

Projet BD

ENSIMAG 2^{ème} année 2016-2017



Projet BD

- Enseignant
- Objectifs
- Contexte Applicatif
- Travail attendu
- Organisation



- Responsable
 - Paule-Annick Davoine
- Email : <u>Paule-Annick.Davoine@imag.fr</u>
- Rôles des encadrants
 - Client
 - ⋆ Connaît bien l'application
 - * Ne connaît rien en bases de données
 - Expert en bases de données
 - ⋆ Ne connaît rien de l'application
 - Jamais les deux à la fois!
 - ⋆ Posez bien vos questions



Objectifs du projet

- Mettre en application vos connaissances en Bases de Données
 - Analyse
 - ⋆ Dépendances fonctionnelles et Multivaluées (DF, DM)
 - ★ Contraintes (C. Valeur, C. Multiplicité, Autres C.)
 - Conception
 - ⋆ Schéma Entités/Associations complet
 - ⋆ DF, DM et C non incluses dans le schéma
 - Implantation dans Oracle 12c
 - ⋆ Schéma relationnel complet
 - ⋆ Forme normale des relations
 - Contraintes SQL
 - ⋆ DF, DM et C non implantées dans le schéma relationnel
 - Analyse des fonctionnalités
 - ★ Ensemble complet de requêtes (y compris pour la vérification des contraintes)
 - ⋆ Délimitation des Transactions pour garantir la cohérence globale (définie par le schéma Entités/Associations et les DF, DM et C associées)
- Programmer un démonstrateur en Java
 - Utilisant l'API JDBC
 - Implantant les requêtes et transactions



- Application de gestion d'association sportive
 - Gestion de
 - ⋆ Stages sportifs
 - ⋆ Terrains
 - ⋆ Stagiaires et encadrants
 - Calcul de statistiques



- Modélisation et implantation de la base de données
 - Analyse
 - Conception
 - Traduction en relationnel (en précisant les FN)
 - Implantation
- Fonctionnalités
 - Analyse sous forme de requêtes et transactions
 - Vérification du bon fonctionnement
 - Implantation Java/JDBC
- Démarche cohérente de bout en bout



- Projet à réaliser par groupe de six
- 15 heures encadrées
 - Maintenir la documentation du projet à chaque séance
 - Dépôt Teide non validé
- Deux réunions de suivi maximum pour chaque équipe
 - Conception de la base de données (~4ème séance)
 - ⋆ Analyse/Conception E/A
 - Implantation et fonctionnalités
 - * Relationnel
 - ⋆ Requêtes/Transactions



Rendus pour la soutenance (sur Teide)

- Code Java et SQL2
- Documentation
 - ⋆ Analyse/conception/relationnel
 - ⋆ Requêtes/Transactions
 - ⋆ Mode d'emploi du démonstrateur
 - * Bilan

Soutenance

- 25 à 30 minutes au total
- 20 minutes de présentation/démonstration reprenant la documentation
- ◆ 5 à 10 minutes de questions



- Pensez à consulter régulièrement Chamilo
 - Documentation
 - Questions fréquentes (forum)
 - Dates
 - **•** ...
- N'hésitez pas à poser des questions à vos encadrants

Bon courage à tous!