

# Tag The Bus !

Il vous est demandé de créer une application permettant aux usagers des transports en commun de Barcelone de pouvoir prendre des photos aux stations de bus.

Ce clone d'Instagram, mais plus spécifique, doit donc afficher la liste des stations de bus de Barcelone et de prendre des photos pour celles-ci.

## Comportement

### Ecran 1

Lorsqu'on lance l'application, une liste s'affiche pour avoir une vue d'ensemble de toutes les stations connues. (cf. mockup écran 1)

La ville de Barcelone s'étendant de plus en plus, la liste de ces stations est vouée à changer souvent. De ce fait, il faudra que l'application puisse être toujours à jour. Ces stations sont récupérables grâce à un web service REST disponible en annexe.

A la sélection d'une station, l'utilisateur passe à l'écran suivant (écran 2).

### Ecran 2

Cet écran permet de lister toutes les photos qui ont été prises par l'utilisateur à cette station (cf. mockup écran 2).

Une photo est accompagnée d'un titre ainsi que de sa date de création. Chaque entrée dans la liste devra afficher ces informations.

En appuyant sur le bouton "+" situé en haut à droite de l'écran, l'utilisateur pourra prendre une photo. La séquence de création de cette photo doit être similaire à Instagram :

- 1) Prise de la photo
- 2) Ajout du titre
- 3) Validation

Après validation, l'utilisateur revient sur la liste qui aura été mise à jour. L'utilisateur a la possibilité de supprimer les photos qu'il a prises.

**Bonus : Ecran 1**

En complément de l’affichage en mode liste des stations, l’utilisateur pourra les visualiser sur une carte où les stations seront représentées sous forme de pins. (cf mockup bonus écran 1)

En mode “carte”, un bouton en haut à droite de l’écran permet à l’utilisateur de se géolocaliser.

Quand on touche un pins sur la carte, le nom de la station s’affiche et un bouton permet de passer à l’écran suivant (écran 2).

**Bonus : Ecran 3**

Quand l’utilisateur sélectionne une photo, il peut alors la voir dans un nouvel écran par dessus la liste.

A l’instar de l’application Photo sur iOS, la barre de statut de cet écran permettra de partager la photo sur Twitter, Facebook ou par mail. Le texte de partage devra contenir toutes les informations de la photo si possible (cf. mockup bonus écran 3).

## Annexe

### Liste des stations

Le site <http://barcelonaapi.marcpous.com/bus/nearstation/latlon/41.3985182/2.1917991/1.json> vous permettra de récupérer la liste des stations de bus ainsi que leurs positions géographiques.

Ce site contient d'autres API REST qui n'ont peut-être pas d'intérêt pour le comportement décrit mais pourrait permettre de rajouter plus d'informations dans l'application.

### Spécifications techniques

Par facilité, l'application doit être compatible à partir de iOS 7.0 ou Android 4.2. Le stockage des données est à votre choix. L'utilisation de framework libre de droits est toléré, mais avec modération (sinon un stagiaire pourrait faire ce genre de travaux pour une société).

L'application est destinée aux smartphones mais un portage de l'application pour tablette avec une interface et une ergonomie adéquate peut être envisagé en bonus.

### Rendu

Projet XCode / Eclipse complet, aucun code compilé.

Les critères importants pour ce projet sont :

- la syntaxe
- l'architecture
- la clarté du code
- la réactivité / fluidité de l'application

Les bonus sont facultatifs et ne doivent pas rentrer en conflit avec les critères mentionnés précédemment : faire ce qui est obligatoire avec qualité sera toujours plus apprécié que de tenter de répondre à toutes les fonctionnalités au dépend des critères.

L'aspect esthétique est donc de second ordre mais l'application doit être capable d'être publiée sur l'App Store ou Google Play avec une cohérence, ergonomie et utilisation :

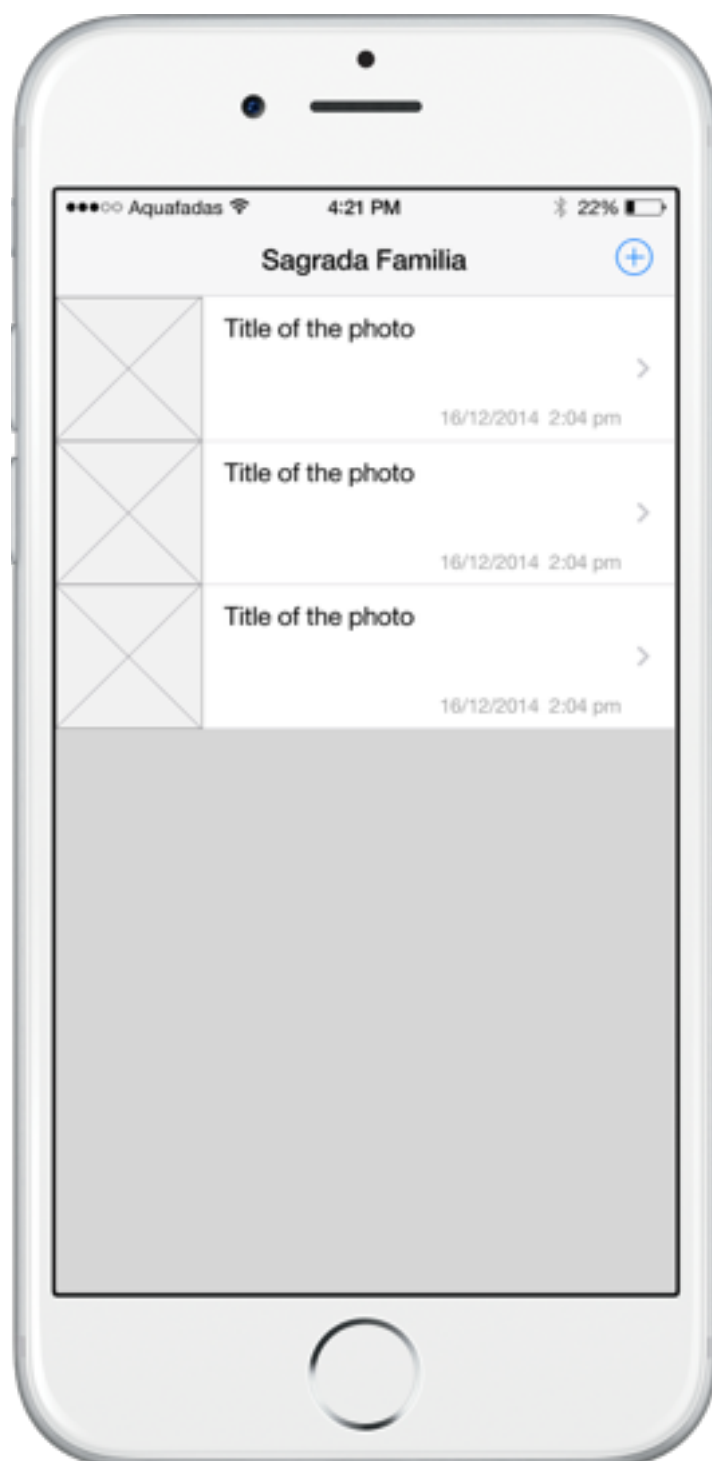
- pour le grand public
- pour Apple / Google (validation et "best practices")

Le cahier des charges est volontairement léger pour laisser libre court à votre créativité et votre expérience. Cependant, ne perdez pas de vue les critères du projet.

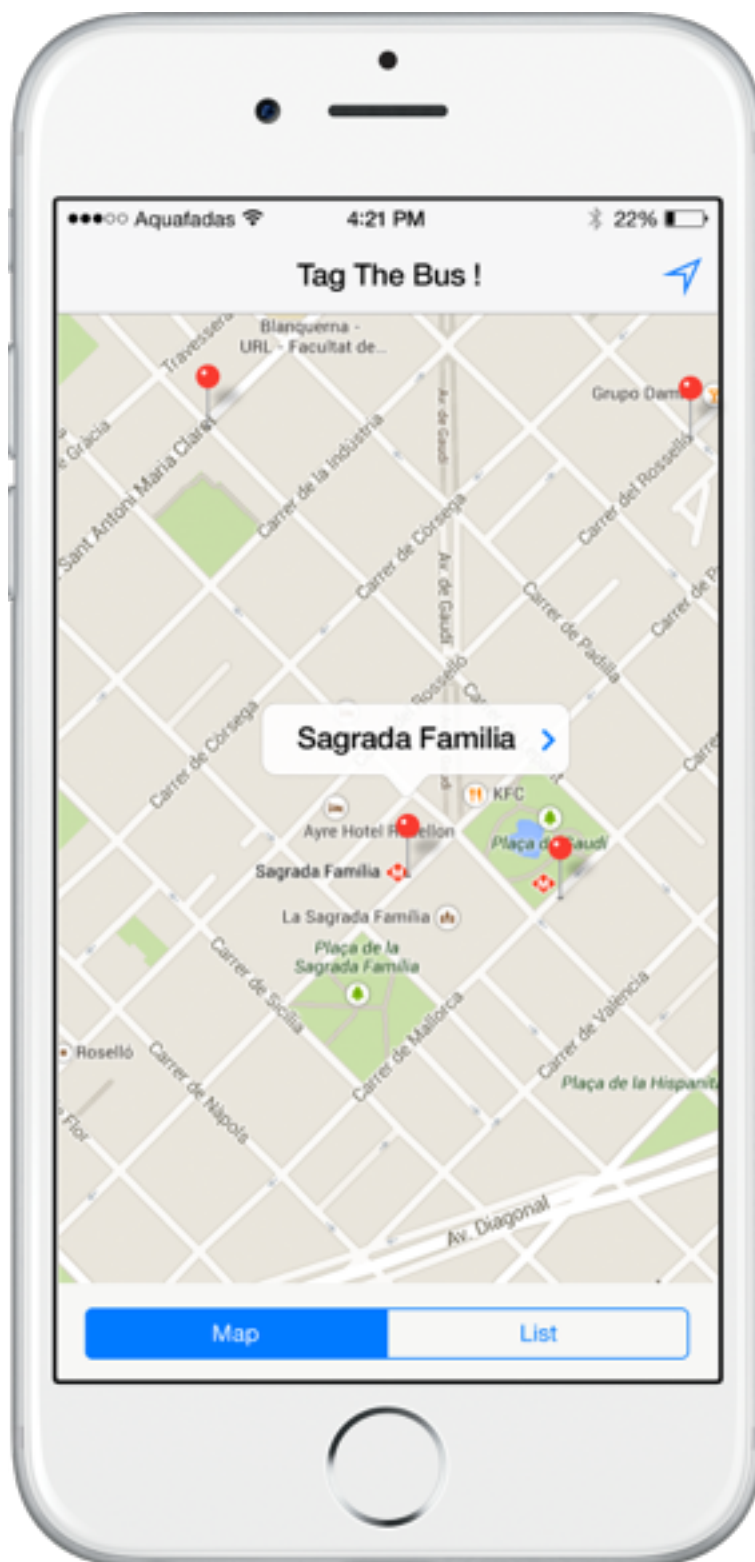
## Mockups

### *Ecran 1*



**Ecran 2**

## Bonus : Ecran 1



**Bonus : Ecran 3**