

Présentation du projet « SearchBars »

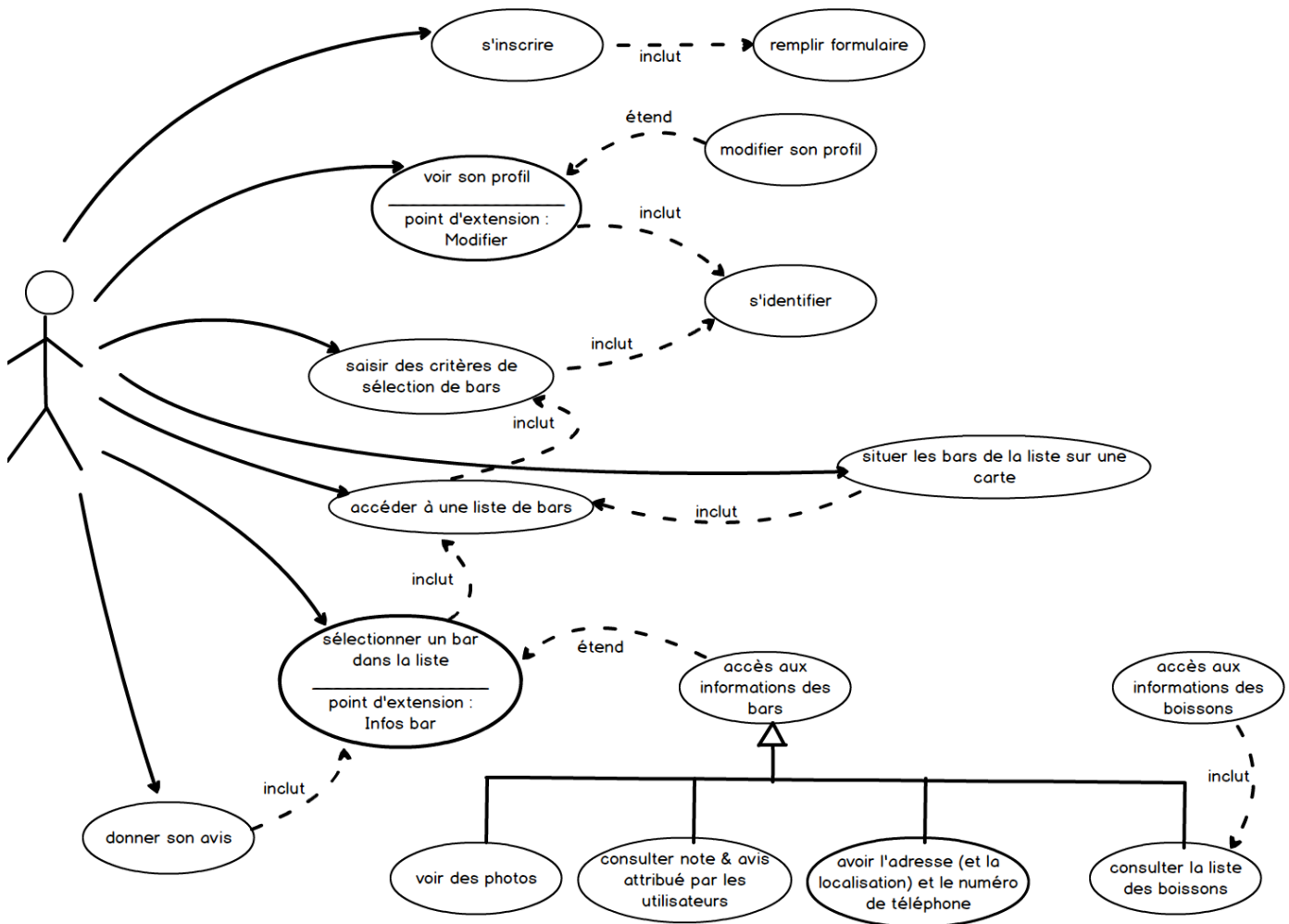
I) Description du contexte

Les amateurs de soirées dans les bars ou encore de la bière sur la terrasse avec leurs amis, n'auront bientôt plus de question à se poser sur quel bar choisir pour leur moment de détente !

Prenons une personne Lambda qui doit se rendre dans une ville qu'elle ne connaît pas, pour siroter une petite bière avec des amis... Le problème c'est que cette personne ne connaît pas les bistrots du coin et se retrouve dans la plus grande incertitude pour trouver dans quel bar emmener ses amis... C'est à cet instant que notre application SearchBars fera son apparition ! Nous l'avons conçue afin que quiconque aimerait aller boire un coup dans un bar puisse le faire en toute rapidité et simplicité. Alors comment nous y sommes pris ? C'est simple notre application propose de remplir un petit formulaire pour que notre dénommé Lambda trouve le bar qu'il souhaite c'est-à-dire ce que celui-ci sert, sa popularité et enfin sa localisation ! Après ce petit formulaire, SearchBars localisera tous les bars qui correspondent à la recherche et vous les localisera sur une carte ! Notre Lambda n'aura plus qu'à choisir son bar avec les petites photos, la carte, la popularité et la localisation... Après sa soirée avec ses amis il pourra, s'il le souhaite, laisser un avis sur le bar afin de pouvoir mieux aiguiller les futurs utilisateurs de notre application SearchBars.

Un autre cas d'utilisation peut être celui d'un chef d'entreprise qui est déplacement ; après une dure journée l'envie lui prend de boire une bière avec ses collègues. Le problème étant qu'ils ne connaissent absolument rien à cette ville. Ainsi l'application SearchBars pourra, en fonction de sa recherche, trouver le bar qui leur convient. Ils pourront rentrer la ville dans laquelle ils se trouvent, puis le type de boisson qu'ils recherchent (ici de la bière) et s'ils veulent que le bar ait une bonne réputation. Il se peut aussi que ces hommes n'aient pas mangé ainsi ils pourront cocher une option pour que le bar fasse aussi de la restauration. Ainsi, ils seront renvoyés sur une liste de bars correspondants à leur recherche accompagnée d'une carte de la ville avec tous les bars recherchés localisés. Cela leur facilitera grandement la vie et leur fera gagner du temps, puisque le temps c'est de l'argent. Ils peuvent aussi s'ils le souhaitent consulter les avis à propos de ce bar. Après s'être rendu dans un bar ils pourront à leur tour, donner leur avis à propos de ce dernier.

II] Diagramme de cas



Description :

Pour pouvoir accéder aux fonctionnalités de l'application, l'utilisateur doit s'identifier.

Pour pouvoir s'identifier, il doit posséder un compte. Ce compte est créé lors de l'inscription de l'utilisateur. Pour réaliser cette inscription, l'utilisateur doit remplir un formulaire comportant différents champs dont certains sont obligatoires et d'autres non.

Une fois inscrit, il a donc la possibilité de s'identifier à l'aide de son pseudo et mot de passe choisi précédemment.

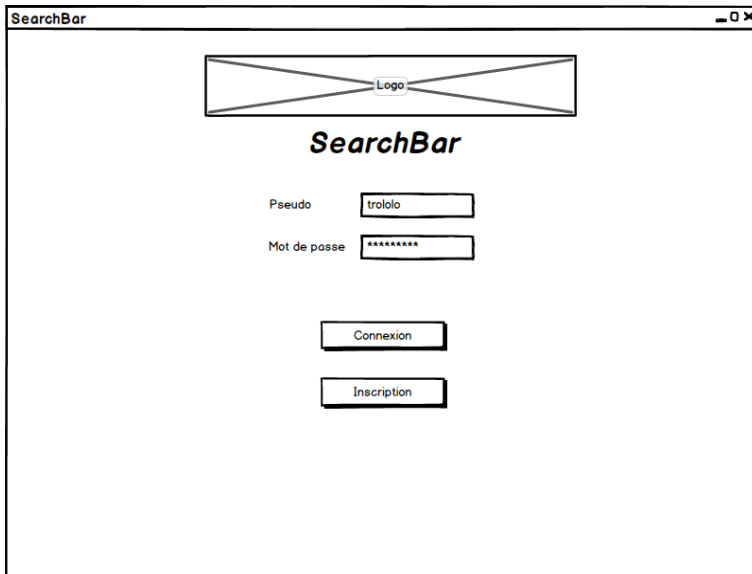
Il peut alors choisir de voir son profil, il pourra voir toutes les informations qu'il a saisies lors de son inscription.

Depuis cette page où sont affichées ses informations personnelles, l'utilisateur peut décider de modifier son profil, il pourra alors modifier certains champs de son profil, supprimer des champs optionnels saisis auparavant ou ajouter des informations aux champs qu'il n'avait pas remplis.

Il peut aussi, suite à son identification, saisir différents critères de recherche permettant de sélectionner uniquement les bars répondants aux critères que l'utilisateur saisit. Cela lui permettra d'avoir accès à une liste de tous les bars qu'il pourra situer sur une carte de la ville grâce à des pointeurs. Dans cette liste de bars, il aura la possibilité d'en sélectionner un. A partir de cette sélection, il pourra soit avoir accès à diverses informations sur le bar, telles que voir des photos représentant le bar, consulter les notes et commentaires laissés par d'autres utilisateurs sur ce bar, avoir l'adresse et le numéro de téléphone du bar ainsi que sa localisation sur une carte, mais aussi, consulter la liste des boissons servies par ce bar. A partir de cette dernière, il pourra avoir accès à diverses informations de la boisson sélectionnée telles que son nom, son prix, son volume (si boisson alcoolisée), sa marque, et plus si c'est des boissons telles que les vins.

Enfin l'utilisateur pourra lui aussi donner son avis sur le bar qu'il a sélectionné dans la liste. Mais attention cet avis sera unique, puisqu'un seul avis est permis par utilisateur pour un bar.

III] Sketchs



SearchBar

Logo

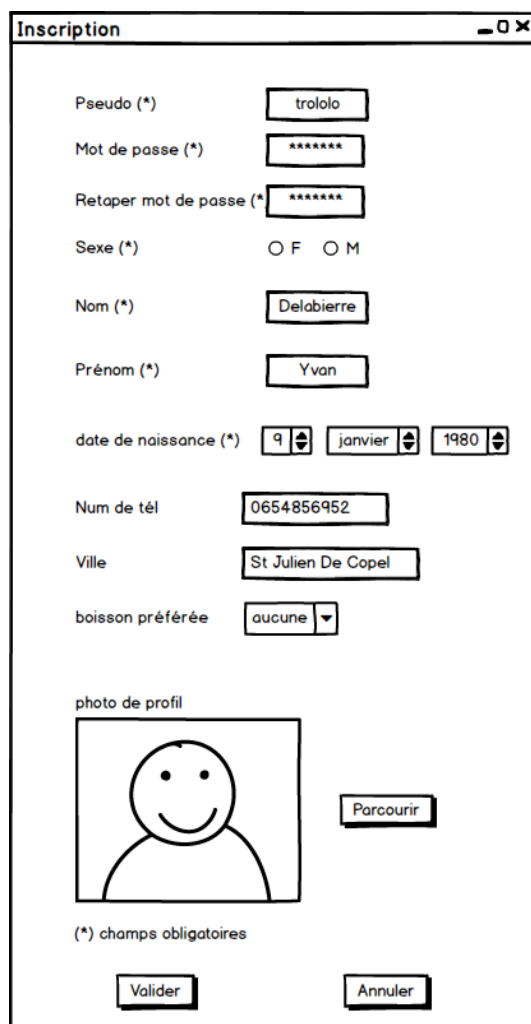
SearchBar

Pseudo

Mot de passe

Sketch 1 :

Page de connexion permettant à un utilisateur de s'authentifier (avec son pseudo et son mot de passe), ou à un nouvel utilisateur de s'inscrire.



Inscription

Pseudo (*)

Mot de passe (*)

Retaper mot de passe (*)

Sexe (*) ☐ F ☐ M

Nom (*)

Prénom (*)

date de naissance (*)

Num de tél

Ville

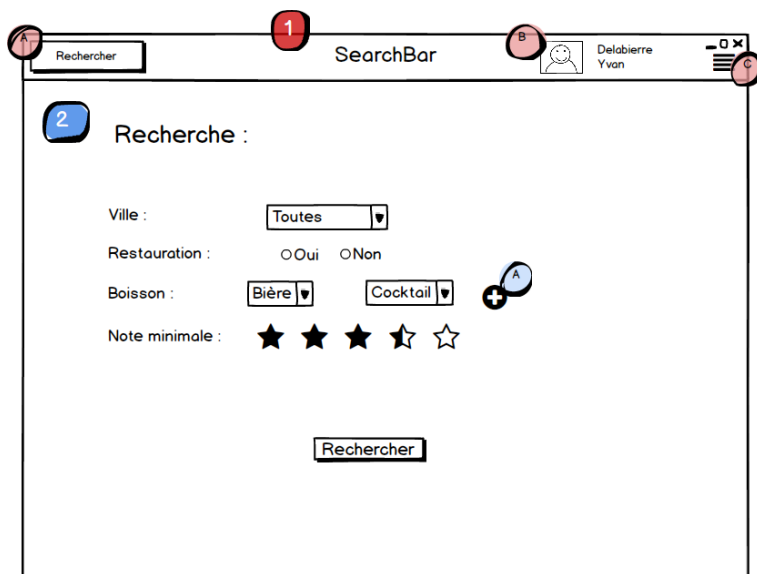
boisson préférée

photo de profil

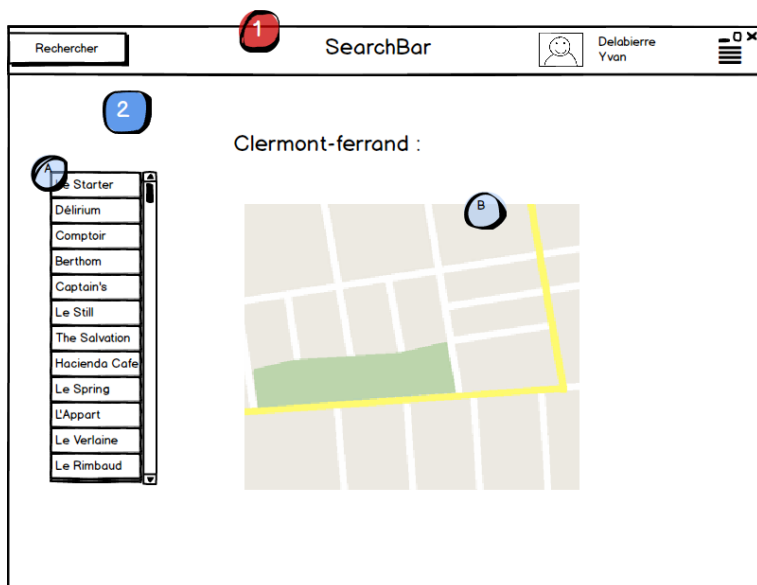
(*) champs obligatoires

Sketch 2 :

Formulaire d'inscription à remplir pour un nouvel utilisateur : (champs facultatifs : ville, numéro de téléphone et boisson préférée), une photo de profil sélectionnée par défaut mais l'utilisateur pourra s'il le souhaite sélectionner une photo personnelle dans son ordinateur. Si l'utilisateur n'est pas majeur il ne pourra pas s'inscrire.



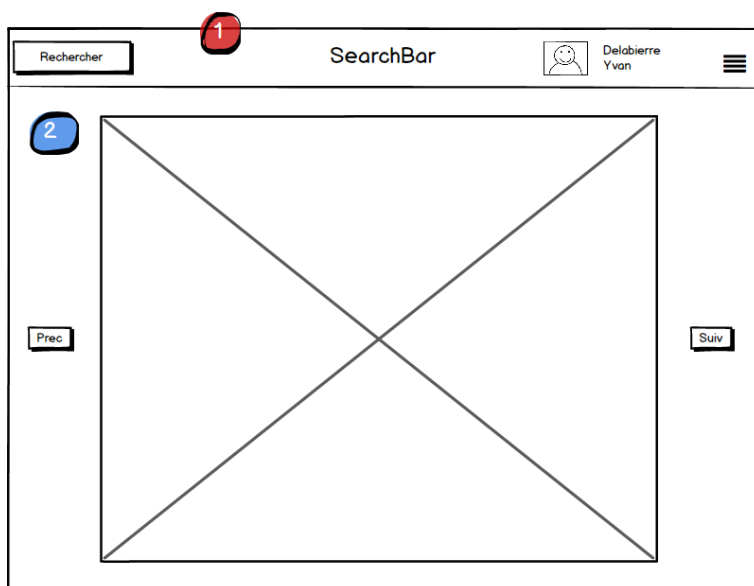
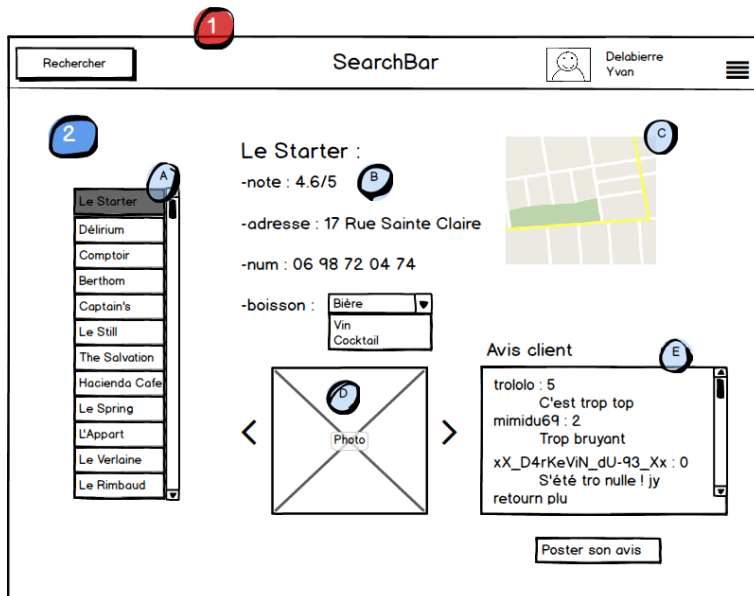
- Sketch 3 :
- 1) Entête qui sera commune à toutes les pages après que l'utilisateur soit identifié.
 - A. Bouton « rechercher » qui nous permet d'afficher la page du formulaire de recherche (elle-même pour cette page).
 - B. La photo de profil suivie du nom et du prénom.
 - C. Un bouton « menu » qui aura des fonctions telles que « se déconnecter », « voir son profil »...
 - 2) Corps de la page, on y trouve un formulaire à remplir afin de sélectionner un bar avec le plus de précision possible (ville, restauration, boissons servies, note), à savoir que la ville est un critère non facultatif.
 - A. Bouton « + » permettant de rajouter une ListBox pour éventuellement saisir une boisson en plus.



- Sketch 4 :
- 1) Entête.
 - 2) Résultat d'une recherche après le lancement de la recherche.
 - A. ListBox avec tous les bars remplissant les critères saisis précédemment.
 - B. Nom de la ville sélectionnée suivi d'une carte dynamique (Bing map) où chaque bar présent dans la ListBox sera marqué sur la carte.

Sketch 5 :

- 1) Entête.
- 2) Page où l'on pourra trouver toutes les informations sur un bar sélectionné précédemment.
 - A. ListBox des bars sélectionnés par la recherche
 - B. Informations de base : nom, note moyenne, adresse, liste des boissons que sert ce bar. A savoir que l'on peut cliquer sur une boisson afin d'en connaître sa composition (exemple pour un cocktail on y trouvera ses ingrédients).
 - C. Carte dynamique (Bing Map), on aura une visualisation du bar sur la carte (avec zoom approprié) afin de le localiser plus facilement.
 - D. Galerie photo du bar, on pourra les faire défiler avec les flèches « prec » et « suiv ». On pourra cliquer sur la photo afin de la voir en plus grand format (Cf. voir sketch suivant).
 - E. Zone où se trouve les avis des utilisateurs, ces avis sont constitués du pseudo de la personne qui laisse l'avis, la note laissée et d'une description facultative. On y trouvera aussi un bouton pour que l'utilisateur puisse saisir son avis (Cf. sketch 7).



Sketch 6 :

- 1) Entête.
- 2) Zone où l'on trouvera la photo en plus grand format, après avoir cliqué sur la photo (Cf. sketch 5 2) D.). On y retrouve les boutons « suiv » et « prec » pour défiler les photos en un plus grand format.

Poster un avis

Avis

Note ★ ★ ★ ☆ ☆

Commentaires

C'est super sympa mais trop bruyant

Poster Annuler

Sketch 7 :

Fenêtre pop-up qui permet à un utilisateur de saisir un avis, à savoir une note (de 1 à 5) et de joindre une description facultative.


Rechercher

1

SearchBar

Delabierre
Yvan

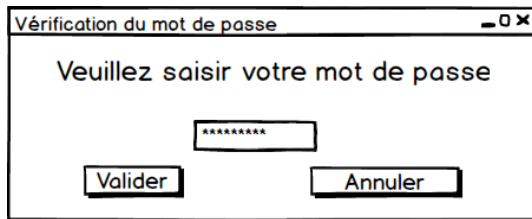
2



Nom : Delabierre
Prenom : Yvan
Sexe : Homme
Age : 36 ans
DDN : 9/01/1980
Ville : St Julien de Copel
Boisson Préférée : aucune

Sketch 8 :

- 1) Entête, on trouvera dans le bouton « menu » des informations administratives différentes comme « modifier son compte ».
- 2) Espace on l'on trouvera toutes les informations saisies lors de l'inscription de l'utilisateur (photo de profil, nom, prénom, pseudo, sexe, âge, date de naissance, ville, boisson préférée).

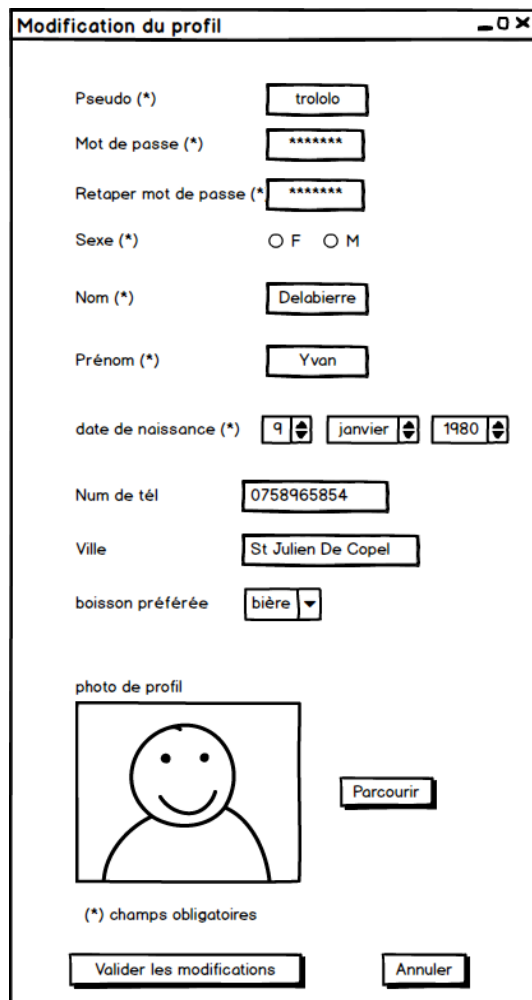


Vérification du mot de passe

Veuillez saisir votre mot de passe

Valider Annuler

Sketch 9 :
Fenêtre qui redemande de saisir le mot de passe permettant de vérifier que c'est bien le propriétaire qui veut modifier son profil.



Modification du profil

Pseudo (*) trololo

Mot de passe (*) *****

Retaper mot de passe (*) *****

Sexe (*) ☐ F ☐ M

Nom (*) Delabierre

Prénom (*) Yvan

date de naissance (*) 9 janvier 1980

Num de tél 0758965854

Ville St Julien De Copel

boisson préférée bière

photo de profil

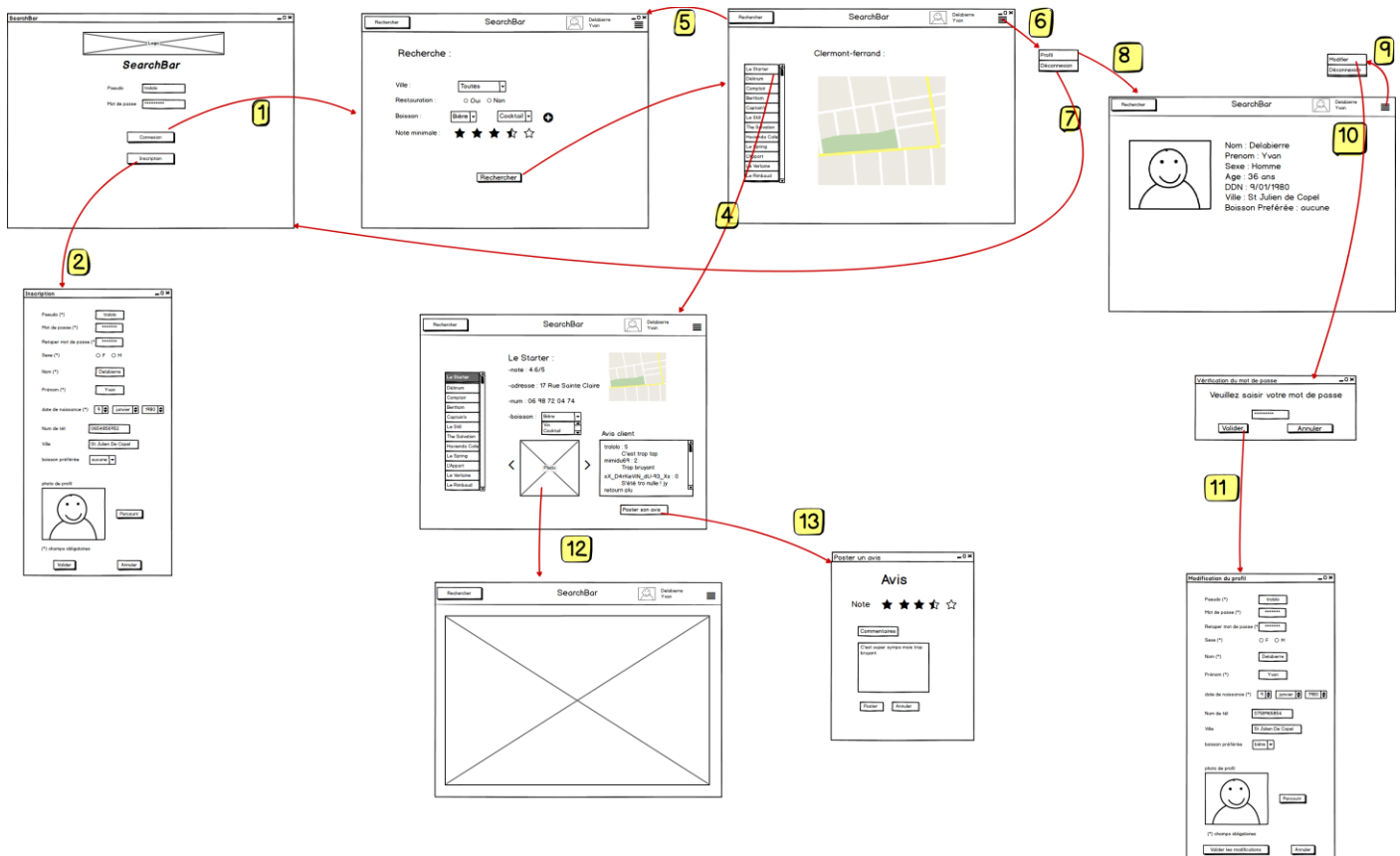
Parcourir

(*) champs obligatoires

Valider les modifications Annuler

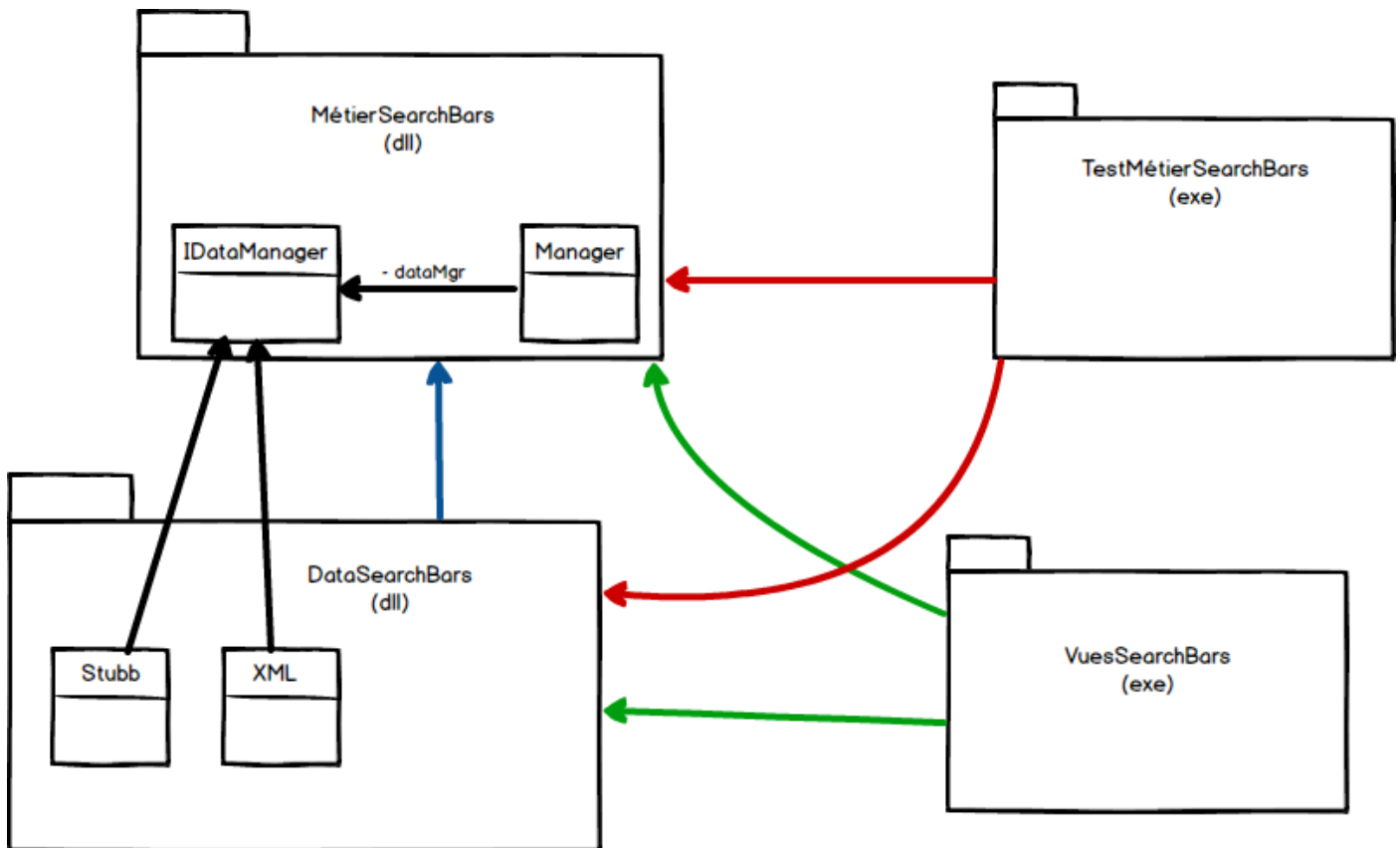
Sketch 10 :
On retrouve le formulaire d'inscription à la différence que tous les champs connus du profil seront pré-remplis. L'utilisateur pourra à sa guise modifier ses informations personnelles à savoir qu'après validation les informations devront être correct (exemple : champs de mot de passe identique, ainsi que pseudo inexistant ou âge toujours supérieur à 18).

IV] StoryBoard



- 1) Appui sur bouton « connexion » : envoi sur la page de recherche (sélection des critères)
- 2) Appui sur bouton « s'inscrire » : envoi sur le formulaire d'inscription (après validation ou annulation, renvoi sur page de connexion)
- 3) Appui sur bouton « rechercher » : valide la recherche et envoi sur la page de la ville et avec les bars répondant aux critères
- 4) Clic sur un bar : envoi sur la page de détail du bar
- 5) Appui sur bouton « rechercher » en haut de page : renvoi sur la page de recherche avec sélection des critères
- 6) Appui sur bouton « menu » : affiche un petit menu avec mon compte ou déconnexion
- 7) Appui sur « déconnexion » dans le menu : renvoi sur la page de connexion
- 8) Appui sur « mon compte » dans le menu : envoi sur la page du compte avec les infos personnelles affichées
- 9) Appui sur bouton « menu » : affiche le menu avec « modifier profil » à la place de « mon compte »
- 10) Appui sur bouton « modifier profil » dans menu : envoi sur une page de vérification du mot de passe pour être sûr que c'est bien la bonne personne qui souhaite modifier les infos
- 11) Appui sur « valider » : envoi sur la page de modification de profil (« annuler » renvoie sur la page « mon compte »)
- 12) Clic sur une photo : affiche la photo en grand format
- 13) Clic sur « poster un avis » : envoi sur la page permettant de laisser un avis

V] Diagramme de paquetage



Description :

- La couche contenant le métier, c'est-à-dire la partie logique de l'application est contenue dans l'assemblage MétierSearchBars (c'est une bibliothèque de classes : .dll)
- La couche contenant les vues, c'est-à-dire les différentes fenêtres de l'application, toute la partie graphique, est contenue dans l'assemblage VuesSearchBars (c'est une application WPF : .exe)
- La couche contenant les tests, c'est-à-dire les classes qui permettent de tester les différentes fonctionnalités du métier dans la console Windows, est contenue dans l'assemblage TestMétierSearchBars (c'est une application console : .exe)
- La couche contenant toute la partie persistance, c'est-à-dire les classes permettant de faire subsister les données dans le temps (par l'intermédiaire de fichiers, de bases de données, etc), est contenue dans l'assemblage DataSearchBars (c'est une bibliothèque de classes : .dll)

Pour pouvoir afficher les données de l'application l'assemblage des vues doit avoir une référence à l'assemblage de persistance. Il doit aussi avoir une référence à l'assemblage métier pour pouvoir utiliser les fonctionnalités logiques du métier.

L'assemblage des tests doit lui aussi avoir une référence au métier car son but étant de tester le métier il doit pouvoir utiliser les fonctionnalités du métier. Il doit aussi avoir en référence l'assemblage de persistance pour avoir accès aux données de l'appli et pour pouvoir tester correctement le métier.

L'assemblage métier possède une classe `Manager` qui est la façade (utilisation du patron de conception « Facade ») du métier. Cette classe possède un attribut privé de type `IDataManager`. Cette interface impose un contrat permettant la sauvegarde et la lecture des données. Cette interface doit être implémentée par les classes de persistance de l'assemblage `DataSearchBars`. On utilise ici le patron de conception « Strategy »

Pour pouvoir effectuer cela l'assemblage de persistance doit posséder une référence au métier : pour que ces classes (`Stub` et `XML`) puissent implémenter l'interface `IDataManager`.

VII] Diagramme de classe

