Tudor LUCHIANCENCO

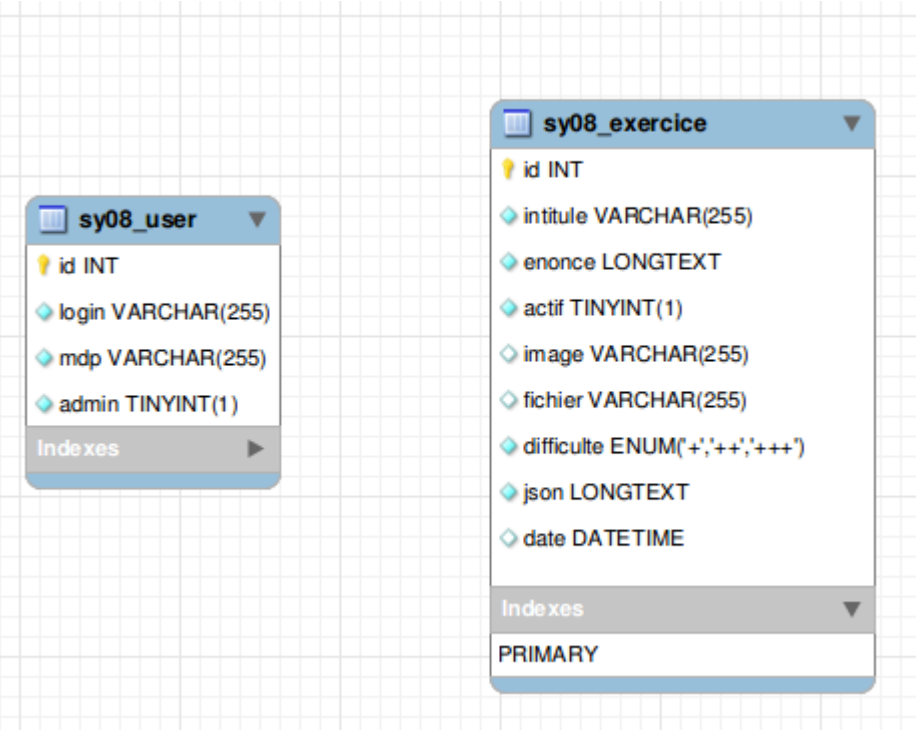
En ce qui me concerne, cette dernière ligne droite a été divisée deux grandes étapes très liées. Tout d'abord il a fallu finaliser l'implémentation de la base de données du module d'exercices et puis finaliser l'implémentation HTML/PHP du site avec une partie administration et authentification assez avancées. On peut aussi noter la mise à jour du script de conversion des fichiers RDP vers le format JSON.

L'intégration du module directement dans Moodle nous a posé assez de problèmes après analyse et nous avons donc opté vers une intégration vers un site externe accessible à l'adresse : http://tice.utc.fr/wsy08/

Quant à la finalisation du cœur de notre module d'exercices, à savoir la modélisation d'un réseau de Pétri grâce à l'objet Javascript « canvas », ce sont mes coéquipiers Sébastien et Nicolas qui s'en sont chargés et qui ont réussi le défi.

Finalisation de la base de données du site

La base de données du site n'est pas très complexe mais elle est essentielle au bon fonctionnement du site. En effet, elle stocke d'une part tous les exercices du site et d'une autre part les utilisateurs autorisés à accéder à la partie administration du site. Pour cela, il nous a fallu deux tables que j'ai nommé : *sy08_exercice* et *sy08_user*. Voici la structure finale de ces deux tables :



Notre modèle json est stocké donc sous forme de texte dans la table *sy08_exercice*. Un exercice peut contenir également une image, un fichier de correction et il peut être actif ou pas.

Mise à jour de la conversion fichiers RDP vers JSON

Le modèle json s'étant complexifiée à travers le développement effectué par mes camarades, j'ai du adapter à nouveau la conversion des fichiers RDP vers le format JSON. Un modèle JSON actuel est bien plus complet qu'il n'était au début du développement. Maintenant il peut prendre en compte des valeurs de marquage sur les places et des valeurs sur les arcs.

Voici un exemple de début de conversion, à noter les coordonnées sont recalculées pour être à l'échelle de notre espace de modélisation web.

```
1 [GENERAL]
2 NB_PLACE=8
3 NB_TRANS=6
4 NB_ARC=20
5 NB_TEXT=0
6 NB_MAPE=0
7 NB_MAPS=0
8 DLL_STEP=X_STEP.DLL
9 DLL_GLOB=X_GLOB.DLL
10 DLL_AUTO=X_AUTO.DLL
11 [P1]
12 POSITION.X=882
13 POSITION.Y=-546
14 MARKING=1
15 TEMPORISATION=
16 TEMPOVAR=0
17 SIGNAL=
18 DESCRIPTION=
19 BOLD=0
20 COLOR=0
```

```
{
        places: [
                {
                        coordx: 185.90163934426,
                        coordy: 90.204081632653,
                        properties:
                        {
                                marking: 1
                        }
                },
                {
                        coordx: 345.24590163934,
                        coordy: 76.326530612245,
                        properties:
                        {
                                marking: 1
                        }
                },
                {
                        coordx: 540,
                        coordy: 104.08163265306,
                        properties:
                        {
                                marking: 1
                        }
                },
```

Finalisation du cadre HTML/PHP avec partie administration avancée

La partie administration a été grandement améliorée avec l'introduction d'une gestion avancées des exercices grâce à un module Javascript appelé *DataTables*. Ce module permet de trier, rechercher et afficher des exercices selon notre souhait.

Modification des exercices Liste des exercices

Afficher 10 entrées par page Rechercher

Exercice	Date d'ajout	Difficulte	Actif	Edition	Suppresion
test	09/06/2013 09:50	+++	Non		
Test Tudor	08/06/2013 22:31	++	Oui		
First Exo	06/06/2013 16:24	++	Oui		

Afficher 1 à 3 de 3 lignes

J'ai également implémentée une partie authentification pour les administrateurs du site.