

420-KEH-LG, devoir no2, Pondération 10%

**Date de remise et démonstration de l'exécution de l'application :18 avril
durant la période de théorie.(qui aura lieu au P104)**

On veut construire une petite base de données pour la gestion des artistes et des disques.

Pour le disque, voici les informations à stocker :

Le numéro, le titre, le prix, le genre, l'année de sortie du disque, la langue, le nombre de chansons dans le disque, les artistes du disque.

Pour chaque artiste, on stockera : un numéro, le nom, le prénom, nationalité.

Un artiste peut avoir plusieurs disques et un disque peut appartenir à plusieurs artistes.

Un disque peut avoir un seul genre, un genre appartient à plusieurs disques.

Ce qu'on demande est une application JDBC (oracle et NetBeans)pour la consultation et la gestion des disques et des artistes.(gestion veut dire ajout, suppression, modification). On veut savoir également

Pour un artiste donné, quels sont les disques qu'il a composés?

Pour un genre donné, c'est quoi la liste des disques?

La recherche d'un artiste doit se faire par nom ou le début du nom. De même que pour un disque.

Pour les consultations, (recherches) on doit pouvoir se déplacer d'un enregistrement à l'autre, aller sur le premier et le dernier enregistrement.

Les tests doivent être effectués de manière itérative et incrémentale

L'utilisation du PreparedStatement est fortement recommandée.

Avant de commencer l'application, vous devez d'abord valider avec moi la structure de votre base de données.

Barème : sur 50

Structure de la BD	5%
Interface graphique	10%
Efficacité de programmation	25%
Validation	10%

Un bonus **de 3% de la note finale** sera accordé aux étudiants qui inséreront une photo de l'artiste dans la base de données.

Ce travail se peut se faire en équipe de deux.