|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 12/06/2017 |  | |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | |  | |
| Plan de projet Abonnement  *[Sous-titre du document]* | | | |
|  |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
|  |  | | Mehdi Loisel |

# I)Description technique de la solution

L’application de gestion d’abonnements aura une architecture client-serveur.

Une serveur API REST codé en Nodejs stockera les données dans une base de données PostregreSQL 9.6 fourni par le client.

Une application native Android client communiquera avec l’Api via le format JSON et devra fonctionner sur des appareils possédant la version 4.4 d’Android.

Une application web utilisant la technologie NodeJs permettra à l’entreprise de gérer son parc client et communiquera en local avec la base de données.

# II)Liste des exigences

## 1)Application client

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifiant | Nom | Commentaire |
| E1 | S’enregistrer |  |
| E2 | Saisir les informations de contact |  |
| E3 | Editer les informations |  |
| E4 | S’abonner à une publication | Pour une année |
| E5 | Se connecter | Se souvenir du mot de passe Utilisation défi/réponse |
| E6 | Consulter les abonnements | Mettre en évidence les abonnements de moins de 2 mois |
| E7 | Consulter les détails d’un abonnement |  |
| E8 | Relancer un abonnement |  |
| E9 | Arrêter un abonnement |  |
| E10 | Payer par carte bleu | Pour une année |
| E11 | Consulter les anciens abonnements |  |
| E12 | Fonctionner sous Android 4.4 |  |
| E13 | Utiliser un serveur distant pour le contrôleur et la base de données. |  |
| E14 | Stocker des données non sensibles localement par soucis de place. |  |

2)Application de gestion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifiant | Nom | Commentaire |
| E15 | Gérer des publications | Titre, nombre de N°, photo de présentation, description, prix |
| E16 | Gérer des comptes clients |  |
| E17 | Gérer les abonnements clients |  |
| E18 | Gérer un historique de relation client | Ajout via les fiche clients et en globale avec multi-clients |
| E19 | Gérer les paiements | Consulter, Annuler(rembourser),Retard (relancer par mail manuellement) |
| E20 | Prévenir automatiquement de la fin proche d’un abonnement | Via une tâche automatique 2 moins avant la fin d’un abonnement |
| E21 | Afficher les statistiques clients | Tranches d’âges et localisation géographique |

3)Contrainte techniques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifiant | Nom | Commentaire |
| E22 | Stockage des données sur PostgreSQL 9.6 | BDD fournie par le client |
| E23 | Authentification locale des utilisateurs de l’application de gestion |  |

# III)Fonctionnalités

## 1)Application client SDK Android

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifiant | Nom | Commentaire |
| F1 | Formulaire d’inscription | Validation de la saisie, double saisie du mot de passe |
| F2 | Formulaire de modification du mot de passe |  |
| F3 | Formulaire de saisie d’informations | Validation de la saisie |
| F4 | Formulaires d’édition des information |  |
| F5 | Formulaire de connexion | Se souvenir du mot de passe, utilisation défi-réponse |
| F6 | Affichage des abonnements | Mise en évidence des abonnement arrivants à échéance (2 mois avant) |
| F7 | Affichage des détails d’un abonnement | Annuler et relancer un abonnement |
| F8 | Formulaire de recherche de nouvelle publication |  |
| F9 | Afficher le résultat d’une recherche d’abonnement |  |
| F10 | Afficher les détails d’une publication | Annuler/Relancer/S’abonner selon la situation |
| F11 | Formulaire de paiement | Via API fournie |
| F12 | Afficher les anciens abonnements |  |

**2)Application de gestion**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifiant | Nom | Commentaire |
| F\* | Formulaire de connexion | Ok |
| F13 | Affichage de la liste des publications | Ok |
| F14 | Formulaire de création de publication | Ok |
| F15 | Formulaire d’édition de publication | Ok |
| F16 | Affichage d’une liste de clients | Ok |
| F17 | Affichage des détails d’un client | Ok |
| F18 | Formulaire d’édition un compte client | Ok |
| F\* | Formulaire de création client | NOPE |
| F19 | Consultation des abonnements d’un client | Annulation(remboursement) d’un abonnement. Relance d’un abonnement en retard par mail. |
| F20 | Affichage de l’historique des relations clients |  |
| F21 | Formulaire de saisie d’un contact avec un client |  |
| F22 | Formulaire de saisie d’un contact multi-clients |  |
| F23 | Formulaire de recherche des retards |  |
| F24 | Formulaire de paramétrage d’envoi d’un mail automatique |  |
| F25 | Affichage des statistiques clients |  |

3)Fonctionnalités techniques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifiant | Nom | Commentaire |
| F26 | Mise en place d’un environnement basé sur le SDK Android 4.4 |  |
| F27 | Mise en place du module passeport-local |  |
| F28 | Mise en place de la base de données avec Sequelize |  |
| F29 | Initialisation des données et utilisation de la mémoire de l’appareil mobile pour le stockage au premier lancement avec un script |  |

# III)Tableau de correspondance

|  |  |
| --- | --- |
| Exigence | Fonctionnalité |
| E1 | F1 |
| E2 | F2 |
| E3 | F2, F4 |
| E4 | F8, F9, F10 |
| E5 | F5 |
| E6 | F6 |
| E7 | F7 |
| E8 | F7, F10 |
| E9 | F7, F10 |
| E10 | F11 |
| E11 | F12 |
| E12 | F25 |
| E13 | F26 |
| E14 | F29 |
| E15 | F13, F14, F15 |
| E16 | F16, F17, F18 |
| E17 | F19 |
| E18 | F20, F21, F22 |
| E19 | F19, F23 |
| E20 | F24 |
| E21 | F25 |
| E22 | F28 |
| E23 | F25 |

# IV)Jalons

1. Base de l’API et création des Tables via Sequelize
2. Routes/contrôleurs d’authentification, d’inscription, de gestion des droits utilisateurs et d’application de gestion
3. Vue de l’application de gestion
4. Routes/contrôleurs de l’application client
5. Vue de l’application client