

MINI-PROJET BDR

PICTURA

Cahier des Charges

1^{er} novembre 2019



Étudiants

Stéphane Bottin (SBN)

Robin Demarta (RDA)

Simon Mattei (SMI)

Professeur

René Rentsch

Assistant

Grégoire Decorvet



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD

www.heig-VD.ch

Table des matières

1	Introduction	2
2	Besoins fonctionnels	2
2.1	Comptes utilisateur	2
2.2	Unicité d'un identifiant	2
2.3	Ajout d'images	3
2.3.1	Like	3
2.3.2	Commentaires	3
2.4	Fil d'actualités	3
2.5	Communautés	3
2.5.1	Balises	4
2.5.2	Modération	4
2.6	Filtrage	4
3	Besoins non fonctionnels	4
4	Interface	5
4.1	Relations des pages	5
4.2	Page de login	5
4.3	Page d'accueil	5
4.4	Page de profil	5
4.5	Page de communauté	5
4.6	Page d'image	6
5	Améliorations possibles	6
6	Conclusion	6

1 Introduction

Dans ce projet, nous allons créer une plateforme nommée PICTURA permettant la mise en ligne d'image de toute nature. Son but principal est le partage de contenu et ce, via des communautés, des catégories que les utilisateurs pourront librement créer et administrer. Les intéressés iront poster des images sur les différentes communautés et pourront s'abonner à ces dernières. Ainsi, ils pourront voir les nouveautés via leur fil d'actualités qui sera composé des images de leurs communautés favorites.

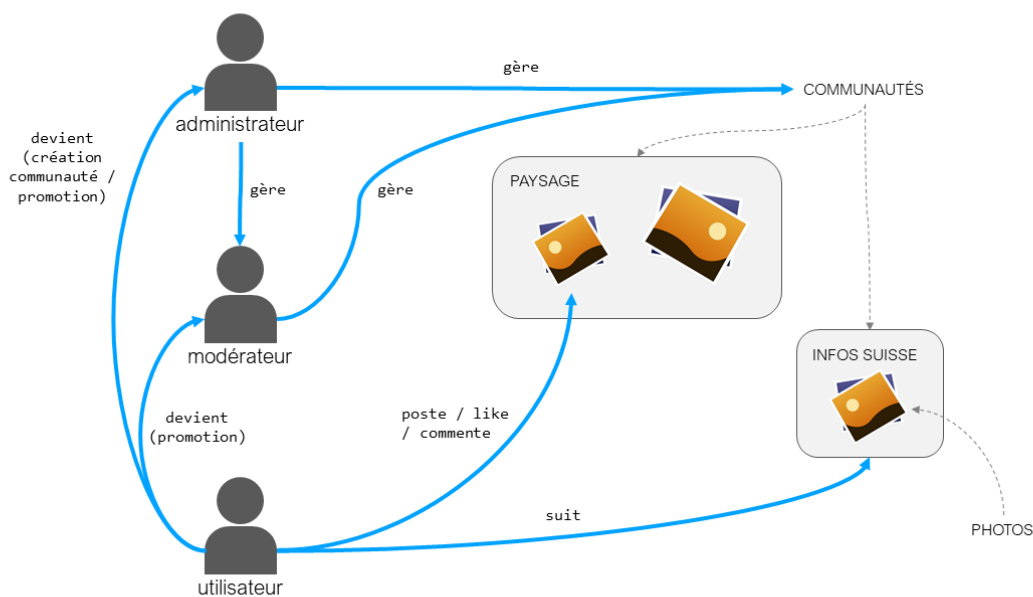


FIGURE 1 – Diagramme des cas d'utilisation

2 Besoins fonctionnels

2.1 Comptes utilisateur

Les visiteurs ne possédant pas de compte utilisateur auront uniquement la possibilité de parcourir les images, les communautés et le fil d'actualités populaires (cf. § 2.4 Fil d'actualités). Pour pouvoir utiliser pleinement l'application (ajouter des photos et suivre des communautés), il est nécessaire de se créer un compte. Pour ce faire, il faut renseigner un nom d'utilisateur unique, une adresse mail, un mot de passe ainsi qu'un éventuel nom et prénom. Une fois le compte créé, l'utilisateur aura toujours la possibilité de supprimer son compte et **de** tout son contenu.

2.2 Unicité d'un identifiant

Un nom d'utilisateur ou de communauté est un identifiant univoque. Il est uniquement composé de lettres majuscules ou minuscules et/ou de chiffres et est insensible à la casse (les espaces et les caractères spéciaux doivent être refusés). Ainsi, dans le but d'éviter d'éventuelles

confusions ou vol d'identité, *MonNom19* désigne la même entité que *monnom19* ou encore *MONNOM19*. Cependant, il devra tout de même être enregistré tel que l'utilisateur l'a choisi, soit avec la casse correspondante. Un identifiant est limité à 20 caractères.

Remarque : un utilisateur peut avoir le même nom qu'une communauté. Les noms doivent être uniques seulement parmi les entités de mêmes types.

2.3 Ajout d'images

Chaque utilisateur enregistré sur l'application peut mettre en ligne des images. Ceci se fera par le biais d'une communauté sur laquelle l'image sera présente. Un utilisateur pourra voir sa photo soit directement depuis la communauté dans laquelle il l'a postée, soit sur son profil personnel. Pour charger une image, il est nécessaire de saisir un titre. Une description pourra éventuellement être saisie.

Il est possible en tout temps pour un utilisateur de supprimer une photo. Dans ce cas, elle sera totalement supprimée de PICTURA.

2.3.1 Like

Sur chaque photo, les utilisateurs auront la possibilité de cliquer sur Like pour montrer à l'auteur que l'image leur plaît. Le nombre total de Like sera affiché publiquement à côté de chaque photo.

2.3.2 Commentaires

Chaque utilisateur aura le droit d'ajouter un commentaire public sur une image. Tous les commentaires d'une photo seront affichés en dessous de celle-ci. Chaque commentaire aura le nom de l'utilisateur qui l'a créé en dessus de ce dernier.

2.4 Fil d'actualités

Le fil d'actualité désigne la page où sont affichées les images des communautés auxquelles est abonné un utilisateur et ce, avec les photos les plus récentes au début. En s'abonnant à plusieurs communautés, un utilisateur augmente la diversité de son fil d'actualité.

Il n'est pas nécessaire de posséder un compte utilisateur afin de regarder des images. En effet, le fil "Populaires" présente les images récentes les plus populaires¹ du jour, toutes communautés confondues. Un utilisateur aura ainsi le choix de consulter soit son fil personnel, soit le fil des images populaires. Un visiteur sans compte ne pourra que regarder les images sans effectuer aucune autre action vis-à-vis de la plateforme.

2.5 Communautés

Une communauté est une collection d'images postées par des utilisateurs de PICTURA. Elles sont identifiées de manière univoque par une chaîne de caractères - construite selon les règles d'unicité des identifiants décrite précédemment - reflétant le thème choisi par l'utilisateur. Le but d'une communauté est de regrouper des photos d'un même thème. Par exemple, sur la communauté nommée *Cats*, les utilisateurs posteront des photos de chats.

1. La popularité d'une image s'évalue selon son nombre de Like : plus elle en possède, plus elle est considérée comme populaire.

Chaque utilisateur, s'étant créé un compte sur la plateforme au préalable, aura la possibilité de démarrer sa propre communauté. Pour cela, il devra choisir pour cette dernière un nom unique, une description et une éventuelle photo d'icône.

2.5.1 Balises

Une communauté possédera aussi d'éventuelles balises définies par les modérateurs ou l'administrateur qui peuvent être ensuite utilisées lors du chargement d'une photo dans sa communauté. Le but d'une balise est de préciser la nature d'un poste. Par exemple, les balises *Humour* ou *Sérieux* pourraient être définis afin de signaler qu'un contenu est respectivement humoristique ou sérieux.

2.5.2 Modération

Après la création d'une communauté, un utilisateur devient administrateur de celle-ci. Il aura ainsi la possibilité de promouvoir d'autres utilisateurs en tant que modérateur ou administrateur. Un administrateur se démarque d'un modérateur par le fait que lui seul a le contrôle total sur une communauté, listes des administrateurs et modérateur compris.

Tous auront la possibilité de retirer une photo qui ne respecterait pas la thématique concernée, modifier une description, un titre, un commentaire ou les balises d'une image appartenant à cette communauté. Une image supprimée de la communauté sera ainsi cachée au sein de celle-ci mais restera visible pour la personne l'ayant mise en ligne, depuis son profil. Une communauté doit obligatoirement avoir un ou plusieurs administrateurs. Ceci implique qu'un utilisateur désirant supprimer son compte (qui va entraîner la suppression de tout le contenu de son profil) ne pourra procéder que s'il n'est pas l'unique administrateur d'une communauté. Il devra désigner un nouvel administrateur.

2.6 Filtrage

Tous les visiteurs de PICTURA auront la possibilité de filtrer les images affichées sur la page d'accueil via les communautés et les balises spécifiques à celles-ci.

3 Besoins non fonctionnels

L'application sera développée pour le web, accessible depuis un navigateur internet. Nous utiliserons MySQL, PHP, HTML, CSS et d'éventuels autres langages pour mener à bien les communications entre la base de données et l'application web. Les premiers développements seront testés en local afin d'éviter des frais supplémentaires d'hébergement.

4 Interface

4.1 Relations des pages

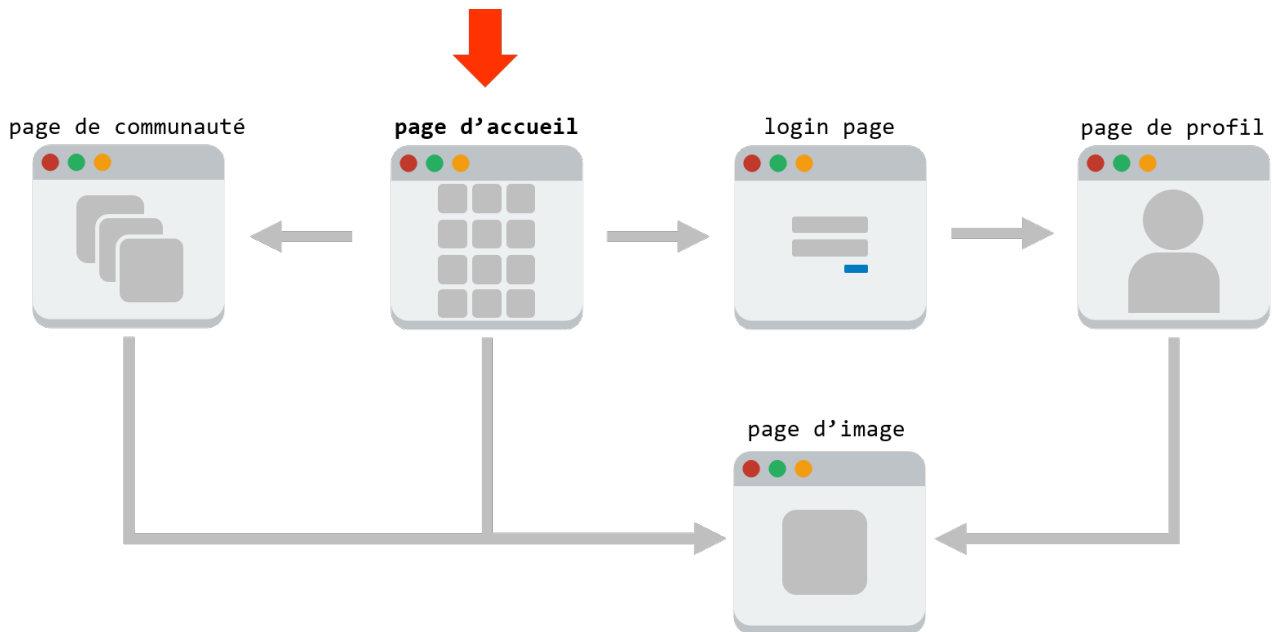


FIGURE 2 – Diagramme des cas d'utilisation

4.2 Page de login

La page de login sera la première page affichée lors du chargement de l'application. Celle-ci permettra à l'utilisateur de se connecter, de créer un compte ou bien d'accéder au site en tant que visiteur.

4.3 Page d'accueil

Cette page affichera les fils d'actualités de la base de données sous deux catégories différentes :

- **My Feed** : affiche les photos des communautés que l'utilisateur suit (non disponible pour les visiteurs).
- **Trends** : affiche les photos les plus populaires de la base de données.

4.4 Page de profil

C'est sur cette page que l'utilisateur va pouvoir gérer ses données, ses photos et ses communautés suivies.

4.5 Page de communauté

La page d'une communauté permet aux utilisateurs de visualiser les photos de celle-ci et permet aussi aux administrateurs et aux modérateurs de cette communauté de gérer les informations de celle-ci.

4.6 Page d'image

La page d'une image permet l'affichage en résolution totale, ainsi que le nombre de likes et commentaires associés. Le titre et la description seront entre l'image et les commentaires.

5 Améliorations possibles

L'application telle que décrite dans ce cahier des charges laisse encore des portes ouvertes en termes d'ajout de fonctionnalité. Des comptes supplémentaires de type super-administrateurs, au niveau de la plateforme globale, pourraient gérer les communautés, voire retirer celles qui ne seraient pas conforme à certaines règles de base (sectes, incitation à la haine, etc.).

Les communautés pourraient se faire octroyer la possibilité de rajouter une liste de règles à respecter pour l'ajout de photos. Les modérateurs pourraient ainsi spécifier la règle violée lorsqu'il décide de retirer une photo d'un utilisateur.

La fonctionnalité de filtrage pourrait aussi donner la possibilité d'entrer des mots et que la recherche se base sur le titre ainsi que la description des images pour pouvoir accéder à des thèmes plus précis.

Les commentaires pourraient avoir un nombre de likes associés, ce qui définirai leur ordre d'apparition en dessous de l'image concernée.

6 Conclusion

Ce projet va donc principalement se focaliser sur la gestion de communauté de photo et les éventuelles interactions avec ses utilisateurs. Les améliorations citées peuvent être implémentées ou non selon les ressources à disposition.