

Objectif

Vous devrez utiliser les projets effectués au cours du semestre 1 du cours « Introduction aux bases de données. ».

L'utilisation de cette base de données sera mise en œuvre à l'aide d'un site web dynamique obligatoirement publié sur le site de l'université, en utilisant les connaissances en matière de base de données, de programmation et de site web vues au cours de l'année.

Organisation et délai

Chaque projet est réalisé par un binôme de 2 étudiants, faisant partie ou non du même groupe du premier semestre.

La date de rendu du projet est la date de la soutenance de ce même projet, à savoir la dernière séance de TP de l'année.

Un retard de rendu sera pénalisé à raison de 2 points par journée.

Un des objectifs du travail en binôme est de pouvoir se répartir le travail. Les 2 membres du binôme devront cependant maîtriser l'intégralité des éléments rendus. La note attribuée peut donc être différente entre les 2 membres d'un même binôme.

Consignes générales

Votre base de données est théoriquement déjà bâtie et alimentée en données. Dans le cadre du développement de votre site, vous pouvez vous apercevoir de problèmes ou avoir envie d'apporter des améliorations. C'est tout à fait possible !

Le passage de MySQL à PostgreSQL va nécessiter d'adapter votre script SQL de création de base et d'alimentation des données.

Vous porterez une attention particulière aux spécificités du SGBD utilisé, notamment aux notions d'auto-incrémentation et de schémas.

Vous devrez choisir ce que la partie de la base de données que vous allez exploiter pour développer votre site web. Ce choix devra être judicieux afin de :

- *Vous permettre de réaliser un travail ni trop compliqué, ni trop simple*
- *Mettre en exergue les compétences techniques acquises au cours de l'année*
- *Avoir un site qui soit une véritable interface utilisateur et pas seulement un moyen d'accéder à la base de données.*

Les aspects de navigation, d'ergonomie sont des éléments qui seront évalués.

Vous devrez livrer un code de qualité (pas de redondance, indentation correcte, commentaires clairs et utiles...)

L'aspect "administration" est important. Vous veillerez donc à déterminer les autorisations gérées via le site web (sessions, cookies, identification par mot de passe...) ou la base de données (utilisateurs, droits...).

Rendu

Le rendu se fera exclusivement via la plateforme e-learning.

Un seul rendu est attendu par binôme.

Le rendu contiendra:

- *Un dump complet de votre base dans un fichier dump-sujet-nom1-nom2.sql mais qui ne contiendra que les éléments finaux et validés du projet.*
- *Un rapport au format pdf qui contiendra :*
 - o *Une petite présentation du projet*
 - o *le modèle conceptuel initial ou modifié*
 - o *le schéma relationnel final de la base de données.*
 - o *un manuel utilisateur (mode d'emploi)*
 - o *un schéma de navigation entre pages*
 - o *Une description technique des fonctionnalités du site web, présentant notamment quelques unes (5 maxi) des requêtes SQL utilisées (les plus intéressantes d'un point de vue fonctionnel ou technique), leur fonctionnement, leur utilité et un exemple de résultat obtenu.*
 - o *D'éventuelles pistes d'améliorations de votre travail*
 - o *L'organisation et la répartition du travail entre les deux membres du binôme.*
- *Un fichier zip contenant l'intégralité des codes sources (css, html, php, js...)*
- *Un fichier readme.txt contenant le lien permettant d'accéder à la page d'accueil de votre site publié sur le serveur de l'université ainsi que les logins et mots de passe nécessaires pour tester votre application.*