

Projet : S1.04

Création d'une base de données
Documenter et analyser sa trajectoire

Welty Alexandre

Année universitaire : 2021/2022



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



IUT Saint-Dié-des-Vosges

SAE= situation d'apprentissage évalué

Table des matières

I.	Descriptif détaillé : sujet.....	3
	I.A. En quoi consiste cette SAE.....	3
	I.B. Quelles sont les productions de cette SAE.....	3
	I.C. Comment se fait le travail ?	3
	I.D. Le sujet.....	3
II.	Liste des apprentissages critiques	4
	II.A. Tableau des compétences	4
III.	Justifications.....	4

I. Descriptif détaillé : sujet

I.A. En quoi consiste cette SAE

En partant d'un besoin exprimé par un client, Il faut étudier puis réaliser une base de données portant sur une partie du système d'information à développer. Cette SAE permet un premier contact avec la formalisation et l'implémentation d'une base de données.

I.B. Quelles sont les productions de cette SAE

- Jeu de données
- Modèle de données
- Rapport sur l'importance de ces données en entreprise
- Script création base de données

I.C. Comment se fait le travail ?

Travail réalisé en groupe de trois.

I.D. Le sujet

Prise en compte et analyse de l'exploitation des données dans des organisations diverses. Mise en correspondance avec le modèle Entité-association pour la création d'une base de données. Vérification de la normalité de la base. Travail sous MySQL Workbench par groupe de 2 ou 3 Exemple de processus : recherche ou affectation des stages dans un IUT, réservation d'activités dans des clubs sportifs, adhésion à une association, planification d'entraînements.

II. Liste des apprentissages critiques

II.A. Tableau des compétences

Compétence 4 : Gérer des données de l'information :

Apprentissages critiques	Acquis	Non Acquis
Mettre à jour et interroger une base de données relationnelle (en requêtes directes ou à travers une application)	X	
Visualiser des données	Non demandé pour cette SAE.	
Concevoir une base de données relationnelle à partir d'un cahier des charges	X	

III. Justifications

Mettre à jour et interroger une base de données relationnelle (en requêtes directes ou à travers une application) :

Nous avons utilisé WampServer afin d'accéder à des outils tels qu'Apache et phpMyAdmin, dans le but d'exécuter des requêtes pour tester notre base de données. Nous avons détaillé certaines requêtes dans le compte rendu.

Nous avons utilisé Workbench afin de modéliser la base de données, puis nous l'avons exporté au format .sql. Nous nous sommes connectés à la base de données via Workbench afin d'ajouter des données.

Concevoir une base de données relationnelle à partir d'un cahier des charges :

Liste des étapes que nous avons suivies :

1. Analyse des besoins, identification de l'objet de la base de données
2. Organisation des données en tables
3. Spécification des clés primaires et analyse des relations

4. Normalisation des tables

Le modèle Relationnel de la table est correct.

Le code est disponible ici

<https://github.com/BerBie0/sae1.04>