

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Identifiant : \_\_\_\_\_ Groupe : \_\_\_\_\_

/20



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

21 juin 2019  
WEBG4 – WEB II

## WEBG4 – WEB II – Développement WEB II

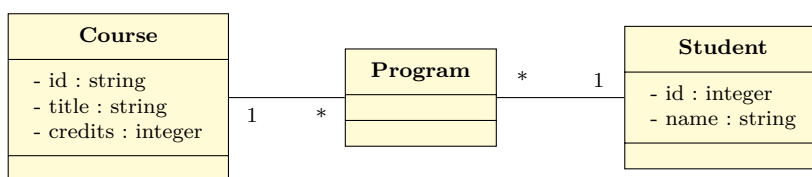
### Examen de juin 2019

#### Partie pratique

On va coder une petite application permettant de visualiser les programmes des étudiants.

Programme Étudiant		
Pikachu - 48 crédits		
Sigle	Cours	Crédits
CAI1	Communication anglophone contextualisée I	2
CAIG3	Communication anglophone contextualisée	3
CPT1	Comptabilité contextualisée I	2
DEV1	Développement I	10
DEV2	Développement II	10
DON2	Persistence des données I	5
DRTG3	Droit et philosophie contextualisés	2
MAT1	Mathématique contextualisée	6
STA2	Statistique contextualisée	3
SYS2	Systèmes d'exploitation I	5

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** ;
- ▷ Si vous êtes bloqué sur une question, passez-la.

#### 1 Liste des étudiants (2 points)

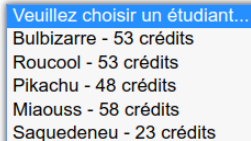
Écrivez un service web (`./pae/students`) qui donne la liste des étudiants (matricule et nom).

#### 2 Total du nombre de crédits (1 point)

Modifiez le service précédent pour y ajouter le nombre total de crédits de son programme.

#### 3 La page d'accueil (5 points)

Écrivez la page d'accueil qui doit présenter une liste déroulante des étudiants.



Veuillez choisir un étudiant...

- Bulbizarre - 53 crédits
- Roucool - 53 crédits
- Pikachu - 48 crédits
- Miaouss - 58 crédits
- Saquedeneu - 23 crédits

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

#### 4 Programme d'un étudiant (2 points)

Écrivez un service web (`./pae/student/{id}`) qui donne le programme détaillé de cet étudiant. Reprendre au minimum le sigle, le libellé et le nombre de crédits de chaque cours. La liste est triée sur le sigle du cours.

#### 5 Le programme d'un étudiant (6 points)

Lorsqu'on choisit un étudiant, un tableau avec le détail de son programme apparaît dans la page. Vous devez ici utiliser AJAX et faire appel au service web.

#### 6 Supprimer un élément du programme (4 points)

On doit pouvoir supprimer un élément du programme en cliquant dessus. Faites les choses proprement en créant un service web et la technologie AJAX.