

Synthèse personnelle de Technologie

Dans cette période allant depuis les vacances de Noël jusqu'aux vacances de Pâques, le projet du groupe ainsi que de la classe a vraiment évolué, au point que nous pouvons maintenant voir le fruit de nos efforts entre les différents groupes.

Pour ma part, nous sommes partis en décembre avec une base de données mal organisée, et avec une structure très déconseillée par le professeur.

C'est pour cela que nous nous sommes retroussé les manches et nous avons lentement mais sûrement, et avec quelques obstacles sur notre chemin, réussi à remplir la base de données.

En ce qui concerne mon travail personnel dans cette période, je pense avoir tout de même fourni un bon pourcentage par rapport au travail du groupe.

Tout d'abord, notre premier objectif en tant que groupe était de réussir à réorganiser notre base de données, puisqu'elle était très mal conçue au départ.

En effet, nous avons mis les utilisateurs ainsi que les classes et les groupes dans une même table. Par conséquent, nous avons dû tout effacer et recréer les tables.

Avant de tout refaire, nous avons d'abord créé des tableaux style Excel où nous avons organisé un peu nos idées, comme fortement conseillé par le professeur ; un qui nous permettait de savoir comment chaque donnée allait être insérée (l'information, le type de variable SQL à utiliser, les services concernés, à quoi elle sert et des commentaires ont été précisés) et un autre pour planifier les différentes tables à créer (ce tableau est donc fortement lié au précédent).

Nous avons donc créé une table pour les utilisateurs contenant leur identifiant, leur prénom, leur nom de famille ainsi que leur adresse e-mail de l'école. Nous avons également réalisé une table pour les classes et les groupes, où nous avons mis l'identifiant de la classe et son appellation. La troisième table mise au point est celle d'affectation entre classes et

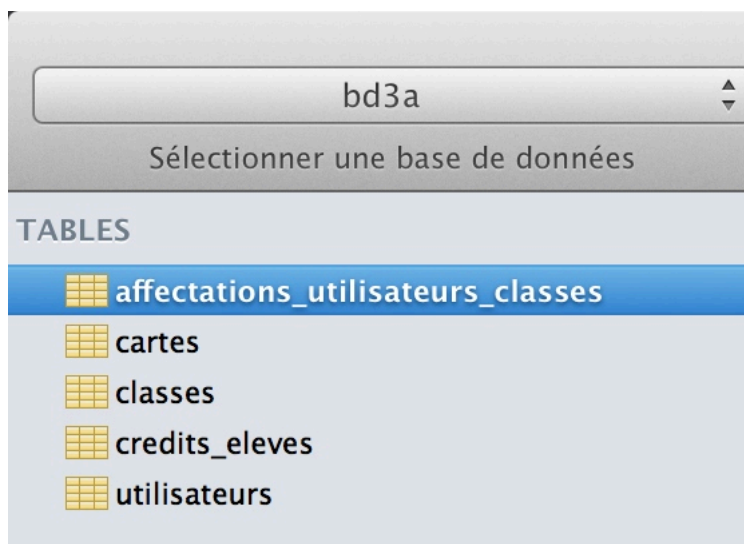
élèves. C'est d'ailleurs celle-ci qui nous a pris le plus de temps à réaliser, puisque il fallait se souvenir de toutes les matricules, des élèves ainsi que des classes, et faire attention à chaque fois.

La raison pour laquelle cette structure est meilleure que la précédente, est tout d'abord parce qu'elle est plus facilement modifiable (on ne doit pas changer toutes les données de toutes les tables à chaque fois) et aussi parce que les données sont réparties plus clairement (en effet, on sait que chaque donnée sera présente dans une table précise).

Avant, nous avons mis toutes les données dans une seule grande table, et c'était une mauvaise idée parce qu'elle deviendrait trop grande (une colonne par possibilité d'information) et du coup ingérable.

C'est ainsi que notre base de données c'est formée.

Voici à quoi elle ressemble :



La structure de la table « affectations_utilisateurs_classes »

Champ	Type	
Dutilisateur	INT	▲▼
Dclasse	INT	▲▼
derniere_mod	TIMESTAMP	▲▼

Un extrait de son contenu

IDutilisateur	IDclasse	derniere_mod
1	127	2014-03-21 11:19:55
2	127	2014-03-28 11:33:19
3	127	2014-03-28 11:33:20
4	127	2014-03-28 11:33:21
5	127	2014-03-28 12:34:42
6	127	2014-03-28 11:33:22
7	127	2014-03-28 11:33:23
8	127	2014-03-28 11:33:25
9	127	2014-03-28 11:33:26
10	127	2014-03-28 11:33:29
11	127	2014-03-28 11:33:31
12	127	2014-03-28 11:33:32
13	127	2014-03-28 11:33:33
14	127	2014-03-28 11:33:35
15	127	2014-03-28 11:33:37
16	127	2014-03-28 11:33:38
17	127	2014-03-28 11:33:40
18	127	2014-03-28 11:33:41
19	127	2014-03-28 11:33:42
20	127	2014-03-28 11:33:44

La structure de la table « classe »

Champ	Type
IDclasse	INT
Classe	VARCHAR
Derniere_mod	TIMESTAMP

Un extrait de son contenu

IDclasse	Classe	Derniere_mod
122	5a	2014-03-21 11:22:06
123	4b	2014-03-21 11:22:03
124	4a	2014-03-21 11:22:05
125	3c	2014-03-21 11:22:00
126	3b	2014-03-21 11:21:59
127	3a	2014-03-21 11:21:57
128	3a1	2014-03-28 11:07:46
129	3b1	2014-03-28 11:23:53
130	3c1	2014-03-28 11:23:54
131	3stpgr.1	2014-03-28 12:25:54

La structure de la table « credit_eleves »

Champ	Type
id_eleve	INT
credit	INT
derniere mod	TIMESTAMP

Un extrait de son contenu

id_eleve	credit	derniere_mod
1	0	2014-04-11 10:59:53
2	0	2014-04-11 10:59:54
3	0	2014-04-11 10:59:55
4	0	2014-04-11 10:59:56
5	0	2014-04-11 10:59:58
6	0	2014-04-11 10:59:57
7	0	2014-04-11 10:59:59
8	0	2014-04-11 11:00:02
9	0	2014-04-11 11:00:03

La structure de la table « utilisateurs »

Champ	Type
IDutilisateur	INT
nom	TINYTEXT
prenom	VARCHAR
email	TEXT
derniere_mod	TIMESTAMP

Un extrait de son contenu

IDutilisateur	nom	prenom	email	derniere_mod
1	Audrin	Maxime	maxime.audrin@lyceestendhal.it	2014-03-21 11:23:45
2	Bastianutti	Eva	eva.bastianutti@lyceestendhal.it	2014-03-21 11:31:04
3	Bona	Michele	michele.bona@lyceestendhal.it	2014-03-21 11:31:05
4	Briens	Romain	romain.briens@lyceestendhal.it	2014-03-21 11:31:21
5	Brochoire	Alexandra	alexandra.brochoire@lyceestendhal.it	2014-03-21 11:31:43
6	Decoppet	Sophie	sophie.decoppet@lyceestendhal.it	2014-03-21 11:31:50

La dernière table « cartes » est encore vide, puisque nous devons trouver sous quelle forme (ou plutôt sous quelle matricule) insérer les cartes des utilisateurs. C'est d'ailleurs un de nos premiers objectifs.

Dans ma synthèse personnelle précédente, j'avais établi plusieurs objectifs personnels que je m'étais fixée à atteindre.

Le premier tout d'abord était de trouver les informations nécessaires pour compléter la base de données. Je devais communiquer avec les autres membres de mon groupe pour voir comment nous allions trouver une solution.

Le deuxième ensuite était de créer les différentes tables de la base de données

Le troisième enfin était, en tant que responsable du groupe, d'améliorer l'efficacité et la communication du groupe.

Je peux dire que :

- . Grâce à monsieur Maréchal qui nous a donné la liste de tous les élèves de troisième, nous avons eu toutes les informations dont nous avons besoin, par conséquent ma participation dans cet objectif a été minime.

- . Avec l'aide de mes camarades de groupe, j'ai réussi à atteindre cette fois mon deuxième objectif.

- . Le troisième objectif est partiellement atteint, puisque pendant que certains membres du groupe travaillent sérieusement, d'autres préfèrent s'occuper de leur vie sociale en cours de Technologie.

Il s'agit maintenant d'exposer les nouveaux objectifs, ceux du groupe et les miens.

Tout d'abord, je vais dire que le premier objectif est de continuer à créer les tables que l'on nous demande de créer, comme par exemple la table « cartes ». Pour cela nous aurons besoin de l'aide en particulier du groupe Services.

Ensuite il faudra que le groupe Interfaces Homme - Machine nous fasse savoir si il arrive à se connecter à notre base de données. Si il y aura des problèmes, il va falloir les corriger.

Comme objectifs plus personnels, je pense continuer à m'occuper à l'esthétique de la page de projet, c'est-à-dire à l'organisation des différents documents, aux polices, aux

images, etcetera... Mais aussi j'envisage de me créer un « questionnaire » qui me servira de base pour mes articles sur mon blog personnel, parce qu'il est vrai que de temps en temps ma plume sèche un peu et j'ai du mal à le remplir, sans forcément n'avoir rien fait de la semaine.