

Objectifs du projet : volet Bases de données :

<i>Objectifs</i>		<i>Artefact</i>	<i>Timeline</i>
1	Concevoir une BD relationnelle (Modèle conceptuel : EA sur un éditeur EA ou diagramme de classe entité UML sur éditeur UML)	Papier/ fichier à déposer	1 ^{ère} semaine des vacances
2	Concevoir le modèle logique de la BD (passage au relationnel)	Papier/fichier à déposer	1 ^{ère} semaine des vacances
3	Identifier les contraintes d'intégrité	Papier/ Script(s) sql à déposer	1 ^{ère} semaine des vacances
4	Concevoir le modèle physique de données SGBDs relationnels: Oracle.	Script Sql	Après la 1 ^{ère} séance SQL
5	Insérer un jeu de données pertinent	Script sql	*
6	Requêter (relatives au cours)	Scripts sql	Fin semestre 2

1. La conception de la base au moyen d'un modèle EA doit être justifiée (s'il y a des hypothèses à considérer) et commentée (le rôle de chaque entité pour le système informatique à modéliser).
2. Appliquer les règles de passage au modèle relationnel selon les règles vues en cours
3. Principalement les contraintes PRIMARY KEY, référentielles (FOREIGN KEY), les contraintes de domaines ou autres par des CHECK au niveau des données.
4. La création des tables peut être faite sans mentionner au début les contraintes d'intégrité relevées dans l'étape 3. Nous pouvons proposer une modification de la base en ajoutant les contraintes d'intégrité juste après insertion du jeu de données (l'étape 5).
5. Différentes possibilités peuvent être acceptées :
 - a. Importer des données totalement ou partiellement à partir d'internet sous forme de fichier Excel (.csv)
 - b. Chercher des outils de génération automatique des données
 - c. Chercher des scripts .sql pour une partie des données ou la totalité des données
 - d. Créer un fichier .sql avec plusieurs requêtes INSERT
 - Le jeu de données doit être pertinent. La méthode ou les méthodes et démarches utilisées doivent être expliquées.
 - * : L'apport des données doit se faire à la reprise des cours juste après les vacances
6. Les requêtes select doivent couvrir la gamme des requêtes qui seront vues en cours.