**E.A.F.C. - Uccle**

**Section Bachelier en informatique de gestion**

**Projet de développement SGBD**

**Travail de fin de module**

**DIAGRAMME DE CLASSES**

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, diagramme

Description générée automatiquement

**DICTIONNAIRE DES DONNEES**

**Classe Enfant :**

* id : Integer (numéro auto-incrémenté)
* nom : String
* prenom : String
* sexe : Gender (type Enum : « M », « F »)
* dateNaiss : Date

**Classe Stage :**

* id : Integer (numéro auto-incrémenté)
* denom : String (dénomination du stage) // ajouter une contrainte d’unicité sur la dénomination
* ageMin : Integer – age min pour participer au stage
* ageMax : Integer – age min pour participer au stage
* dateDeb : Date (java.util.Date)
* dateFin : Date (java.util.Date)

**Classe Inscription :**

* id : Integer (numéro auto-incrémenté)
* paye : Boolean

// ajouter une contrainte d’unicité sur les 2 clés étrangères (un enfant ne peut être inscrit qu’une seule fois à un même stage)

**PROJET**

Faire un petit projet du même type que le projet Employee.

Fonctionnalités à prévoir :

* CRUD des 3 tables.
* Dans la liste des inscriptions, il faut afficher aussi la dénomination du stage et le id-nom-prénom de l’enfant.
* Pour ajouter une nouvelle inscription, il faut pouvoir choisir la dénomination du stage et le id-nom-prénom de l’enfant via des combobox.
* Pouvoir filtrer les inscriptions sur le nom du stage et sur le fait que ce soit payé ou non.
* Vérifier bien la validité des données entrées par l'utilisateur (uniquement des lettres pour les champs alphabétiques, uniquement des chiffres pour les champs numériques, dates valides...).
* Pour la suppression d’un enfant ou d’un stage, demander d’abord une confirmation *(fonction confirm en javascript).* Un enfant/un stage ne peut être supprimé que s’il n’est lié à aucune inscription *(sinon message d’erreur).*
* Règles de gestion à implémenter :
  + Au moment d’entrer une nouvelle inscription, il faut vérifier que l’enfant a l’âge requis pour le stage.
  + Si on essaie d’entrer une autre inscription pour un enfant qui est déjà inscrit à ce stage, il faut afficher un message d’erreur (cf contrainte d’unicité).
  + A la création d’un nouveau stage, il faut vérifier que la date de fin soit postérieure à la date de début, que les âges soient compris entre 3 et 18, et que l’âge max soit plus grand que l’âge min.

*NB : Pour définir un type Enum :* [*https://www.youtube.com/watch?v=kAYjrhcrx\_8*](https://www.youtube.com/watch?v=kAYjrhcrx_8)