

Compte rendu ADDA

1 - Présentation du projet

L'ADDA, « Aujourd'hui restaurons DemAin », est une association loi de 1901.

Elle a pour but d'agir collectivement en faveur des valeurs mises en avant par le Rapport Brundtland (1987) : répondre aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs.

Les axes environnementaux, économiques et sociaux sont développés conjointement. Le support est l'alimentation au sens large ; de l'approvisionnement à la transformation, de l'information à la consommation.

L'association accueille tout public. Elle favorise la mixité dans ses actions (sexe, âge, culture d'origine ou de référence, mobilité, moyens financiers, besoins...).

Elle s'efforce d'utiliser elle-même pour ses activités des produits issus de l'agriculture locale et/ou biologique, des énergies renouvelables ainsi que du matériel recyclé ou recyclable. Elle sensibilise ses adhérents aux changements par l'initiation de nouvelles pratiques. Elle expérimente, innove, tel un laboratoire de quartier.

Son activité principale réside dans le principe du paniers bio : cela permet à ses adhérents d'acheter des produits alimentaires issus de l'agriculture biologique et locale. Une seule taille de panier est proposée : 10 €. Il contient entre 4 et 5 kg d'un mélange de fruits et légumes de saison. Tous les jeudis, entre 17h et 19h30, les adhérents peuvent venir retirer leur panier au local associatif.

Depuis sa création, l'ADDA a réussi son démarrage économique et fournit une clientèle de plus en plus importante.

Une première évolution réalisée l'an passé a permis le développement d'un site Internet à travers lequel :

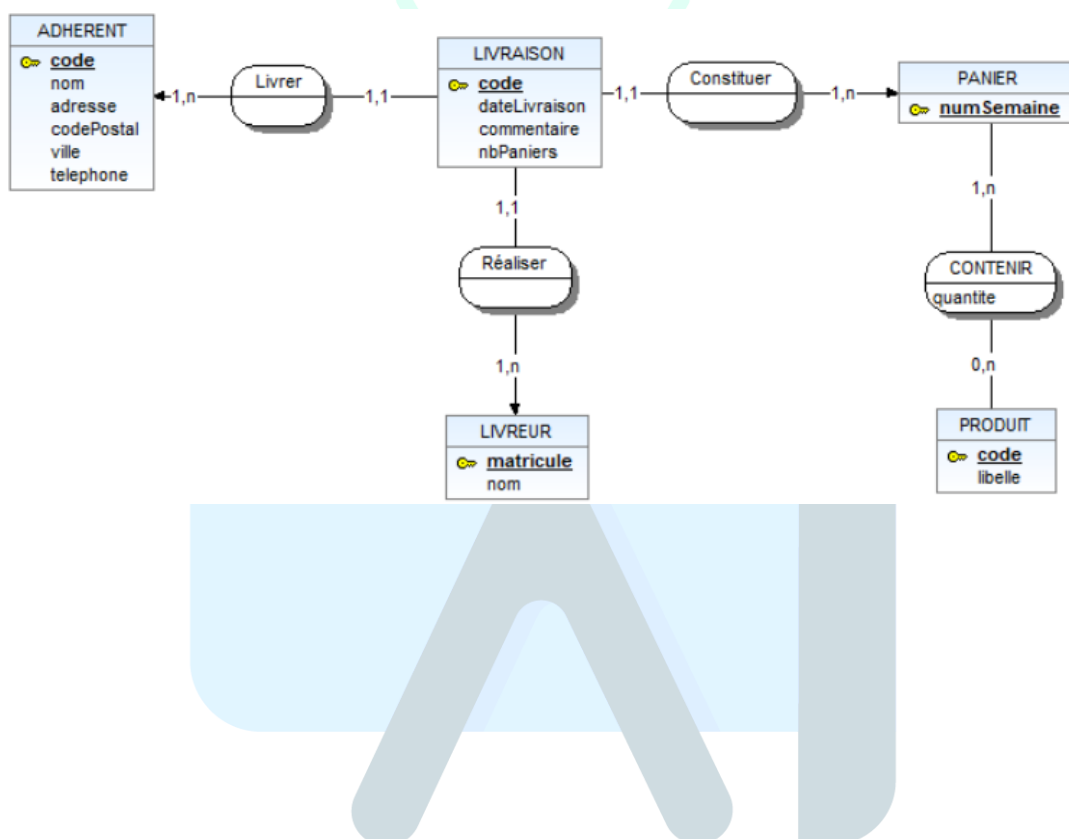
- l'association décrit le contenu du panier bio hebdomadaire (produits et quantité) ;

- les adhérents réservent un ou plusieurs paniers.

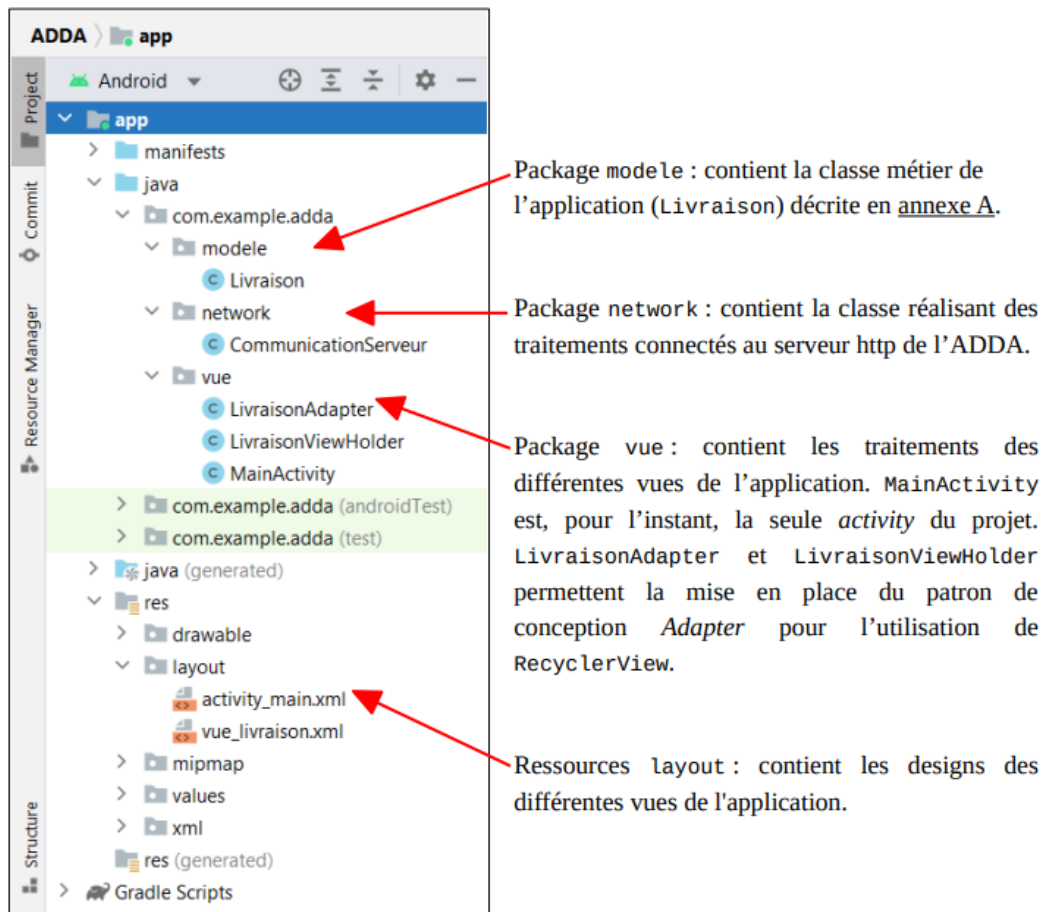
Le retrait des paniers est ensuite réalisé au local associatif par l'adhérent.

Aujourd'hui, l'ADDA envisage une nouvelle évolution : l'embauche d'un livreur chargé de porter certaines des commandes faites par internet directement au domicile des adhérents.

Vous êtes sollicité-e pour participer au développement informatique de la solution, prévue pour fonctionner sur un produit Android.



Le projet est déjà existant et j'ai dû le modifier ainsi que l'améliorer et y ajouter de nouvelles fonctionnalités. Voici donc l'arborescence de base du projet.



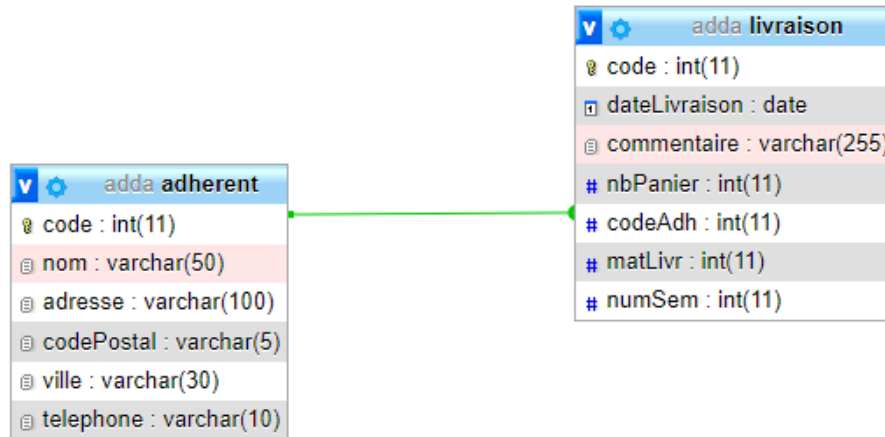
Le code source du site est disponible à l'adresse bitbucket suivante :
<https://bitbucket.org/Imct65-2022/adda/src/master/>

Le code que j'ai modifié est disponible à l'adresse bitbucket suivante :
<https://bitbucket.org/alexandremotte/addaproject/src/routes/>

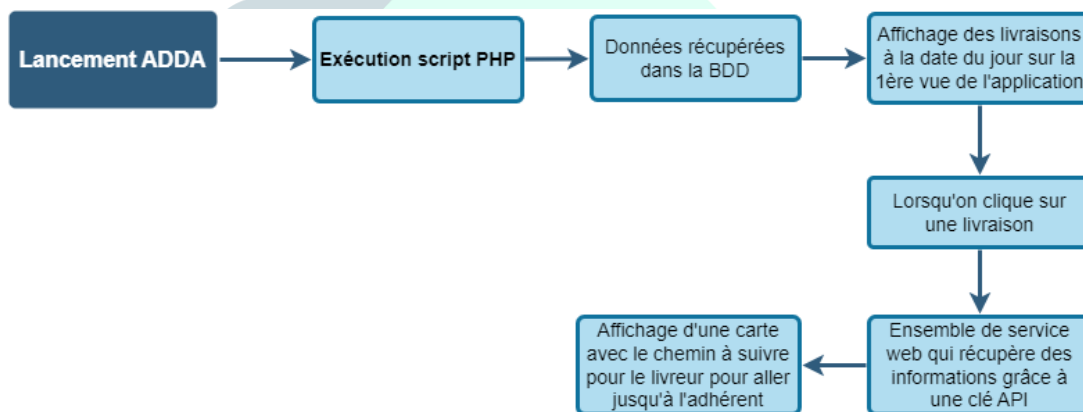
Afin que l'application fonctionne correctement, il est important de désactiver le proxy.

2 - Réalisation

J'ai donc commencé par créer un répertoire pour importer les données de la base de données. En voici le schéma de la base de données.



Voici un schéma permettant d'expliquer le fonctionnement de l'application ADDA.



Un peu plus en détail :

- 1 - L'application se lance
- 2 - Un script en php s'exécute afin de récupérer les livraisons à effectuer pour la date du jour (cf. annexe 1).
- 3 - Les données sont récupérées et affichées sur la 1ère vue de l'application (cf. annexe2).
- 4 - Lorsque le livreur choisit une livraison, un ensemble de service web récupère les informations et permet de générer le chemin le plus rapide et adapté au mode de transport du livreur.

Les outils que j'ai utilisés pour la carte sont maptiler ainsi que geopaify pour les itinéraires entre le livreur et l'adhérent.

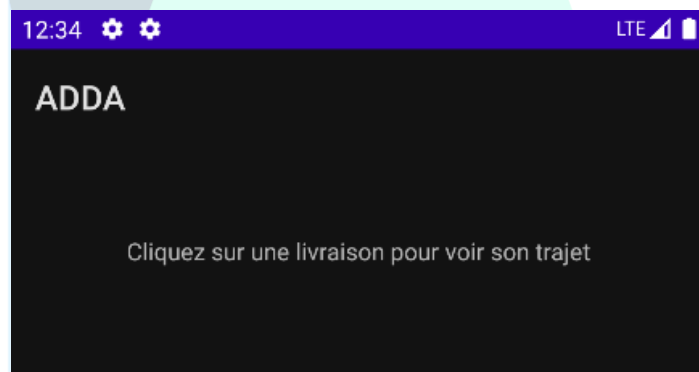
3 - Annexes

Annexe 1

```
1 <?php
2 $host="localhost";
3 $username="root";
4 $password="";
5 $db_name="adda";
6 $con = new PDO("mysql:host=".$host.";dbname=".$db_name, $username, $password);
7
8 date_default_timezone_set('Europe/Paris');
9 $date = date('Y-m-d');
10
11 $sql = "SELECT l.code, a.nom, a.adresse, a.codePostal, a.ville, l.dateLivraison FROM livraison l, adherent a WHERE l.codeAdh = a.code AND l.dateLivraison = '".$date."'";
12 $result = $con->query($sql);
13 $i = 0;
14
15 while ($row = $result->fetchObject()) {
16     $tab[$i] = $row;
17     $i++;
18 }
19
20 echo json_encode($tab);
21 }
```

Annexe 2

Si aucune livraison à ce jour.



Si livraison à effectuer aujourd'hui.

