

BDR Projet

Objectifs

Le but de ce projet est d'entreprendre la réalisation complète d'une **application de base de données** de votre choix. Le projet sera réalisé par groupe de 4 personnes. Il comprendra plusieurs phases mettant en œuvre les concepts de réalisation de base de données vus dans le cours.

- **Phase 1 : Cahier des charges**
 - Description détaillées de l'analyse des besoins. Cette analyse comprendra à la fois les besoins en données et les besoins fonctionnels.
- **Phase 2 : Modélisation conceptuelle**
 - Réalisation du schéma conceptuel de votre base de données au format UML.
- **Phase 3 : Modélisation relationnelle**
 - Transformation de votre schéma UML en schéma relationnel.
 - Création de la base de données (les tables et les contraintes d'intégrités référentielles).
 - "Peuplement" de votre base de données (quelques insertions dans les tables, ce qui vous permettra d'être prêts pour la phase 4 et de perdre moins de temps)
- **Phase 4 : Requêtes, Vues et Triggers et application**
 - Ecriture de requêtes.
 - Création des vues et des déclencheurs automatiques.
 - Réaliser une application en mode **ligne de commande uniquement** (on ne veut pas d'application Web, ni d'application Desktop).
 - **ATTENTION!!!** Il n'est également pas autorisé d'utiliser d'ORM, par contre vous avez le droit d'utiliser un Framework mais uniquement pour la partie "ligne de commande" (vous aurez largement l'occasion de voir les ORM et les interfaces Web dans d'autres cours, ce n'est pas ce qui nous intéresse ici). Rappel : Vous devez vraiment vous concentrer sur la partie base de données!

Planning

Le rendu de ces différentes phases se fera par le biais de Cyberlearn.

Lien du cours : <https://cyberlearn.hes-so.ch/course/view.php?id=14412>

Livrables	Délai
Phase 1 : <ul style="list-style-type: none">Description de la problématique, avec analyse des besoins qui seront nécessaires pour la conception des schémas.	mercr. 02.10.2019 à 23h55
Phase 2 : <ul style="list-style-type: none">Schéma conceptuel au format UML.	mercr. 30.10.2019 à 23h55
Phase 3 : <ul style="list-style-type: none">Schéma relationnel.Fichier du script de création des tables et des contraintes d'intégrité référentielle.Fichier du script d'insertion des données dans la base.	mercr. 27.11.2019 à 23h55
Phase 4 (Rendu final) : <ul style="list-style-type: none">Fichier du script pour ajouter des vues et des triggers.Fichier contenant des requêtes liées aux fonctionnalités prévues.Un fichier readme.txt contenant les instructions de déploiement.Le script complet de la création de la base de données.Le code source du programme d'application avec les commentaires	mercr. 22.01.2020 à 23h55
Présentation finale : <ul style="list-style-type: none">Durée : 10 minutes par groupe.5-7 slides comprenant la description de la problématique, les choix d'implémentation, les schémas conceptuel, relationnel et les spécificités d'implémentation.Démo des fonctionnalités de l'application.Questions/réponses sur l'application développée.Rendu des slides sur Cyberlearn avant toutes les présentations (délai : jeudi 23.01.2020 à 15h30)	

Evaluation

1. Les livrables de chaque phase doivent être rendus dans le temps imparti (pénalité pour les retards ou pour manque de fichiers qui sont demandés)
2. Chaque phase ne sera pas corrigée, mais discutée avec chaque groupe individuellement, afin de pouvoir améliorer chaque partie pour le rendu final.
3. Le projet compte comme 50% de la note finale des laboratoires.