

CONTEXTE

« Notre société G.L-SI, représentée par Aurélien MOREAU et Alexandre PICO GNA, souhaite se lancer dans le développement d'un logiciel destiné à faciliter le pilotage de formations universitaires. Son expérience dans la maîtrise d'ouvrage et ses compétences autour de la conception de produit l'amènent aujourd'hui à chercher un partenaire fiable, impliqué, réactif et dynamique pour mener à bien le développement technique du projet.

Le prestataire retenu devra être force de proposition et piloter la conception, le développement et le déploiement du logiciel en partenariat avec la MOA de G.L-SI qui supervisera l'ensemble du marché. Il est attendu du prestataire une forte appropriation du projet, pouvant l'amener à proposer de modifier certains éléments prévus dans le présent document. »

Dans le cadre de votre projet *génie logiciel* vous devez mettre en place le projet ERiP. Votre projet *bases de données* consiste à mettre en place la couche *données* de votre partie du projet ERiP. Le présent document se borne à lister les attendus vis-à-vis du rendu de votre projet *bases de données*.

IDENTIFICATION DES CAS D'UTILISATION

Identifier les cas d'utilisation de la base de données. Pour cela, vous identifierez les rôles d'utilisation du système et les cas d'utilisation associés.

Quels tests mettrez-vous en place de façon à vérifier la bonne implantation des fonctionnalités nécessaires aux cas d'utilisation que vous avez identifiés ?

MODÉLISATION

Proposer un schéma entité-association (à inclure dans votre rapport) pour modéliser le système d'information, puis **générer le schéma relationnel** correspondant à l'aide de MySQL Workbench.

Créer sous MySQL une base de données correspondant à ce schéma relationnel.

Quelles sont les limites du schéma mis en œuvre ?

RÉALISATION

Vous utiliserez les mécanismes de procédures stockées pour mettre en œuvre les différents cas d'utilisation.

MODALITÉS PRATIQUES ET LIVRABLES ATTENDUS

Les livrables attendus vis-à-vis du projet *bases de données* sont :

(DL1) Un fichier **MySQL Workbench** contenant le **schéma relationnel**, les **triggers**, **procédures** et **fonctions stockées** ainsi que les **jeux de test**. Vous aurez pris soin de vous assurer que ce fichier permet de **reconstruire votre base et de rejouer vos tests**. Plus particulièrement :

- le fichier MySQL Workbench doit être compatible avec la version 5.7.21 du serveur MySQL, et la version 8.0.1 de MySQL Workbench (~~versions installées dans les salles de TP~~) ;
- le « forward engineering » sera exécuté avec l'option « GENERATE INSERT STATEMENTS » ;
- vos données de test (permettant de peupler la base avant exécution des jeux de test) seront intégrées au fichier MySQL Workbench, dans les tables du modèle directement ;
- vos jeux de test **commentés** seront intégrés au fichier MySQL Workbench, sous la forme de scripts SQL ;
- le schéma de votre modèle doit être nommé *1920_INFO2_VotreNomDeGroupe*.

(DL2) Un **rapport au format PDF** présentant vos choix d'implantation pour **répondre aux questions de l'énoncé** et **apportant la preuve de son fonctionnement**. Le rapport doit être **soigné et structuré**. Il doit comporter une page de garde, une introduction, un développement du sujet et une conclusion. Sont également attendus :

- un listing des triggers et des procédures stockées implantées (le code n'est pas demandé), avec une brève description de chacun ;
- une justification de vos choix de modélisation.

Vous remettrez vos livrables sous la forme d'une **archive ZIP** nommée *Projet_BDD_INFO2_VotreNomDeGroupe.zip*.

Les livrables devront être déposés sur l'espace de dépôt de l'ENT prévu à cet effet. La date limite de remise de vos livrables est fixée au **dimanche 15 décembre 2019 à 23h55**.

Au-delà de ces livrables, vous présenterez également votre travail réalisé durant le projet *bases de données* durant une soutenance commune avec le projet *génie logiciel* **début 2020**.

Quand tu vois le nom du projet GL...



ERiP



RIP