Module M2105 - RT web dyna - TD/P 4

Prise en main du micro-framework

Correction du TP

-- Installation

- Télécharger ou cloner le projet https://github.com/jcheron/RT-Cloud
- Copier les fichiers dans le dossier **htdocs** de votre serveur.
- Renommer éventuellement le dossier **Cloud-master** en **Cloud**
- Exécuter le script de création de la base de données (**app/database/cloud.sql**) à partir de phpMyAdmin (http://127.0.0.1/phpmyadmin/)

-- Ressources

- Prise en main Micro-framework
- Documentation API Micro-framework et cloud
- Twig documentation

-- Exercices

Exercice 1 : Contrôleur et chargement de données

1. Créer un contrôleur **Exemples**,
2. charger les services (instances de la classe Service) dans la méthode **index**.
3. Affichez les services directement depuis le contrôleur,
4. Testez le résultat à l'adresse **/Exemples** ou **/exemples/index**

voir DAO::getAll

Exercice 2 : contrôleur et vue

1. Dans le contrôleur **Exemples**, charger les Utilisateurs dans la méthode **users**.
2. Créer une vue **users.php** dans le dossier **views/exemples/** permettant de les afficher.

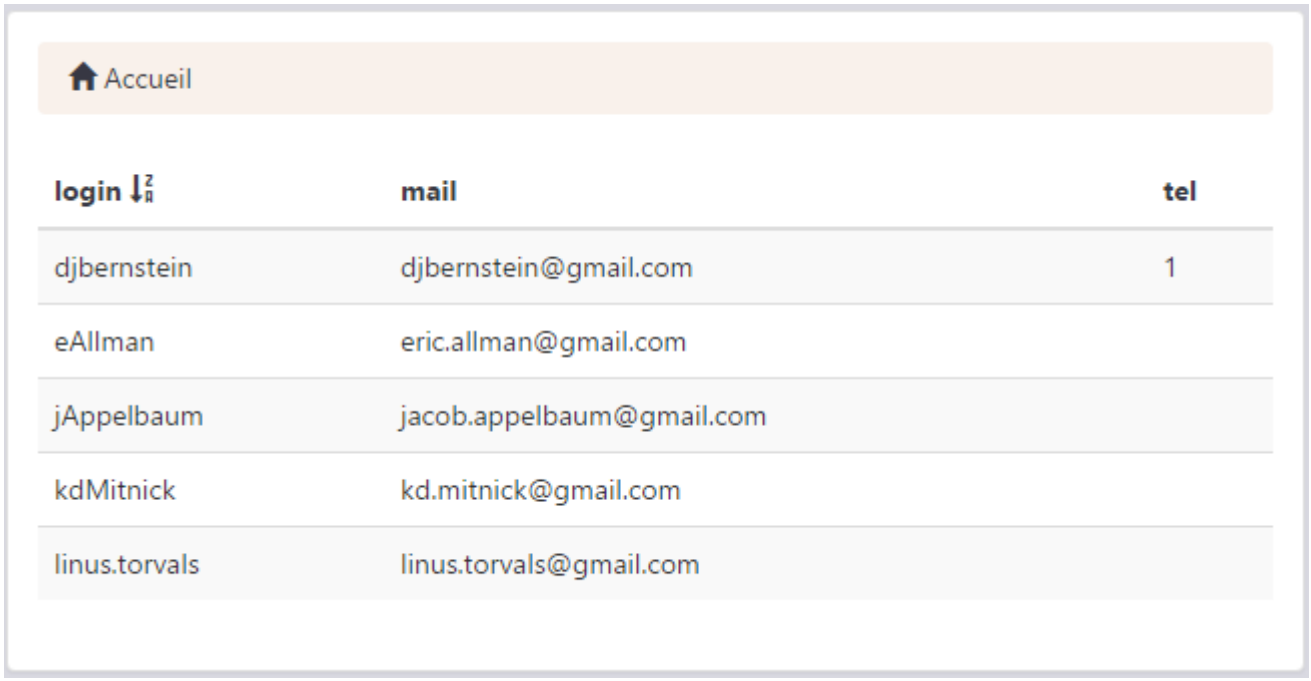
voir Controller::loadView

Exercice 3 : contrôleur et vue Twig

1. Dans le contrôleur **Exemples**, charger les Disques dans la méthode **disques**.
2. Créer une vue **disques.html** (utilisant Twig) dans le dossier **views/exemples/**.
3. Afficher le nom du disque et l'utilisateur associé.

Exercice 4 : chargement de données avec paramètres

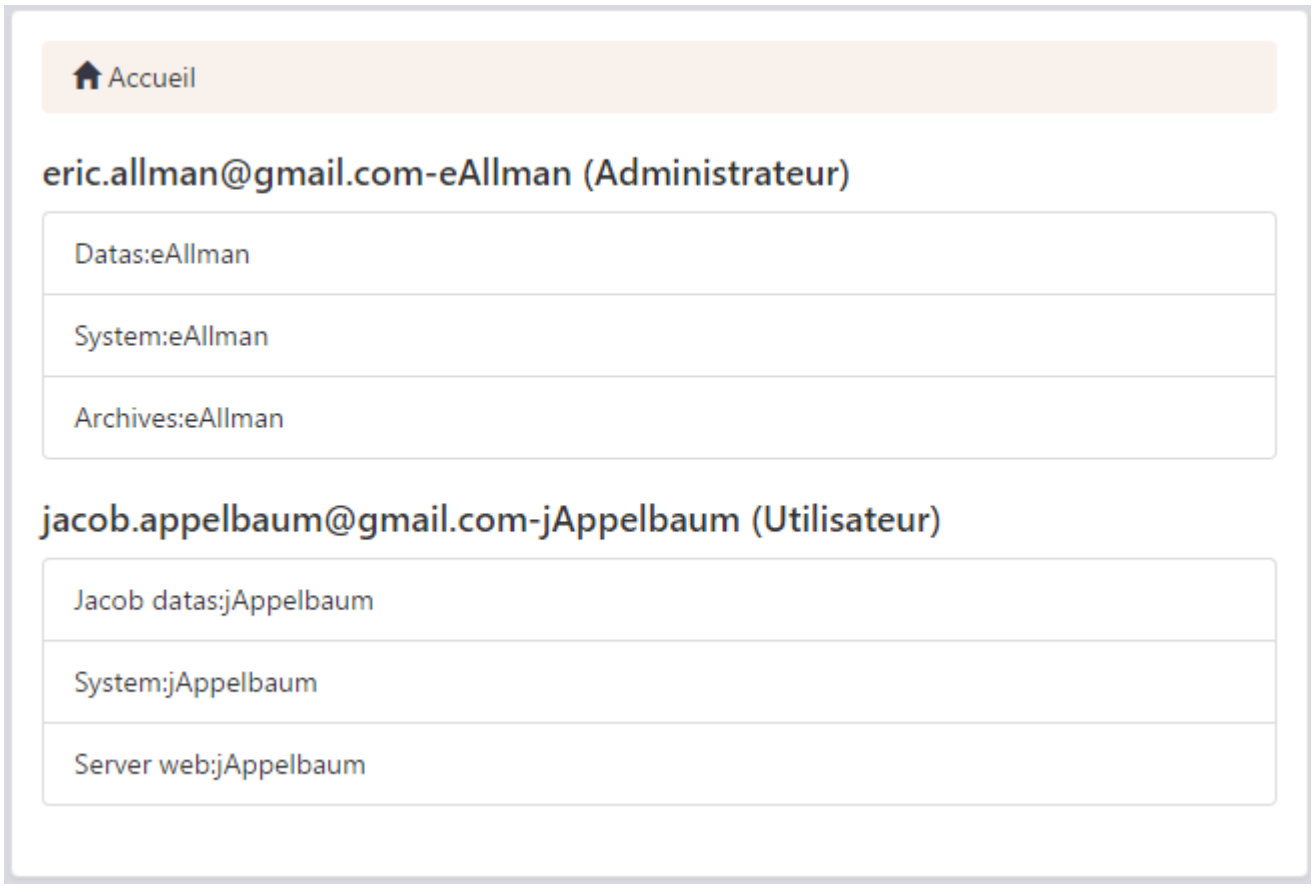
1. Créer la méthode **sortedUsers** pour qu'elle prenne en paramètre le champ **field** sur lequel on effectuera un tri, et un deuxième déterminant l'ordre de tri (**order** ASC ou DESC) : le champ par défaut sera “login” et l'ordre “ASC”.
2. Créer le template **sortedUsers.html** pour qu'il affiche le champ sur lequel s'effectue le tri, son ordre, et qu'il puisse le modifier.
3. Afficher les colonnes login, mail et tel dans un tableau



Exercice 5 : chargement de données liées

1. Créer la méthode **usersDisques** chargeant les utilisateurs, et leurs disques (les disques de chaque utilisateur doivent être chargés explicitement)
2. Créer une vue **userDisques.html** affichant un utilisateur et ses disques
3. Le résultat à obtenir doit permettre d'afficher tous les utilisateurs (nom), et leurs disques (nom).

voir DAO::getOneToMany



Exercice 6 : chargement d'un objet

1. Créer une méthode **displayService($id=null)** permettant de charger un service pas son id, ou d'en instancier un nouveau
2. **displayService** doit ensuite afficher la vue **views/exemples/displayService.html** affichant l'objet **$service**

voir DAO::getOne

Exercice 7 : ajout d'instance

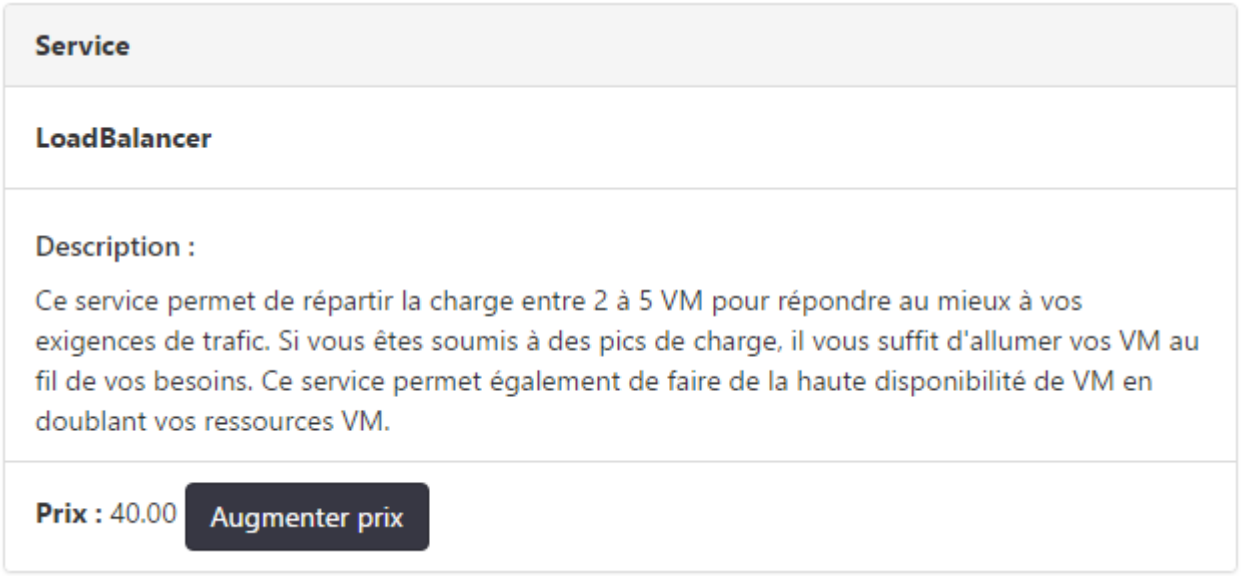
1. Dans le contrôleur **Exemples**, créer une méthode **serviceAdd($nom,$prix=0)** permettant de créer un service de nom $nom et de prix $prix
2. Afficher ensuite le service ajouté en appelant la méthode **displayService**
3. Tester en allant à l'adresse **Exemples/serviceAdd/Test de service offert/** puis **Exemples/serviceAdd/Service à 5 euros/5/**

voir DAO::insert

Exercice 8 : modification d'instance

1. Dans la vue **displayService**, afficher un bouton “Augmenter prix” si le service est existant ($edit=true)
2. Créer la méthode **updatePrix($idService,$update=1)** augmentant le prix de $update

voir DAO::update



Exercice 9 : suppression d'instance

1. Dans la vue **displayService**, afficher un bouton “Supprimer service” si le service est existant ($edit=true)
2. Créer la méthode **deleteService($idService)** permettant de supprimer le service d'id **$idService**
3. Afficher un message en cas de succès ou d'échec.

voir DAO::delete

Exercice 10 : CRUD avec _defaultController

1. Créer le contrôleur **Services** héritant de **_DefaultController**
2. Affecter “Service” à son membre **model**

voir Controller _DefaultController

Accéder à l'url **/services** ou **/services/index** pour visualiser le résultat

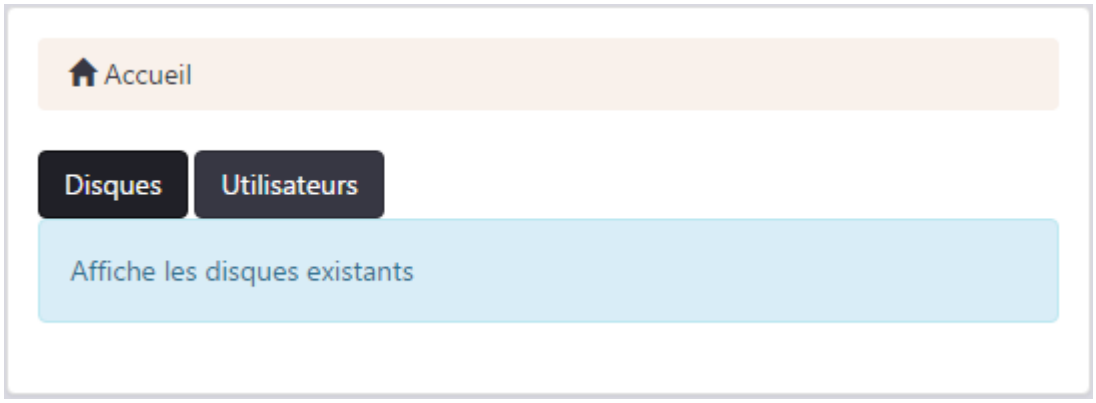
1. Implémenter la méthode **frm($id=NULL)** permettant d'afficher le formulaire de modification d'un service :
2. Créer la vue frmServices.html affichant un formulaire de modification du service, et dont l'action est **Services/update** :

Tester l'ajout, la modification et la suppression de services.

Exercice 11 : Ajax

1. Créer une méthode **ajaxTest()** dans le contrôleur **Exemples**
2. La méthode **ajaxTest** doit afficher la vue **views/exemples/ajaxTest.html** ci-dessous :

voir jQuery



- Les boutons “Disques” et “Utilisateurs” doivent afficher via ajax les résultats des urls **exemples/disques** et **exemples/users**
- Le passage de la souris au dessus des boutons doit afficher un message dans l'alert Bootstrap sur le rôle respectif des boutons.