

Bilan: Création d'une base de données

AUBIER Clément



Projet Base de données SQL R1.05

13/01/2023

Table des matières

❖ Organisation	2
➤ Répartition des tâches	2
➤ Planning effectif	2
➤ Points importants	4
❖ Difficultés et apports	4
➤ Difficultés surmontées et expérience	4
➤ Bilan et apports	5

Organisation

Répartition des tâches

Il nous a été demandé de concevoir, créer puis tester une base de données répondant aux besoins du site **billetconcert.fr**. Ce dernier propose de vendre des billets pour des événements culturels comme des concerts et festivals. Nous nous sommes occupés de modéliser la partie "agenda" de sa base de données.

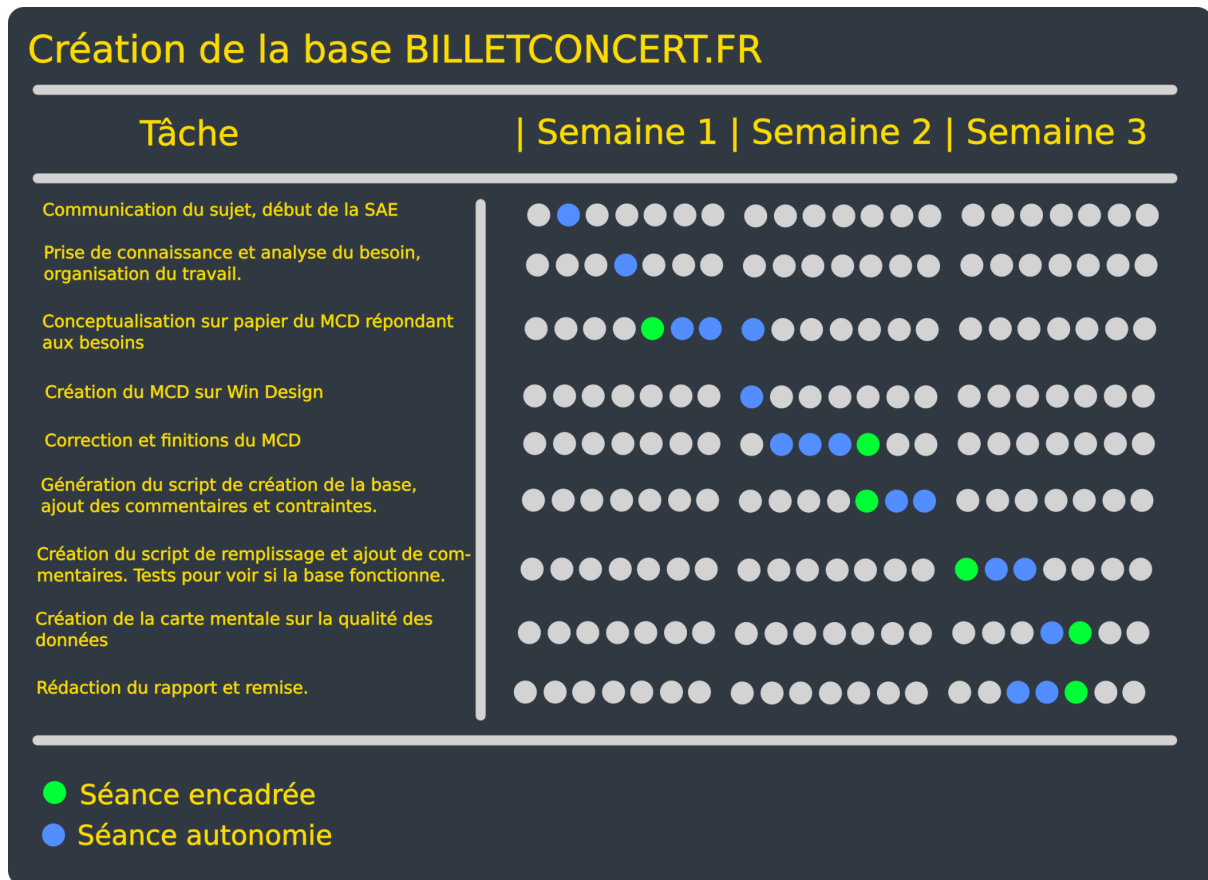
Après avoir pris connaissance du sujet, j'ai décidé de m'organiser. Malheureusement, mon binôme a quitté l'IUT juste après l'annonce des groupes. Je me suis tout de même réparti les tâches dans les temps, afin de garder mes objectifs en tête.

Tout d'abord, j'ai consacré la première semaine à la prise de connaissance de la demande et des moyens de mettre en œuvre les besoins du client, grâce à un MCD sur papier.

J'ai ensuite planifié, pour la deuxième semaine, de reproduire le schéma sur Win Design et de générer le script de création de la base.

Enfin, pour la dernière semaine, j'ai prévu de faire le script de remplissage de la base et de peaufiner ce qui ne va pas. Je me suis aussi réservé du temps afin de dessiner la carte mentale concernant la qualité des données.

Planning effectif



Points importants

Cette SAE ne durait que 3 semaines, ce qui est relativement court. Il a donc fallu planifier judicieusement les tâches à faire, afin de ne pas diverger et de rester concentré sur l'objectif final : satisfaire les besoins du site **billetconcert.fr**. L'établissement du diagramme de Gantt m'a permis de savoir exactement où j'en étais, ce qui me restait à faire...

Quelque chose de relativement important pour cette SAE a été la division du travail concernant les Bases de données et celui concernant l'Économie, la qualité des données. Même si le cœur du besoin demeure celui de la création de la base, il ne faut pas négliger le reste. C'est pour cela que je me suis principalement réservé la dernière semaine pour ce travail.

Difficultés et apports

Difficultés surmontées et expérience

Durant ce projet, j'ai rencontré quelques difficultés. La première était celle de l'analyse du besoin. Dans la formulation du besoin du client, beaucoup d'informations étaient superfétatoires. Il a donc fallu se concentrer uniquement sur l'essentiel et cerner ce qu'il faut intégrer dans la Modèle Conceptuel de Données.

Un second problème auquel j'ai fait face, est le fait de constamment revenir sur ce que j'ai fait précédemment. En effet, après avoir conçu le MCD avec Windesign et avoir généré le script, je me suis rendu compte qu'il manquait certaines données, certaines contraintes... De même, au moment de la création du script d'insertion, j'ai pu me rendre compte que certaines parties de mon MCD n'étaient pas en accord avec ce qui était demandé (cardinalités, attributs uniques...).

J'ai donc perdu beaucoup de temps à "revenir sur mes pas" pour corriger mes erreurs. Pour pallier ce problème, la prochaine fois, je devrais probablement passer un peu plus de temps sur la création du MCD et être plus minutieux sur les cas particuliers, anticiper ce qui pourrait ne pas aller par la suite... Cela me ferait gagner énormément de temps pour la phase d'intégration de la base.

Bilan et apports

Durant cette SAE, j'ai pu analyser un cas concret d'une entreprise qui veut créer sa base de données. Elle m'a permis de mettre en pratique ce qui a été vu en cours en situation réel, de l'analyse du besoin, à la création de la base, en passant par la phase de conception. J'ai beaucoup appris, notamment sur l'utilisation des logiciels dédiés comme Windesign et Windows SQL Server. En effet, il a fallu fureter certaines fonctionnalités vues en TD dont je ne me souvenais plus forcément.

Cela a également renforcé mon expérience, par rapport à la création de MCD à partir d'un texte. Il faut faire abstraction des informations les moins importantes, cerner les concepts généraux...

Concernant mes erreurs citées précédemment et le travail de recherche sur la qualité des données, j'ai pu apprendre que le travail de conception d'une base de données doit être réfléchi et minutieux. J'ai par la même occasion compris les enjeux de l'importance de la qualité des données, et comment ne pas reproduire d'erreurs sur ce point. En effet, quelques petites erreurs de conception peuvent avoir de lourds impacts pour la pérennité de la base.