

INSA DE LYON

DASI

COLLECT'IF : PARTIE 1

Dossier d'analyse

Auteurs :

Pierre-louis LEFEBVRE
Nicolas SIX

31 mars 2016

Table des matières

| | | |
|----------|--------------------------------------|----------|
| 1 | Modèle du domaine | 2 |
| 2 | Description des services | 2 |
| 3 | Maquette des IHMs | 5 |
| 3.1 | IHM Utilisateur | 5 |
| 3.1.1 | Schéma général | 5 |
| 3.1.2 | IHM de connexion du client | 6 |
| 3.1.3 | IHM utilisateur | 8 |
| 3.2 | IHM Administrateur | 9 |

1 Modèle du domaine

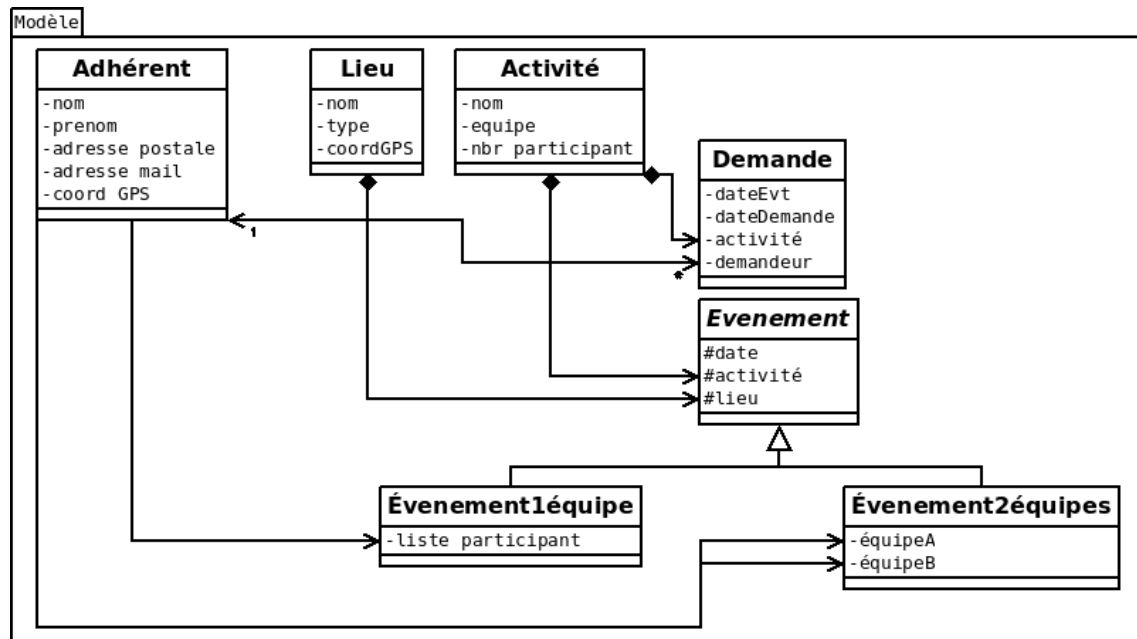


FIGURE 1 – Modèle du domaine

2 Description des services

Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'application nous avons dénombré un certain nombre de services nécessaires à l'application. Ces services sont rassemblés ci-dessous sous forme d'un tableau reprenant les éléments présent dans la JavaDoc.

TABLE 1 – ServicesMetier.java

| | |
|---|---|
| void affecterLieuAEvenement(Lieu lieu, Evenement evenement) | Affecte un lieu a un evenement et envoie le mail correspondant |
| List<Demande> afficherDemandesTrierParActiviteeDesc() | Renvoie la liste des demandes contenues dans la base de données, triée par nom d'activitee décroissant |
| List<Demande> afficherDemandesTrierParDateDescPourAdherent(Adherent adherent) | Renvoie la liste des demandes de l'adherent donnee en parametre, trier par ordre de date décroissante |
| void creerActivite(Activite activite) | Methode permettant d'ajouter une activité a la base |
| int creerAdherent(Adherent adherent) | Methode permettant d'ajouter un adherent a la base, seulement si celui-ci identifié par son adresse mail n'existe pas déjà dans la base de données, gère aussi l'envoi des mails d'information ou de confirmation d'inscription |
| void creerDemande(Demande demande) | Ajoute a la base de données une demande |
| void creerEvenement(Evenement evenement) | Ajoute a la base de données un evenement |
| void creerLieu(Lieu lieu) | Methode permettant d'ajouter un lieu a la base |
| «««< HEAD List<Activite> obtenirActivitees() | Renvoie la liste complète des activités presentes dans la base de données |
| List<Demande> obtenirDemandesTrierParActivitee() | Renvoie la liste des demandes contenues dans la base de données, triées par nom d'activité croissant |
| List<Demande> obtenirDemandesTrierParDatePourAdherent(Adherent adherent) | Renvoie la liste des demandes de l'adhérent donné en paramètre, trié par ordre de date croissante |
| List<Evenement> obtenirEvenementSansLieu() | Méthode renvoyant une liste de tous les événements affectés a aucun lieu |
| List<Lieu> obtenirLieux() | Renvoie la liste des Lieux contenus dans la base de donnée |
| Evenement rechercherEtCreerEvenement(Activite activite, java.util.Date date) | Renvoie l'évenement créé si la creation a eu lieu, null sinon |
| Activite trouverActivite(java.lang.String nom) | Renvoie l'activité corespondant au nom fourni |
| Adherent trouverAdherent(long id) | Renvoie l'adhérent corespondant a l'ID fourni |
| Adherent trouverAdherent(java.lang.String mail) | Renvoie l'adhérent corespondant au mail fourni |
| Evenement trouverEvenement(long id) | Renvoie l'événement corespondant a l'ID fourni |
| Lieu trouverLieu(long id) | Renvoie le lieu corespondant a l'ID fourni |
| ===== List<Activite> obtenirActivitees() | Renvoie la liste complete des activitees presante dans la base de donnee |
| List<Demande> obtenirDemandesTrierParActivitee() | Renvoie la liste des demandes contenue dans la base de donnee, trier par nom d'activitee croissant |
| List<Demande> obtenirDemandesTrierParDatePourAdherent(Adherent adherent) | Renvoie la liste des demandes de l'adherent donnee en parametre, trier par ordre de date croisante |

TABLE 3 – ServiceTechnique.java

| | |
|---|---|
| static void mailConfirmationInscriptionAdherent(Adherent adherent) | Affiche sur la console le mail que l'adhérent passé en paramètre reçoit en cas de confirmation de son inscription |
| static void mailConfirmationInscriptionResponsable(Adherent adherent) | Affiche sur la console le mail que le responsable reçoit en cas de confirmation de l'inscription d'un adherent passe en paramètre |
| static void mailEvenement(Evenement evenement) | Affiche sur la console le mail que le responsable envoie en cas de creation d'un evenement passe en paramètre |
| static void mailInformationInscriptionAdherent(Adherent adherent) | Affiche sur la console le mail que l'adhérent passé en paramètre reçoit en cas d'information de son inscription |
| static void mailInformationInscriptionResponsable(Adherent adherent) | Affiche sur la console le mail que le responsable reçoit en cas d'information de l'inscription d'un adhérent passe en paramètre |
| static void majCoordonnees(Adherent adherent) | Méthode de mise a jour de la latitude et longitude d'un Adhérent passé en paramètre |
| static void majCoordonnees(Lieu lieu) | Méthode de mise a jour de la latitude et longitude d'un Lieu passé en paramètre |

3 Maquette des IHMs

3.1 IHM Utilisateur

3.1.1 Schéma général

L'interface utilisateur est composée de deux vues distinctes : une vue de connexion et une d'utilisation. La première est déclinée en quatre variantes différentes en fonction des informations à afficher sur la page.

Les différents liens entre ces interfaces graphiques sont explicités sur la Figure 2 qui représente les différents cas d'utilisation de la vue de connexion. Il est important de préciser que même avec l'affichage d'un message d'erreur ou de confirmation, la vue de connexion est toujours utilisable et se comporte comme une vue de connexion normale. De plus comme il le sera expliqué plus tard il est possible de revenir à la vue de connexion une fois sur la vue d'utilisation en utilisant le bouton "déconnexion".

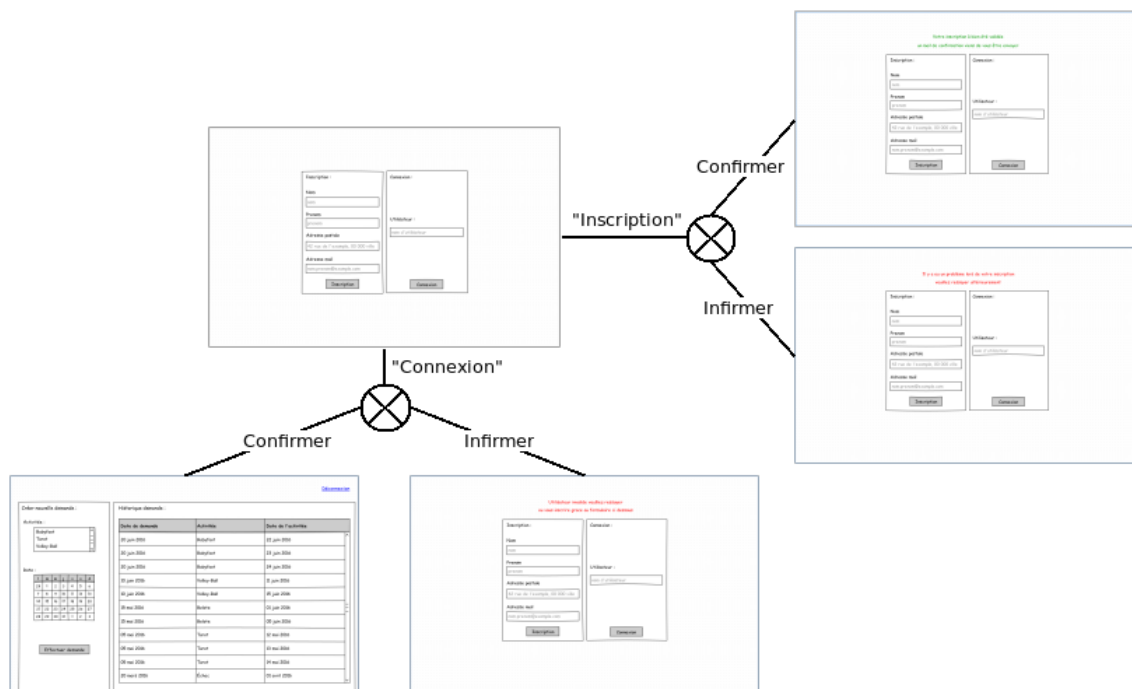


FIGURE 2 – Mise en relation des IHMs

3.1.2 IHM de connexion du client

Cette IHM permet à l'utilisateur de se connecter à Collect'IF par simple saisie de son adresse mail dans le menu de connexion de la colonne de droite ou, dans le cas où celui-ci ne possède pas encore de compte, de s'en créer un grâce au menu d'inscription de la colonne de gauche.

The diagram illustrates the user interface for client connection, divided into two main sections: 'Inscription' (Registration) on the left and 'Connexion' (Connection) on the right.

Inscription Panel:

- Section: **Inscription :**
- Form fields:
 - Nom:** Input field with placeholder 'nom'.
 - Prenom:** Input field with placeholder 'prenom'.
 - Adresse postale:** Input field with placeholder '42 rue de l'exemple, 00 000 ville'.
 - Adresse mail:** Input field with placeholder 'nom.prenom@example.com'.
- Action: **Inscription** button.

Connexion Panel:

- Section: **Connexion :**
- Form fields:
 - Utilisateur :** Input field with placeholder 'nom d'utilisateur'.
- Action: **Connexion** button.

FIGURE 3 – IHM de connexion du client

| Intention | Contrôle | Action | Réponse | Service |
|----------------|----------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| Initialisation | - | - | - | - |
| Connexion | Bouton | Clic | Lien vers "IHM utilisateur" | trouverAdherent (String mail) |
| Inscription | Bouton | Clic | Message sur la page courante | creerAdherent (Adherent adherent) |

Comme expliqué plus haut et illustré dans la Figure 2, en fonction de l'action effectuée ainsi que des données saisies, différents messages de confirmation ou d'erreur peuvent être affichés. Des illustrations de ces différents messages vous sont proposés ci-dessous.

Utilisateur invalide veuillez essayer
ou vous inscrire grace au formulaire ci dessous

| | |
|--------------------------|-------------|
| Inscription : Nom | Connexion : |
|--------------------------|-------------|

FIGURE 4 – IHM erreur de connexion du client

Votre inscription à bien été validée
un mail de confirmation viens de vous être envoyer

| | |
|--------------------------|-------------|
| Inscription : Nom | Connexion : |
|--------------------------|-------------|

FIGURE 5 – IHM confirmation d'inscription

Il y a eu un problème lors de votre inscription
veuillez essayer ultérieurement

| | |
|--------------------------|-------------|
| Inscription : Nom | Connexion : |
|--------------------------|-------------|

FIGURE 6 – IHM erreur d'inscription

3.1.3 IHM utilisateur

L'IHM de l'utilisateur est décomposé en deux colonnes. La première sert à créer une nouvelle demande d'événement. Afin de l'aider dans cette tâche, l'utilisateur a accès à une liste des activités possibles dans laquelle il peut trouver facilement ce qu'il recherche en entrant la première lettre du nom de l'activité qu'il souhaite. De plus, grâce à une vue de type calendrier, il peut choisir le jour où il voudrait pratiquer cette activité.

La seconde colonne affiche l'historique des demandes de l'utilisateur comprenant la date de demande, le type d'activité demandé ainsi que la date choisie pour l'événement, triées par date de demande.

Un bouton de déconnexion est aussi proposé à l'utilisateur ; ce lien lui permet de cloturer sa session et de revenir simplement sur la page de connexion.

Bonjour Jean Dupond

Bienvenue sur l'interface utilisateur de Collect'IF

[Déconnexion](#)

Créer une nouvelle demande :

Activité :

Babyfoot
Belote
Échecs
Foot
Natation
Pétanque
Rugby
Tarot
Ultimate
Volley-Ball
Water Polo

Date :

| | l | m | m | j | v | s | d |
|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | |

Effectuer demande

Historique des demandes :

| Date de demande | Activité | Date de l'activité |
|-----------------|-------------|--------------------|
| 20 juin 2016 | Babyfoot | 22 juin 2016 |
| 20 juin 2016 | Babyfoot | 23 juin 2016 |
| 20 juin 2016 | Babyfoot | 24 juin 2016 |
| 10 juin 2016 | Volley-Ball | 11 juin 2016 |
| 10 juin 2016 | Volley-Ball | 15 juin 2016 |
| 15 mai 2016 | Belote | 01 juin 2016 |
| 15 mai 2016 | Belote | 05 juin 2016 |
| 05 mai 2016 | Tarot | 12 mai 2016 |
| 05 mai 2016 | Tarot | 13 mai 2016 |
| 05 mai 2016 | Tarot | 14 mai 2016 |
| 20 mars 2016 | Échec | 01 avril 2016 |

FIGURE 7 – IHM utilisateur

| Intention | Contrôle | Action | Réponse | Service |
|-----------------------|----------|--------|---------------------------|---|
| Initialisation | - | - | - | afficherDemandesTrierParDate DescPourAdherent (Adherent adherent) |
| Initialisation | - | - | - | obtenirActivitees() |
| Déconnexion | Bouton | Clic | Lien vers "IHM connexion" | - |
| Effectuer une demande | Bouton | Clic | - | creerDemande (Demande de- mande) |

3.2 IHM Administrateur

L'IHM du responsable est composée de deux colonnes principales dont la première est remplie par une liste des évènements sans lieu, affichant la date et le type d'activité concerné. La seconde colonne est quant à elle destinée à afficher les détails de l'évènement sélectionné dans la liste de la première colonne au responsable afin de l'aider dans le choix du lieu pour l'évènement. Cette vue est ainsi composée d'un rappel de la date et de l'activité concernée ainsi que d'une carte affichant les positions géographiques des logements des différents participants à l'évènement. Cette carte affiche de plus les différents lieux qui peuvent être affectés pour l'évènement. Le lieu à affecter à l'évènement peut ensuite être choisi soit en sélectionnant directement sur la carte soit en utilisant le menu déroulant en dessous, ce menu étant équipé d'une fonction de recherche permettant d'accéder rapidement à un lieu connu par le responsable.

L'IHM du responsable n'étant accessible que depuis un lieu particulier il n'est pas nécessaire d'avoir une interface de connexion et de déconnexion.

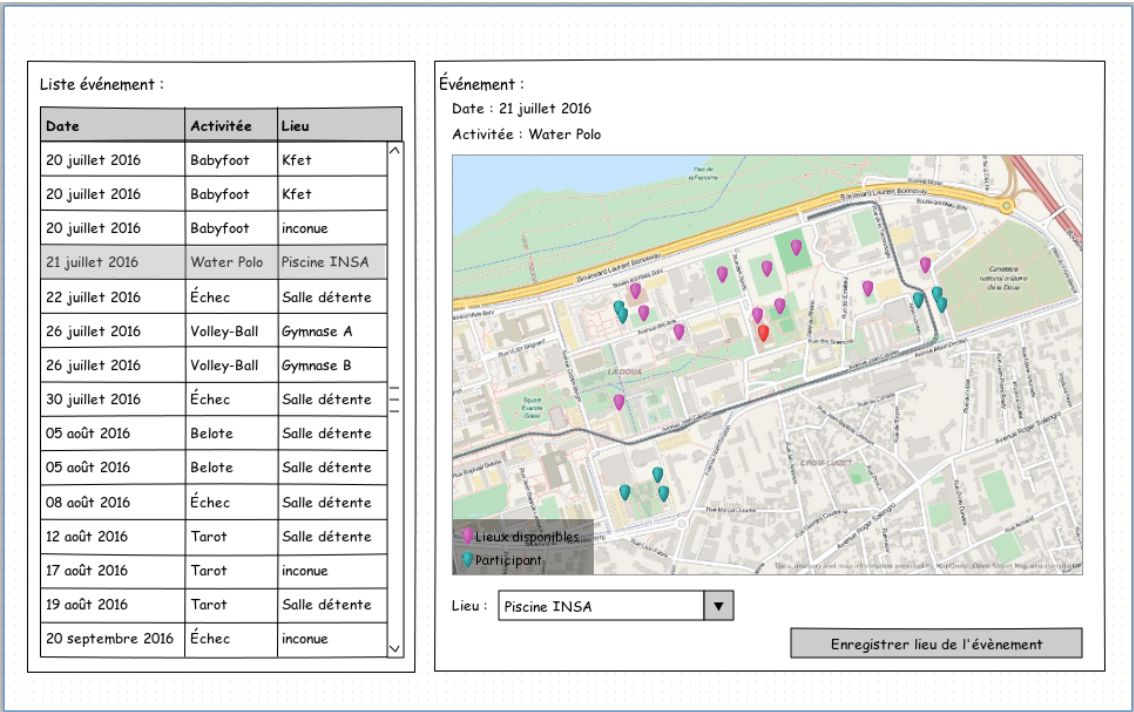


FIGURE 8 – IHM Administrateur

| Bouton | Action |
|---------------------------------|--|
| Enregistrer lieu de l'évènement | L'évènement courant est modifier dans la base de donnée de façons à ce que le lieu sélectionné lui soit affecté. |