

# TD n°5 - partie 1

## -- Contexte

Une société de développement (Web, mobile, applications...) souhaite disposer en interne d'un outil permettant :

- de gérer la répartition de ses équipes sur les projets ⇒ affectations
- d'apprécier les tâches effectuées et le degré d'avancement sur chaque projet à chaque instant

L'application sera accessible en interne (Intranet destiné aux équipes de développement) mais aussi en externe, pour permettre au client commanditaire d'un projet de consulter l'avancement de celui-ci.

## - Règles de gestion

### -- Utilisateurs

Les utilisateurs sont :

- Internes à l'entreprise : personnels divers, développeurs, chefs de projet
- ou externes : clients commanditaires d'une application

La connexion à l'application se fera avec email et mot de passe.

La seule autre information retenue sur les utilisateurs est leur identité :

Composée du nom et du prénom pour une personne physique, ou de la raison sociale pour une entreprise.

### -- Droits

Les droits d'accès sont gérés par l'intermédiaire d'ACL (Control Access List).

Chaque utilisateur dispose d'un rôle, qui lui attribue des droits de faire (actions) sur les ressources de l'applications (contrôleurs).

### -- Projets

L'application permet le suivi de projets.

Les projets sont baptisés (ils disposent d'un nom), et sont décrits par un bref commentaire.

Sont également mémorisés leur date de lancement et la date de fin prévue.

Chaque projet est découpé en cas d'utilisation (eux aussi nommés) correspondant à une fonctionnalité de l'application future.

### -- Répartition des cas

Les cas d'utilisation sont répartis entre développeurs dans la phase d'analyse fonctionnelle : chaque cas est pris en charge par un développeur, ce qui n'empêche pas la collaboration sur un même sujet. On estime ensuite le poids que pèse le cas d'utilisation dans le cadre de la réalisation du projet, en pourcentage du travail global à réaliser dans le cadre du projet.

**Exemple :** On estime que la réalisation du cas “Connexion à l'application” représente 5% de la réalisation du projet.

## -- Avancement & tâches

Chaque jour, ou le plus régulièrement possible, les développeurs en charge de cas d'utilisation sur un projet doivent saisir les tâches relatives au cas qu'ils ont accomplies. Ces tâches, bien que prévisibles parfois, n'ont pas été saisies avant. Le développeur leur associe un degré d'avancement, exprimant en % ce que la tâche a apporté dans la réalisation du cas. Le pointage des tâches doit mentionner leur date de réalisation.

## -- Messages

Que l'on soit membre de l'équipe de développement, ou client, il est possible de laisser un message sur la page relative au suivi d'un projet.

Les messages ne sont pas destinés à une personne en particulier. Un message peut par contre être ensuite accompagné d'un fil de discussion.

Les messages sont composés d'un objet, d'un contenu, d'un auteur, d'une date et heure d'émission, et éventuellement de leur fil de discussion (le message auquel ils sont rattachés).

## -- Lecture et estimations

Les membres d'une équipe affectés à un projet peuvent consulter :

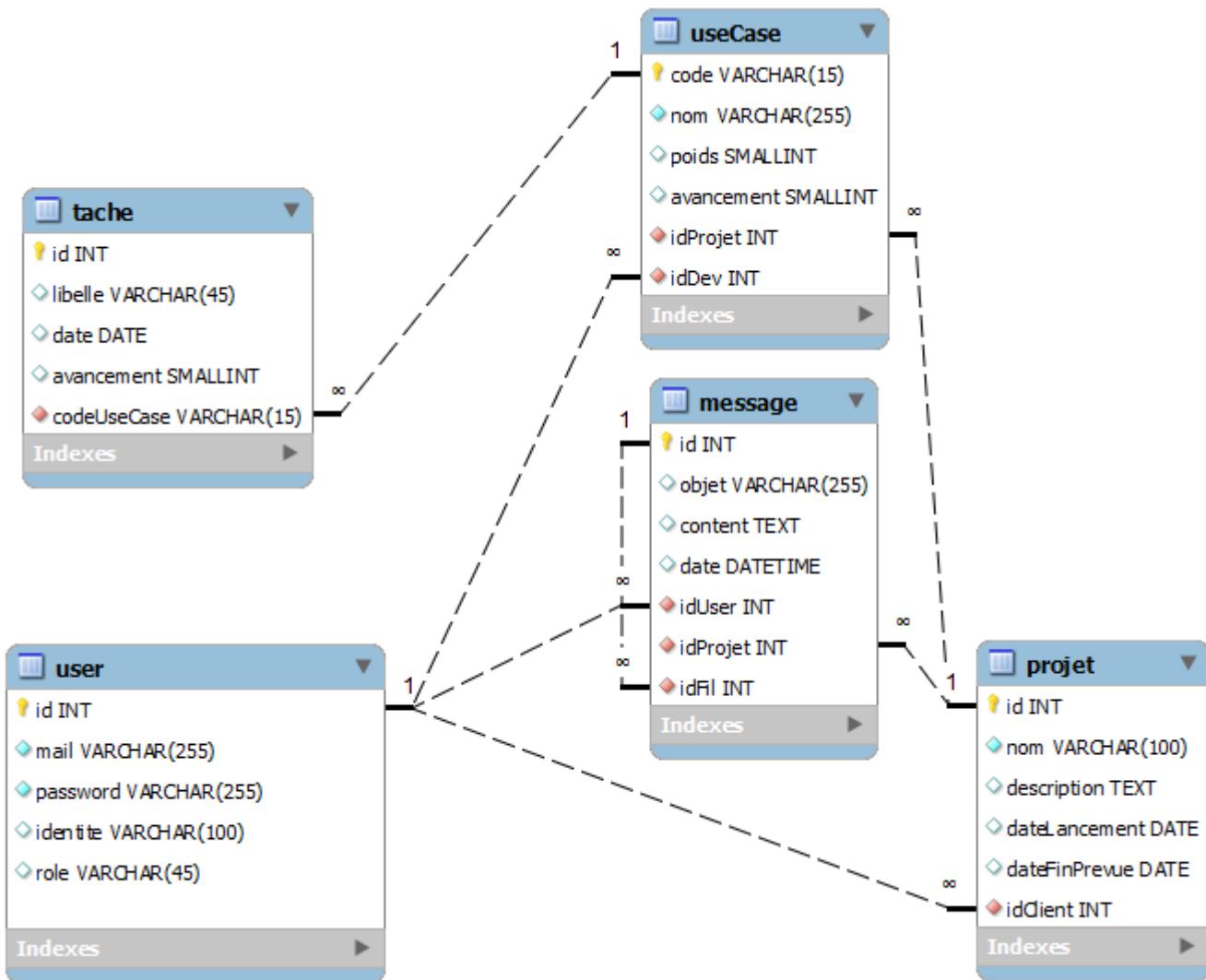
- La présentation du projet
- La répartition des membres de l'équipe au sein du projet (cas d'utilisation/dév)
- L'avancement sur chaque cas d'utilisation, ainsi que la liste des tâches associées
- L'avancement global sur l'ensemble du projet (estimé par rapport à l'avancement sur chaque cas d'utilisation, pondéré par son poids)
- La date de livraison estimée, et l'éventuel écart/rapport aux prévisions
- La liste des messages associés à un projet

Chaque membre (en interne) peut modifier que les informations qui le concernent.

Les clients peuvent consulter :

- La présentation de leur projet
- L'avancement global sur l'ensemble du projet (estimé par rapport à l'avancement sur chaque cas d'utilisation, pondéré par son poids)
- La date de livraison estimée (mais non garantie), et l'éventuel écart/rapport aux prévisions
- La liste des messages associés au projet

## -- Schéma de la base de données



## -- Création

### Base de données

- Création de la base : [increase-structure.sql](#)
- Insertion des données : [increase-data.sql](#) Attention, ce script efface les données présentes dans la base Increase en cours

### Projet initial

Cloner le projet : <https://github.com/jcheron/increase.git>

## -- Travail à effectuer

# Partie 1 - fonctionnalités à implémenter

### Espaces de noms :

Pour éviter les conflits de nommage de classe, on utilisera les espaces de noms php sur les contrôleurs et les modèles :

Type de classe	Espace de nom
Contrôleur	increase\controllers
Modèle	increase\models

Voir [Phalcon et espaces de noms](#)

## Requêtes Ajax

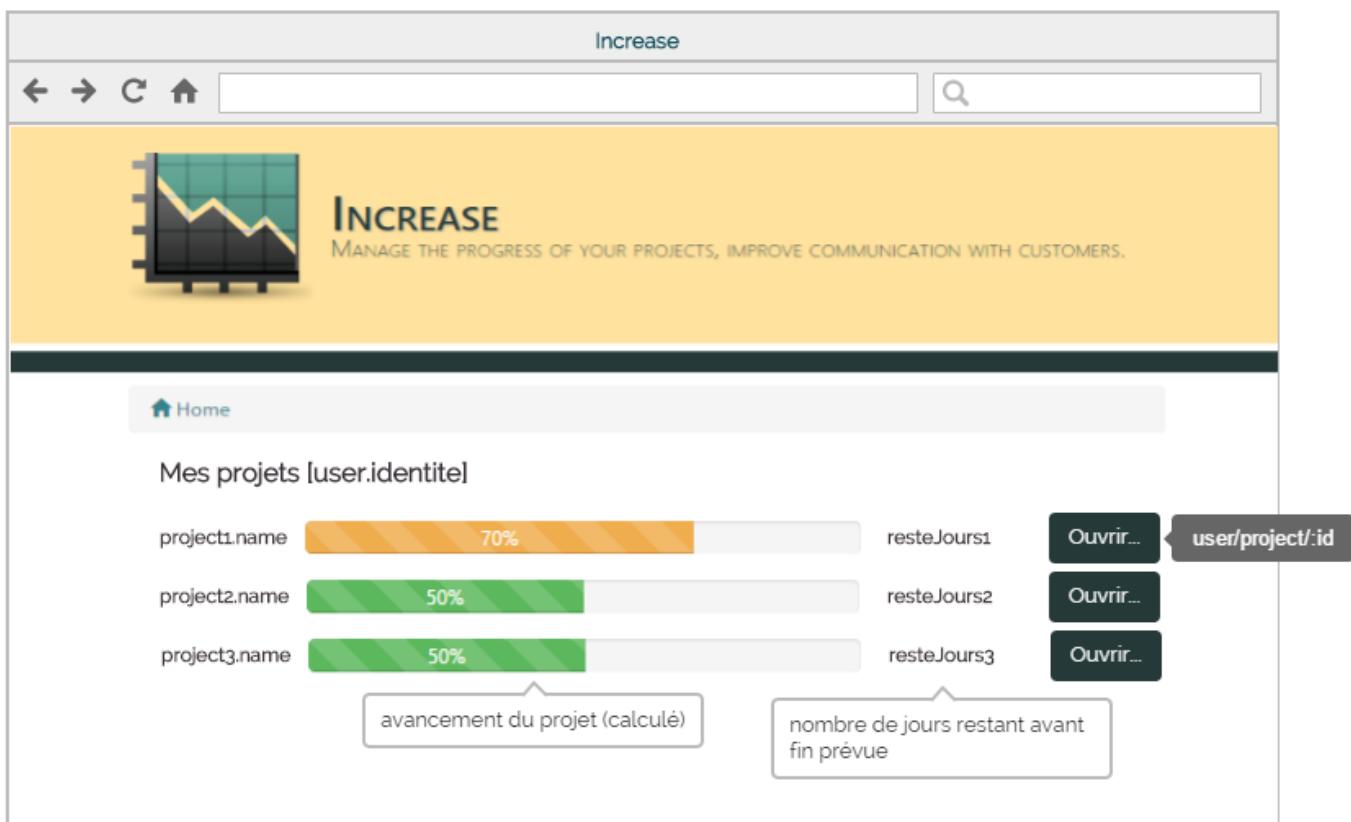
Il est indispensable d'améliorer la fluidité des pages en effectuant des requêtes partielles en Ajax.  
Intégrer pour ce faire [phalcon-jquery](#), voir également la [documentation JQuery](#)

## -- Models

- Générer les modèles
- Vous ajouterez les relations qui seront nécessaires par la suite au fur et à mesure de vos besoins

## -- Liste des projets d'un client

A l'adresse **user/projects/:idUser**, on souhaite afficher la liste des projets d'un client tel que celui-ci pourra la consulter (ce sera ensuite le client connecté).



## -- Avancement

L'avancement est calculé de la façon suivante :

Soit le projet composé des uses cases suivants :

<b>use case</b>	<b>poids</b>	<b>Avancement</b>
UC-1	20	50%
UC-2	10	100%
UC-1	20	0%

On exprime le poids de chaque UC en % du total

<b>use case</b>	<b>poids en %</b>	<b>Avancement</b>
UC-1	40%	50%
UC-2	20%	100%
UC-1	40%	0%

- UC-1, qui représente 40% du projet ayant un avancement de 50% ⇒ il a contribué à l'avancement du projet de  $40 \times 50\%$  soit 20%
- UC-2, qui représente 20% du projet ayant un avancement de 100% ⇒ il a contribué à l'avancement du projet de  $20 \times 100\%$  soit 20%
- UC-1, qui représente 40% du projet ayant un avancement de 0% ⇒ il a contribué à l'avancement du projet de  $40 \times 0\%$  soit 0%

L'avancement du projet est de 40%,

Avancement projet = somme sur les uc des (poids relatif\*avancement)

## -- Visualisation des retards

On considère qu'il y a retard dans l'avancement d'un projet si le pourcentage d'avancement est inférieur au pourcentage de temps écoulé.

Pour apprécier les éventuels retards ou avances dans l'avancement, on utilise les codes couleur suivants sur la progressBar d'avancement :

<b>Couleur /classe</b>	<b>Signification</b>
<fc #5CB85C>Vert/success</fc>	% d'avancement>= % Temps écoulé
<fc #F0AD4E>Orange/warning</fc>	% d'avancement< % Temps écoulé
<fc #D9534F>Rouge/danger</fc>	dateFinPrevue dépassée

## -- Ouverture de projet

L'ouverture d'un projet par le click sur l'un des boutons **Ouvrir** doit se faire en Ajax.

## -- Projet d'un client

A l'adresse **user/project/:id**, on souhaite afficher le projet dont l'id est passé en paramètre, conséquence de l'ouverture mentionnée précédemment. Toutes les informations affichées sont en lecture.

The screenshot shows a web application interface for 'INCREASE'. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, search, and a home button. The main header features a graphic of a bar chart and the word 'INCREASE' in large letters, with the tagline 'MANAGE THE PROGRESS OF YOUR PROJECTS, IMPROVE COMMUNICATION WITH CUSTOMERS.' Below the header, a breadcrumb navigation shows 'Home'. The main content area has a yellow background and contains several sections:

- project.name [user.identite]**: A section containing a small image icon and the project name.
- Détails du projet**: A section with a 'Description' field containing placeholder text about labor rights.
- dateLancement** and **dateFinPrevue**: Two input fields for project start and end dates.
- Equipe**: A section listing developer names with their respective weights: nomDev1 [poids], nomDev2 [poids], and nomDev3 [poids].
- a #btnMessages**: A button labeled '2 Messages...' which, when clicked, triggers an Ajax call to load messages into the **div #divMessages**.
- div #divMessages**: A container for messages, currently empty.

A callout box points from the '2 Messages...' button to the message container, stating: 'sur click : affichage des messages (ajax) dans la zone #divMessages'.

## -- Equipe

La zone **Equipe** sera chargée en Ajax au chargement de la page dans une div **#detailProject**, à partir de l'adresse **project/equipe/:id** ou **id** est l'identifiant du projet.

Elle contient la liste des développeurs affectés au projet (par des cas d'utilisation). Le renseignement **poids** désigne le poids en % que représente l'intervention du développeur dans le cadre du projet, compte tenu des usages cases dans lesquels il intervient, et du poids de ceux-ci.

### Exemple sur un projet :

use case	poids	Développeur
UC-1	20	John DOE
UC-2	10	John DOE
UC-1	20	Martin SMITH

John DOE intervient sur UC-1 et UC-2 qui pèsent  $(20+10)/(20+10+20) = 30/50 = 60\%$

Son poids dans le projet est de 60%, 40% pour SMITH.

## -- Message

La zone message devient visible sur click du bouton **#btnMessages**, et affiche les messages liés au projet : **project/messages/:id**

The image displays two wireframe prototypes of a message interface. Both prototypes feature a header '2 Messages' and a list of messages with columns for 'message.emetteur - objet' and '[message.date-time]'.  
The top prototype includes a tooltip 'sur Click, affichage du contenu' pointing to the message list and a teal button '+ Nouveau message'.  
The bottom prototype shows a detailed view of a selected message ('message2') with its content ('message2.content') and a 'Répondre' button. It also features a teal button '+ Nouveau message'.

Certains messages appartiennent à un fil de discussion (ils ont été émis en réponse à un autre message ⇒ clé étrangère idFil dans la table message) :

## 4 Messages

message1.emetteur - **objet**

[message1.date-time]

message2.emetteur - **objet**

[message2.date-time]

### message2.content

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.*

**Répondre**

message3.emetteur - **objet**

[message3.date-time]

### message4.content

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.*

**Répondre**

message4.emetteur - **objet**

[message4.date-time]

### message4.content

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.*

**Répondre**

**+ Nouveau message**

## -- Retour

Un bouton doit permettre de fermer le projet, et de retourner à la liste des projets du client (en ajax/Jquery)

**Fermer le projet**

sur Click.. retour à [user/projects/:idUser](#)

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/php/phalcon/td5?rev=1457076312>

Last update: **2019/08/31 14:41**

