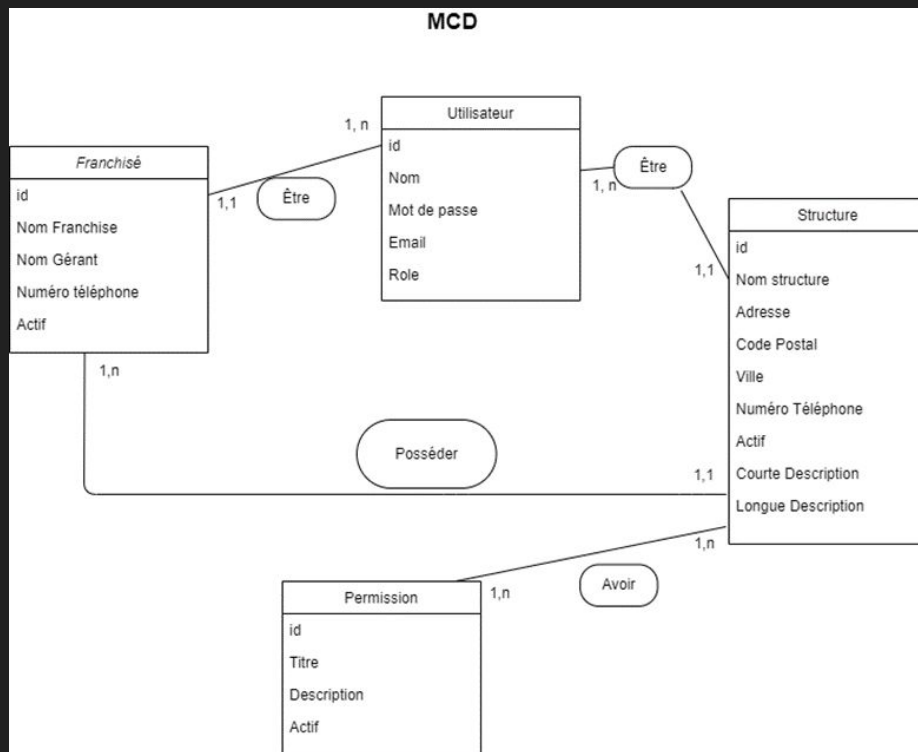
## 2. Méthode Merise

Permet une analyse fine pour la création de la base de données. Cela se fait par étapes pour obtenir un modèle de données prêt pour la base de données de notre application. Ça permet d'avoir une base de données bien construite et qui ne sera pas ou peu modifiée.

MCD - Modèle Conceptuel de données

Détermine :

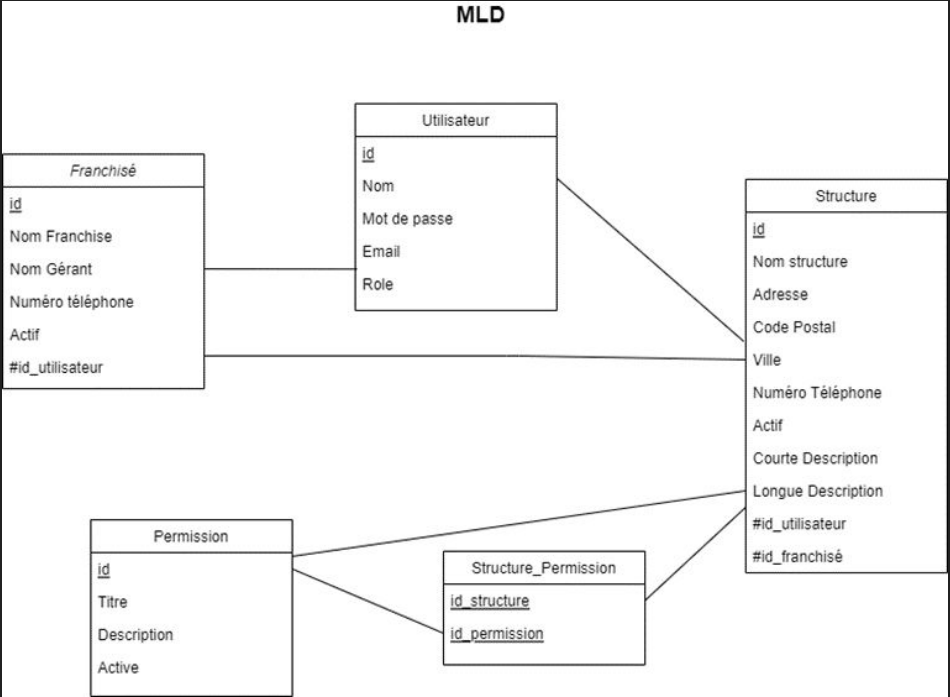
- les entités
- les attributs des entités,
- les identifiants des entités,
- les associations des entités,
- les attributs des associations,
- les cardinalités des associations,
- Faire la représentation graphique.



MLD - Modèle Logique de données

Une fois le schéma conceptuel de votre base de données effectué, il faudra établir une logique entre les différentes tables. Le Modèle Logique de Données (MLD) est un modèle extrait à partir du MCD.

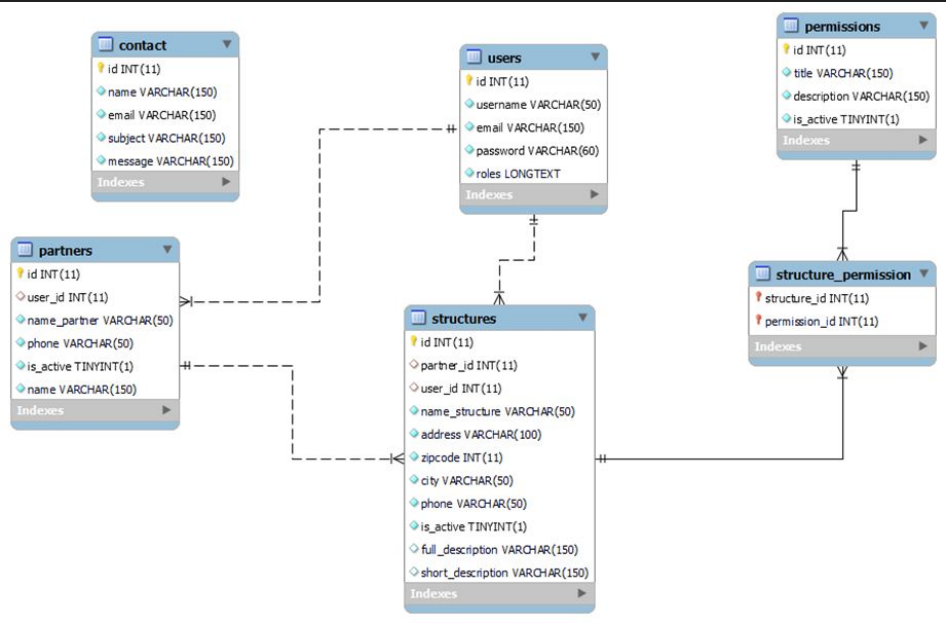
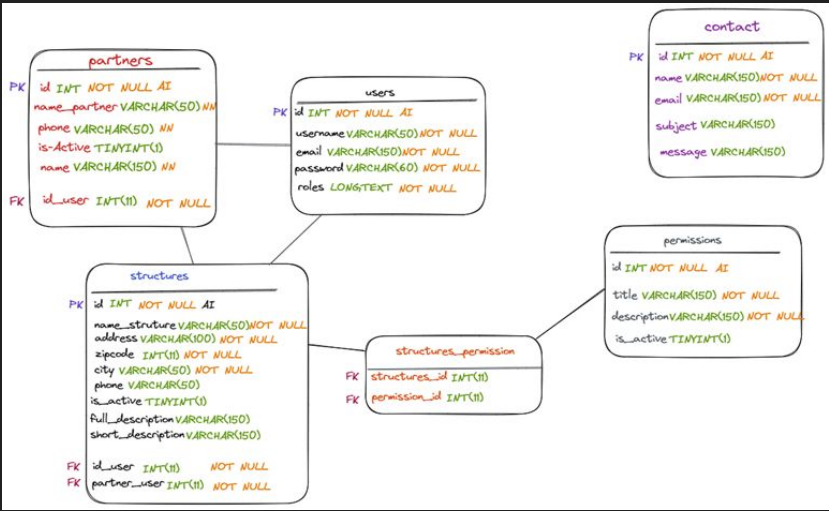
- Définit :
- Les Tables
  - Les clés Primaires
  - Les clés étrangères





MPD - Modèle Physique de données

Dernière étape avant l'implémentation réelle de la base de données. Le MPD permet d'établir la manière dont le système sera mis en place et permet de préciser les systèmes de stockage employés. Il s'agit donc à cette étape de préparer l'implémentation d'un SGBD.



Export de ma BDD

# c. Back-end

---

- a. Installation
- b. Base de données
- c. Controller
- e. Panel d'Admin
- f. Service Mail

## a. Installation

Ce projet a été développé avec le pattern MVC, qui permet de bien structurer le code source et de le découper en trois parties avec les technologies comme

- ❖ Doctrine pour ORM (**M**odel)
- ❖ Le moteur de template Twig (**V**iew)
- ❖ Le framework Symfony et PHP (**C**ontroller)

## Initialisation du Projet

- ★ Installation de symfony
- ★ Initialiser un dépôt Github

Configuration du fichier `.env.local` qui stockera toutes mes variables d'environnement comme :

```
APP_ENV=dev
```

```
APP_SECRET=#####
```

Vérification:  
symfony check:security

## b. Base de Données

Configurer ma variable dans .env.local

```
DATABASE_URL="mysql://identifiant@localhost/fitness_drive?serverVersion=8&charset=utf8mb4"
```

Création de ma base de données soit :

- Sur phpMyAdmin en sql.
- Avec la commande :

```
php bin/console doctrine:database:create
```

Installation de ORM avec composer

```
-- CREATION dataBase and table
```

```
DROP SCHEMA IF EXISTS fitness_drive;
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS cinema ;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `users`;
```

```
CREATE TABLE users
```

```
(
```

```
id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
email char(150) NOT NULL UNIQUE,
```

```
password char(60) NOT NULL,
```

```
username varchar(50) NOT NULL,
```

```
roles LONGTEXT NOT NULL
```

```
) engine=INNODB;
```

Création des entités avec symfony

php bin/console make:entity    qui génère:

- L'entité liée à la table, les getters et les setters pour récupérer ou modifier les données.
  - Repository pour effectuer des requêtes liées à l'entité.
- La table partners à une relation de

OneToMany avec structure

Création de l' entités User et de l'authentification

php bin/console make:user

symfony console make:auth

Définir les relations

Mettre à jour la base de données :

- **php bin/console make:migration**
- **php bin/console doctrine:migrations:migrate.**

```
namespace App\Entity;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

#[UniqueEntity(fields:'namePartner', message:'Le nom que vous avez
indiqué existe déjà')]
class Partner
{
    #[ORM\Column(length: 50, unique:true)]
    private ?string $namePartner = null;

    public function getNamePartner(): ?string
    {
        ...
    }

    public function setNamePartner(string $namePartner): self
    {
        ...
    }
}
```

```
...
class PartnerRepository ...
public function countPartners()
{
    return $this->createQueryBuilder('p')
        ->select('COUNT(p.id)')
        ->getQuery()
        ->getSingleScalarResult();
}
...
```

## c. Les controllers

Chaque entité possède son controller

php bin/console make:controller

Contient la logique de notre Application

Reçoit une requête et retourne une réponse

Récupérer des données

Configurer des routes

Transmet à la vue

```
namespace App\Controller;
use App\Entity\Partner;
use App\Entity\Structure;
use App\Service\MailService;
use App\Repository\PartnerRepository;
use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;

...

use Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\Configuration\Security;

#[Route('/partner')]
class PartnerController extends AbstractController
{
    #[Route('/show/{id<\d+>}', name: 'app_partner_show')]
    public function index(ManagerRegistry $doctrine, int $id, Partner $partner,
        PartnerRepository $partnerRepo): Response {
        $repositoryPartner = $doctrine->getRepository(Partner::class);
        $partner = $repositoryPartner->find($id);
        $structures= $partner->getStructures();
        $repositoryS = $doctrine->getRepository(Structure::class);
        $structure = $repositoryS->find($id);
        $permissions = $structure->getPermissions();
        return $this->render('partner/index.html.twig',[
            'partner'=> $partner,
            'structures' => $structures,
            'permissions'=> $permissions,
        ]);}...
```

## e. Le panel d'administrateur

AdminController contient les requêtes pour accéder aux données de chaque entité.

Controller pour l'ajout ou la modification d'une données

```
Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\Configuration\Security;
#[Route('/admin')]
#[Security("is_granted('ROLE_ADMIN')", statusCode: 403)]
class AdminController {...
    #[Route('/listPartner', name: 'app_admin_partnerList')]
    public function ListPartner(...): Response
    {
        $partners = $partnerRepo->findAllPartners();
        $structures = $structureRepo->findAllStructures();
        $countPartners = $partnerRepo->countPartners();
        return $this->render('admin/partner/index.html.twig', [
            'titleIndex' => 'Listes des Franchises',
            'countPartners' => $countPartners,
            'partners' => $partners,
            'structures' => $structures,
            'partners' => $partnerRepo->getPaginatedPartner((int)
$request->query->get("page")),
        ]);}
```

```
class NewPartnerController {
    #[Route('/newpartner', name: 'new_partner')]
    public function formNewPartner(..., MailService $mail): Response
    {
        if(!$partner){
            $partner = new Partner();
        }
        $formPartner = $this->createForm(PartnerType::class, $partner);
        $formPartner->handleRequest($request);
        if ($formPartner->isSubmitted() && $formPartner->isValid()){
            if(!$partner->getId()){
            }
            $structures = $partner->getStructures();
            foreach ($structures as $structure) {
                $partner->addStructure($structure);
            }
            $entityManager->persist($partner);
            $entityManager->flush();
            $this->addFlash('success', 'La Franchise a bien été créé');
        }
    }
}
```

...

Formulaire :

- ★ Ajouter
- ★ Modifier

Un utilisateur, une Franchise, une Structure et une Permissions

Création d'un formulaire dans les controllers concernés

```
$formPartner = $this->createForm(PartnerType::class, $partner);
$formPartner->handleRequest($request);
if ($formPartner->isSubmitted() && $formPartner->isValid()){
    if (!$partner->getId()){
        }
    $structures = $partner->getStructures();
    foreach ($structures as $structure) {
        $partner->addStructure($structure);
    }

    $entityManager->persist($partner);
    $entityManager->flush();

    $this->addFlash('success', 'La Franchise a bien été créé');
```

```
class PartnerType extends AbstractType
{
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
    {
        $builder
            //RECUP LA COLLECTION DE USER
            ->add('user', EntityType::class,[
                'class'=> User::class,
                'label'=> 'Selectionner un compte',
                'placeholder'=>'Choisissez ...',
                'choice_label'=> function (User $user){
                    return $user->getUsername();
                },
                'query_builder' => function (UserRepository $userRepo) {
                    $qb = $userRepo->createQueryBuilder('u');
                    return $qb
                        ->where('u.roles LIKE :role')
                        ->setParameter('role', '%' . 'ROLE_PARTNER' . '%')
                        ->orderBy('u.username');
                }
            ])
    }
}
```



## f. Service Email

Un mail est envoyé pour chaque création ou modification d'un compte

Rajouter la variable dans .env.local

MAILER\_DSN=smtp://8d4988e29245f2:61d74c2fc9b32d@smtp.mailtrap.io:2525?encryption=tls&auth\_mode=login

```
namespace App\Service;
use Symfony\Bridge\Twig\Mime\TemplatedEmail;
use Symfony\Component\Mailer\MailerInterface;
use Symfony\Component\Mime\Email;
class MailService
{
    public function __construct(private MailerInterface $mailer){}

    public function sendEmail(string $from, string $to, string $subject,
string $template, array $context ) :void
    {
        $email = (new TemplatedEmail())
            ->from($from)
            ->to($to)
            ->subject($subject)
            ->htmlTemplate("email/$template.html.twig")
            ->context($context);
        $this->mailer->send($email);
    }
}
```

Création

```
//sendEmail
$mail->sendEmail(
    'fitnessDrive@outlook.fr',
    $partner->getUser()->getEmail(),
    'Activation de votre compte',
    'registerPartner',
    compact('partner')
);

$this->addFlash('send', 'Email d\'Activation a bien été envoyé');
```

Injection dans les controllers concernés

## Création de la vue

```
<h1>Modification de votre Compte</h1>
<p>Bonjour,{% if partner.name is defined %}{{ partner.name }}{% endif %}</p>
<p>Nous avons détecter des changements sur votre compte</p>
<p>Vous pouvez vous connecter pour voir ses changements !!</p>
<p> Pour Rappel votre identifiant de connection est : <br>
    {% if partner.name is defined %}{{ partner.user.email }}{% endif %}
</p>
<p>Si vous avez des difficultés à vous connecter, veuillez nous contacter.</p>
<hr>
<p>Sportivement</p>
<p>La team de FitnessDrive</p>
```

## Modèle



# d. Front-end

---

- a. Twig
- b. Styles
- c. JavaScript

## a. Twig

Twig est un moteur de template de symfony

Création d'une base qui sera étendue aux autres pages.

Personnalisé des blocks

Inclure des bouts de code

Récupération de données du controller

Effectuer des vérifications

Permet de gagner du temps

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="Application de gestion des droits
des salles de sport de la marque FitnessDrive"/>
    <title>
      {% block title %}FitnessDrive{% endblock %}
    </title>

    {% block stylesheets %}

    {% endblock %}

    {% block javascripts %}

    {% endblock %}
  </head>
  {% block body %}
    <body>
      <header>
        {% block navbar %}...{% endblock %}
      </header>
    </body>
  {% endblock %}
</html>
```

```
{% extends 'base.html.twig' %}

{% block title %}Franchise | {{ parent() }}{% endblock %}

{% block body %}
<body class="bgPartner">
    {% block navbar %}
        {% include "_partials/_navbarClient.html.twig" %}
    {% endblock %}
{% endblock %}
```

```
{% if app.user %}
...
{% else%}
...
{% endif %}
```

Vérification

```
<div class="d-flex justify-content-center flex-wrap container">
{% for structure in structures %}
    <div class="card" >
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title text-center mb-3">FitnessDrive -
                {{structure.partner.namePartner}}
                -
                {{structure.nameStructure}}
            </h5>
            <div class="d-block d-sm-flex justify-content-sm-between">
                <p class="text-muted">Gérant
                    {{structure.user.username}}
                </p>
                <!-- Structure Active ? -->
                <p>{{ structure.isActive ? '<span class="p-2">Active</span--</svg>' : '<span class="p-2">InActive</span--'}}</p>
            </div>

            |
            <div class="card-footer d-flex justify-content-center">
                <a href=" {{ path( 'app.partner.structure.show', {'id':
structure.id}) }}" type="button" class="btn-sm btnDetail">Détail</a>
            </div>
        </div>
    </div>
{% else %}
    <div class="alert alert-success text-center">
        <p>Vous n'avez aucune structure !</p>
    </div>
{% endfor %}
</div>
```

## b. Styles

Mobile First / Sass / Bootstrap

Responsive :

MediaQueries

Système de grille de Bootstrap

```
@mixin media($size)
  @media screen and (min-width:
    $size)
    @content
```

```
//taille ecran
$xs: 0,
$sx2: 400px,
$sx: 460px,
$sm: 576px,
$md: 768px,
$lg: 992px,
$xl: 1200px,
$xxl: 1400px
```

Class personnalisé

```
.btnHome
  background-color: $green
  color: #fff
  transition: 0.3s
  transition-property: color
  &:hover
    color: #000
```

```
@include media($sm)
  .main-container
    & .count
      font-size: 0.8em
    & .search
      & .inputSearch
        width: 450px
```

## c. JavaScript

La recherche dynamique :

- Barre de recherche



```
{% for partner in partners %}
  <div class="partner d-flex partner-all {{
partner.isActive ? 'partner-active' : 'partner-inActive' }}" >
    <div class="card " >
      <div class="card-body ">...
    {% else%}
  ...
{% endfor %}...
```

```
//BarSearch
const inputsearch =
document.getElementById("searchbar");
const partners =
document.getElementsByClassName('partner');
```

```
// function barsearch
const mySearch = () => {
  let valueInput = inputsearch.value;
  for( i=0; i< partners.length; i++) {
    if(partners[i].innerHTML.toLowerCase().indexOf(v
alueInput) != -1) {
      partners[i].classList.remove("d-none");
      partners[i].classList.add("d-flex");
    } else {
      partners[i].classList.remove("d-flex");
      partners[i].classList.add("d-none");
    }
  }
};
inputsearch.addEventListener("change", mySearch);
```

# e. La sécurité

---



## Partie Sécurité L'authentification

### Installation du bundle de sécurité

### Création de Authentification :

- ★ **symfony console make:auth**
- ★ LoginForm => redirection à la connexion
- ★ SecurityController
  - Login
  - Logout

### Template pour le formulaire de login

### Entité User - Insertion de contrainte

- ★ Email unique
- ★ LoginUserType => contraintes

### Création d'un Compte de connexion

- ★ Hasher le Mot de passe

```
class LoginFormAuthenticator
{
    public function onAuthenticationSuccess(...): ?Response
    {
        ...
        $roles = $token->getRoleNames();
        if (in_array('ROLE_ADMIN', $roles, true)) {
            $user = $token->getUser();
            $id = $user->getId();
            return new
                RedirectResponse($this->router->generate("app_admin", ['id' => $id]));
        }
        return new
            RedirectResponse($this->urlGenerator->generate('app_home'));
    }
}
```

```
#[UniqueEntity(fields:'email', message:'L'email que vous avez indiqué est déjà utiliser')]
```

```
class User
```

```
#[ORM\Column(length: 50, unique:true)]
```

```
private ?string $username = null;
```

```
if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()){
    $user->setPassword(
        $userPasswordHasher->hashPassword(
            $user,
            $form->get('password')->getData()
        )
    );
}
```

## Sécuriser les routes

## Configuration :

- ★ Page Admin
- ★ Accès aux routes
- ★ Twig

## access\_control:

```
-{ path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
-{ path: ^/partner, roles: ROLE_PARTNER }
-{ path: ^/structure, roles: ROLE_STRUCTURE }
-{ path: ^/home, roles: [ROLE_ADMIN, ROLE_PARTNER,
ROLE_STRUCTURE] }
-{ path: ^/contact, roles: [ROLE_ADMIN, ROLE_PARTNER,
ROLE_STRUCTURE] }
```

```
{% endif app.user %}
    {% if is granted('ROLE_PARTNER') %}...
{% else %}...
{% endif %}
```

## Accès au site

```
$roles = $token->getRoleNames();
    if (in_array('ROLE_ADMIN', $roles, true)) {
        /**
         * @var User $user
         */
        $user = $token->getUser();
        $id = $user->getId();
        return new RedirectResponse (
            $this->router->generate (
                "app_admin" , ['id' => $id]));
    }

    return new RedirectResponse (
        $this->urlGenerator->generate (
            'app_home' ));
```

```
use
Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\Configuration\Security;
#[Route('/admin')]
#[Security("is_granted('ROLE_ADMIN')", statusCode:
403)]
class AdminController extends AbstractController
```

# 4. Conclusion

---

Concernant le projet, les fonctionnalités de base sont développées. Il a été le premier projet développé avec le langage PHP et le framework Symfony. J'ai beaucoup appris lors de son développement. Mon projet est mis en ligne sur heroku, puis il a migré vers Fly.io.

Cette application est fonctionnelle.

Le développement est un défi de tous les jours, car il faut toujours apprendre, à l'aide des documentations officielles, des forums dédiés et de tutoriels. Je pense que c'est la meilleure méthode de travail afin de progresser rapidement, et une bonne façon d'entrevoir ce qu'est le métier de développeur.