

Nom : _____

Prénom : _____

Identifiant : _____ Groupe : _____

/20



Haute École Bruxelles-Brabant
École Supérieure d'Informatique
Bachelor en Informatique

23 août 2019
WEBG4 – WEB II

WEBG4 – WEB II – Développement WEB II

Examen de août 2019

Partie pratique

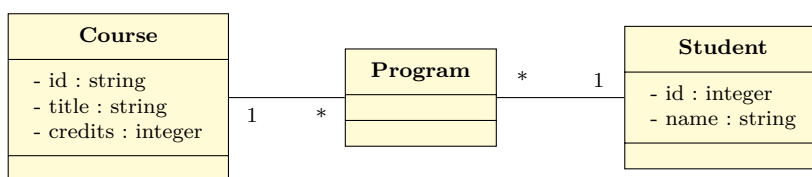
On va coder une petite application permettant de visualiser les étudiants inscrits aux cours.

Sigle	Libellé	Nb étudiants
CAI1	Communication anglophone contextualisée I	4
CAIG3	Communication anglophone contextualisée	2
CPT1	Comptabilité contextualisée I	4
DEV1	Développement I	4
DEV2	Développement II	5
DON2	Persistence des données I	5
DRTG3	Droit et philosophie contextualisés	2
INT1	Introductions	3
MAT1	Mathématique contextualisée	4
STA2	Statistique contextualisée	5
SYS2	Systèmes d'exploitation I	5

Numéro	Nom
1	Bulbizarre
16	Roucool
25	Pikachu
52	Miaouss
114	Saquedeneu

Veillez choisir un étudiant...

Le schéma des données est le suivant :



Examinez le fichier DDL de création de la BD qui vous est fourni pour comprendre cette BD.

Course

Représente une UE : son sigle, son libellé et le nombre de crédits qu'il octroie.

Student

Représente un étudiant : son matricule et son nom.

Program

Représente le programme d'un étudiant. Ainsi un étudiant possède plusieurs UE dans son programme et une UE est suivie par plusieurs étudiants.

Consignes

- ▷ On vous demande d'utiliser le framework **Laravel** ;
- ▷ Les services web ne doivent pas gérer les erreurs liées à des données fausses ;
- ▷ Si vous êtes bloqué sur une question, passez-la.

1 La page d'accueil - liste des étudiants

(6 points)

Écrivez la page d'accueil. Elle est composée de 2 parties. La partie gauche doit présenter une table des cours (deux colonnes : sigle, libellé). La partie droite est vide pour l'instant.

Cette page est construite entièrement sur le serveur en utilisant un **template** (pas d'AJAX à ce stade).

Liste des cours	
Sigle	Libellé
CAI1	Communication anglophone contextualisée I
CAIG3	Communication anglophone contextualisée
CPT1	Comptabilité contextualisée I
DEV1	Développement I
DEV2	Développement II
DON2	Persistence des données I
DRTG3	Droit et philosophie contextualisés
INT1	Introductions
MAT1	Mathématique contextualisée
STA2	Statistique contextualisée
SYS2	Systèmes d'exploitation I

2 Total du nombre d'étudiants

(1 point)

Modifiez la page précédente pour ajouter une troisième colonne reprenant le nombre total d'étudiants inscrits à ce cours.

Liste des cours		
Sigle	Libellé	Nb étudiants
CAI1	Communication anglophone contextualisée I	4
CAIG3	Communication anglophone contextualisée	2
CPT1	Comptabilité contextualisée I	4
DEV1	Développement I	4
DEV2	Développement II	5
DON2	Persistence des données I	5
DRTG3	Droit et philosophie contextualisés	2
INT1	Introductions	3
MAT1	Mathématique contextualisée	4
STA2	Statistique contextualisée	5
SYS2	Systèmes d'exploitation I	5

3 Étudiants inscrits à un cours

(2 points)

Écrivez un service web (`./pae/cours/{id}/inscrits`) qui donne la liste (au format JSON) des étudiants (matricule et nom) inscrits à ce cours.

Par exemple :

```
[{"id": "1", "O": "1", "name": "Bulbizarre", "1": "Bulbizarre"},  
{"id": "16", "O": "16", "name": "Roucool", "1": "Roucool"},  
{"id": "52", "O": "52", "name": "Miaouss", "1": "Miaouss"}]
```

4

Modification de la page d'accueil

(5 points)

Modifiez la page d'accueil. Lorsqu'on clique sur un cours, un tableau apparait à droite avec les étudiants inscrits à ce cours. Vous devez bien sûr utiliser AJAX et faire appel au service web développé à la question précédente.

Étudiants inscrits à DON2	
<i>Persistance des données 1</i>	
Numéro	Nom
1	Bulbizarre
16	Roucool
25	Pikachu
52	Miaouss
114	Saquedeneu

5

Ajouter un étudiant au cours

(6 points)

On voudrait pouvoir ajouter un étudiant au cours via un formulaire. Pour cela :

1. Ajoutez un service web donnant la liste des étudiants **non inscrits** à un cours donné (en JSON) ;

Note : si vous ne voyez pas comment faire, renvoyez la liste de tous les étudiants. Ce ne sera pas compté comme une erreur mais cela vaut un point bonus si vous le faites correctement.

2. Ajoutez également un service web pour **inscrire** un étudiant à un cours ;
3. Ajoutez à la page d'accueil un formulaire qui reprend la liste de ces étudiants et un bouton pour ajouter un étudiant au cours sélectionné ;
4. Lorsqu'un étudiant est ajouté, il doit apparaitre dans la liste.