

CONFÉRENCE FINALE DU PROJET

APPLICATION TÉLÉPHONIQUE atHOME

SYSTÈME DE SOUTIEN DES AIDES À DOMICILE

Rui Macedo **P.PORTO**

Bruxelles 22 Octobre 2019



COORDINATEUR

Rui Macedo

DÉVELOPPEURS

Constantino Martins

&

Luiz Faria

Points Clés de la Présentation



Encadrement et buts de la Production Intellectuelle Projet atHOME



Problème: réponse a une nécessité



Objectifs



Technologies appliquées au projet



Vue d'implémentation



Caractéristiques principales



Évaluation de la solution



Démonstration



Conclusions

Projet atHOME

Encadrement de la Production Intellectuelle

Buts de l'Application téléphonique atHOME

Plate-forme multi langues permettant de faciliter les tâches des aides à domicile, à savoir:

- interface pour accéder au contenu de formation du MOOC développé dans le projet
- attribution et enregistrement des services fournis aux clients, enregistrement des événements,
- communication bidirectionnelle et sécurisée avec l'organisation à laquelle les aides à domicile et les professionnels de santé appartiennent,
- fourniture d'informations pertinentes sur les clients

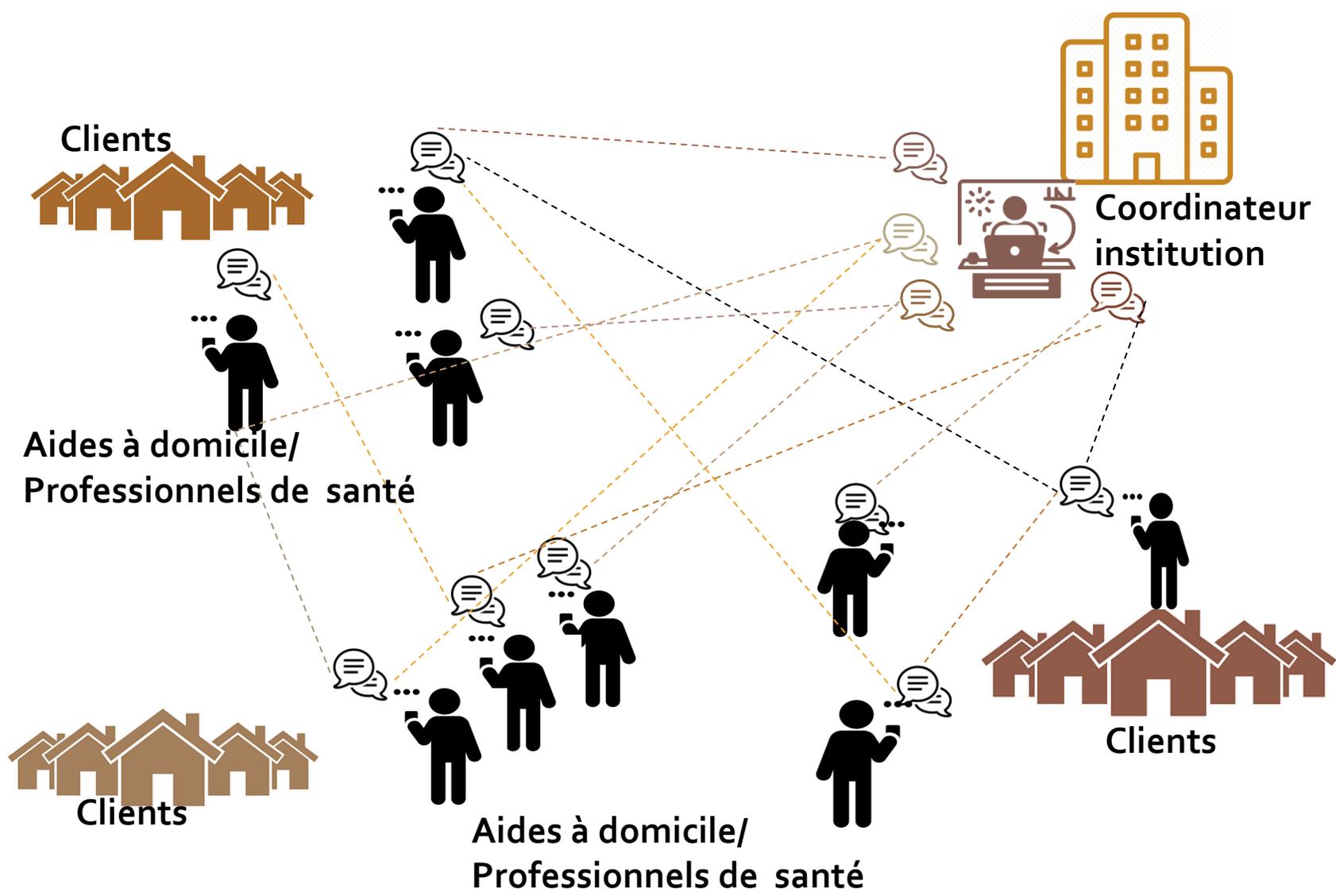
Nécessités

des aides à
domicile européens

ODPS - Institution de
référence pour le
développement d'application
téléphonique

- Interface pour l'accès aux ressources d'entraînement (MOOC)
- Absence d'un système multilingue pour enregistrement des visites à domicile dans le processus physique.
- Difficulté à évaluer les soins fournis / adéquation du plan de soins élaboré.
- Absence de système d'information pour la gestion des visites à domicile.
- **Lacunes identifiées à ODPS:**
 - Informatisation / optimisation des processus et des flux de travail;
 - Améliorer la communication et la transmission de l'information entre professionnels;
 - Structuration et centralisation des informations générées;
 - Audit / Evaluation des soins fournis à l'utilisateur;
 - Réévaluation des plans de soins rapidement et efficacement.

Exigences techniques



Solution

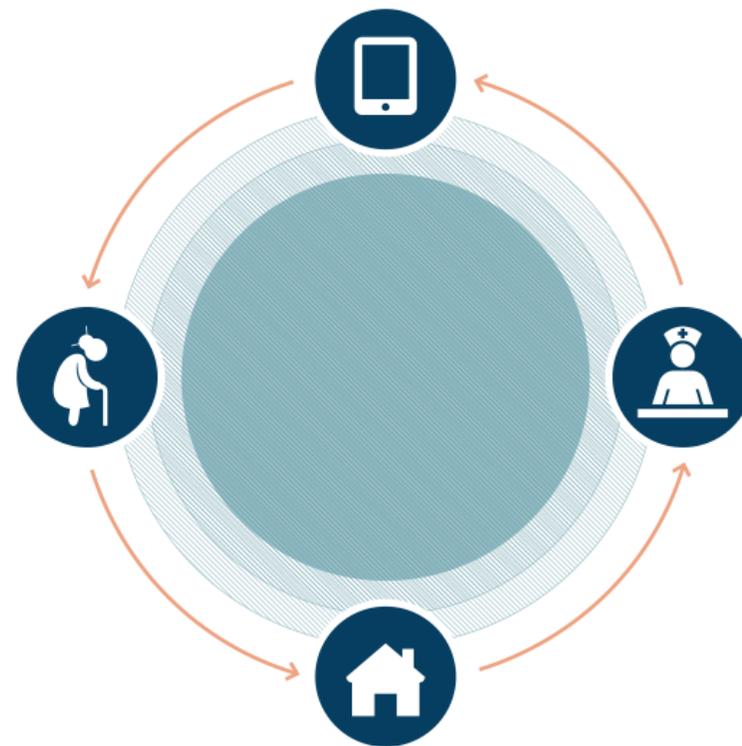
Systeme de soutien pour les soins à domicile, composé de :

Application Web BackOffice

Gestion du travail des soignants et des professionnels de la santé, suivi des clients.

Application mobile

Outil de travail pour les soignants et les professionnels de la santé sur le terrain.



Objectifs

- **Général:**
 - Développement d'une application mobile permettant la gestion et le soutien des soignants en soins à domicile et le développement de leurs compétences
- **Spécifique au développement d'application mobile:**
 - Remplacement des registres papier des visites à domicile;
 - Organisation et optimisation des processus de travail;
 - Mise en place de mécanismes garantissant la sécurité, la transparence et la fiabilité du travail effectué par les soignants;
 - Surveillance du travail des soignants en temps réel.

Technologies

appliquées au développement
d'application mobile



React Native

Outil JavaScript basé sur Facebook qui permet le développement d'applications mobiles natives pour les plateformes iOS et Android en peu de temps.



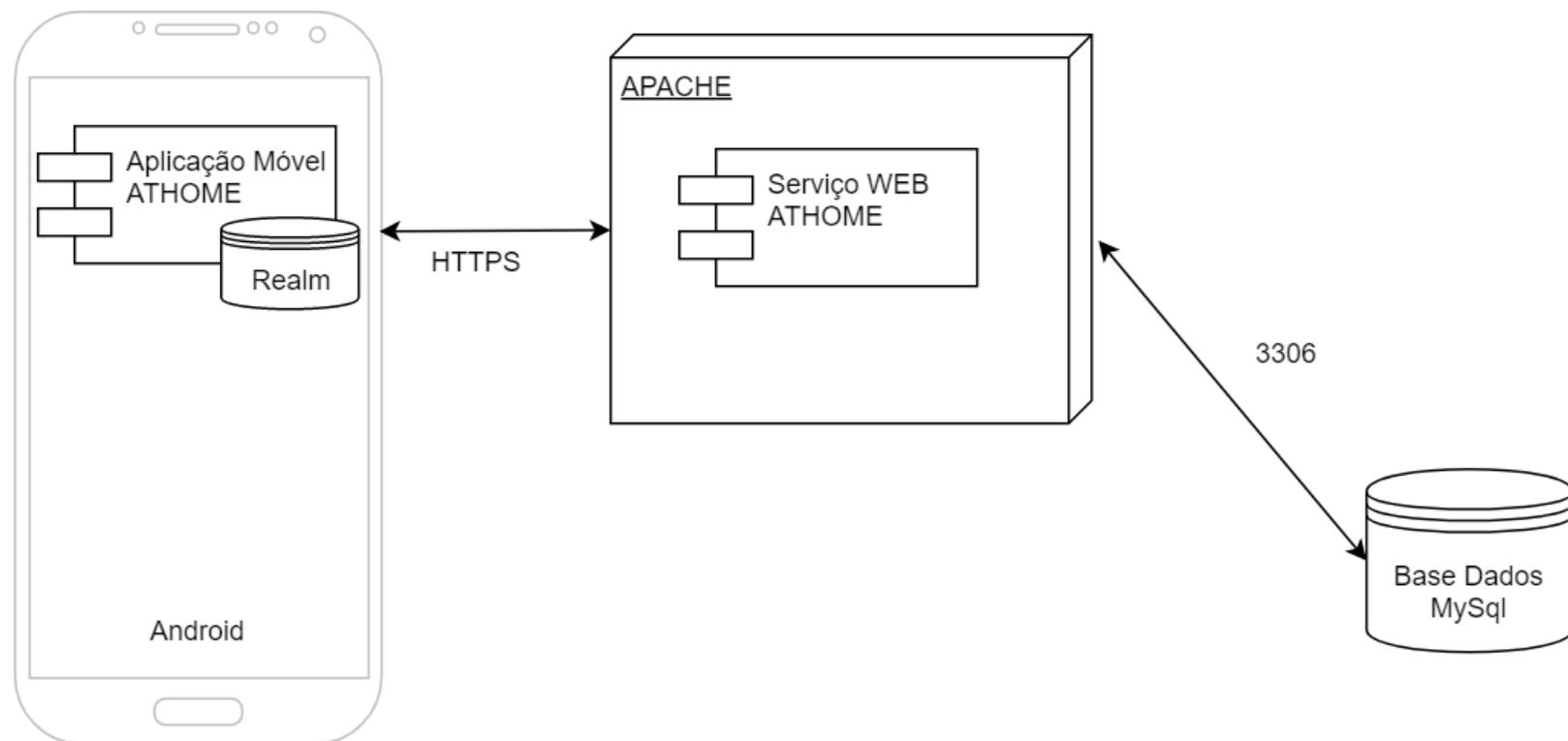
Référentiel en ligne pour la publication de projets open source pour Node.js. Un module spécifique peut être facilement ajouté au projet à l'aide d'une instruction de ligne de commande qui installe ce module dans le projet.



realm

Gestionnaire de base de données créé pour les applications mobiles.

Vue d'implémentation



Fonctions disponibles

- Authentification
- Horaires de travail
- Exécution et enregistrement de tâches à l'aide de méthodes de validation QR-Code
- Journal des événements
- Accès aux informations utilisateur
- Dossier de traitement médical
- Accès au module d'apprentissage
- Enregistrement des traitements des vêtements de les clients

Autres fonctionnalités

- Synchronisation d'enregistrement
- Mode *offline*
- Accès contrôlé au contenu et aux fonctionnalités
- Personnalisation
- Interopérabilité

Évaluation

Tests de développement

- Tests unitaires
 - Framework Jest
- Tests d'intégration
 - Inclusion de logs
 - *Postman*
- **Quantitative Evaluation Framework** (Cadre d'évaluation quantitative)
 - **Sources d'information: questionnaires et entretiens avec aides au domicile**
 - Fonctionnalité: cas d'utilisation, interaction utilisateur, qualité du contenu
 - Ergonomie: navigation, sécurité
 - Adaptabilité: polyvalence, aspects motivationnels
- Tests fonctionnels et utilisabilité
 - Implémentation de cas d'utilisation
 - (Juillet 2019- test sur le terrain avec la collaboration d'aides a domicile de ODPS / Octobre 2019 avec les partenaires)

Méthodologie d'évaluation des tests sur le terrain

Tests de solution sur le terrain en collaboration avec OPDS

Juillet 2019 1ère semaine:

BackOffice:

Création d'utilisateurs: soignants et infirmières
Création d'utilisateur
Création de typifications
Création de calendriers
Réaffecter les clients a autre aide a domicile

Application mobile:

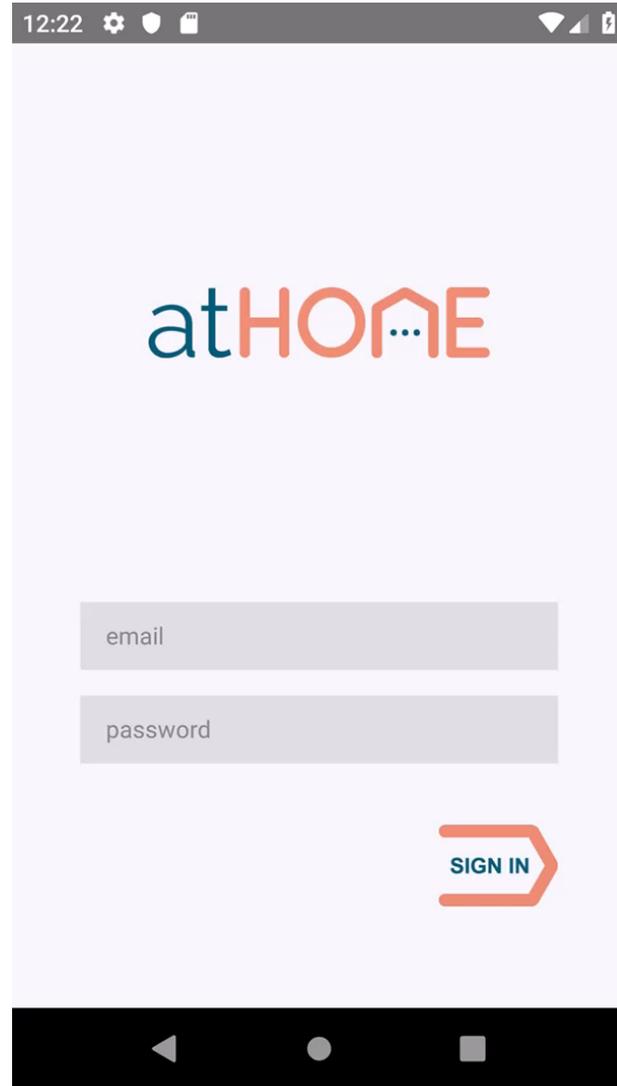
Horaire de travail
Exécution et enregistrement des tâches
Journal des événements
Calendrier Sync
Accès aux informations utilisateur

Septembre / Octobre 2019

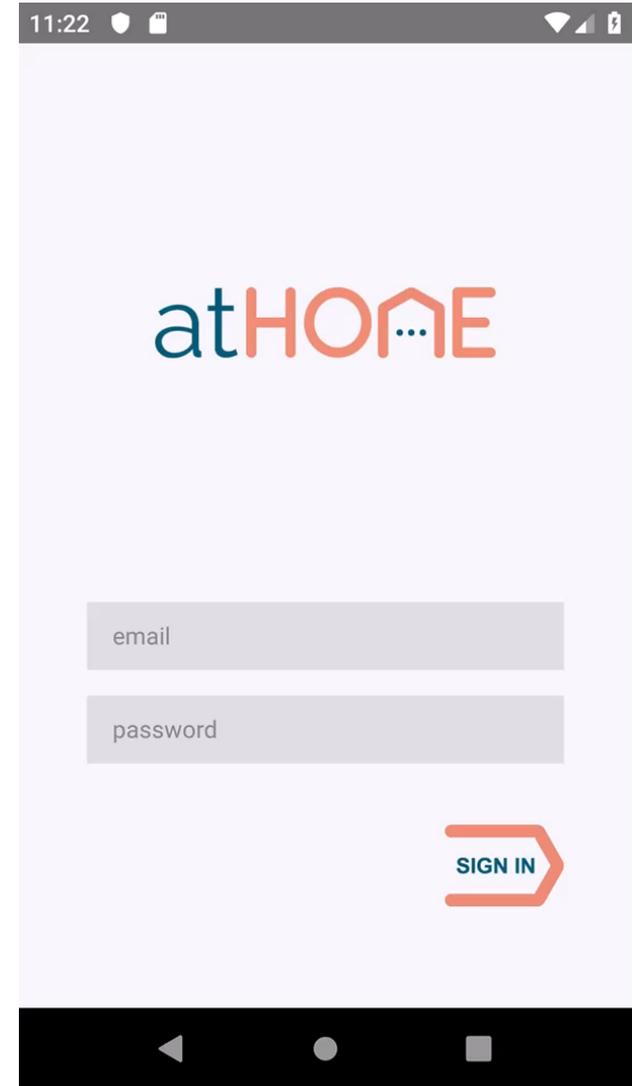
Essais sur le terrain avec des institutions partenaires en Europe.

Démonstration

Aide aux domicile et autres soignants



Professionel de santé



Pour l'avenir ...

- Développer des services concernant le traitement des vêtements ainsi que leur enregistrement dans l'application mobile;
- Tester et adapter l'application mobile pour le système d'exploitation iOS et pour les appareils mobiles autres que les smartphones;

CONFÉRENCE FINALE DU PROJET

Merci de votre attention

APPLICATION TÉLÉPHONIQUE ATHOME

SYSTÈME DE SOUTIEN DES AIDES À DOMICILE

Bruxelles, 22 Octobre 2019

