

MANAGEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION

MINI-PROJET

L'objectif de ce projet est la mise en œuvre d'un système BI à partir d'une base de données MySQL.

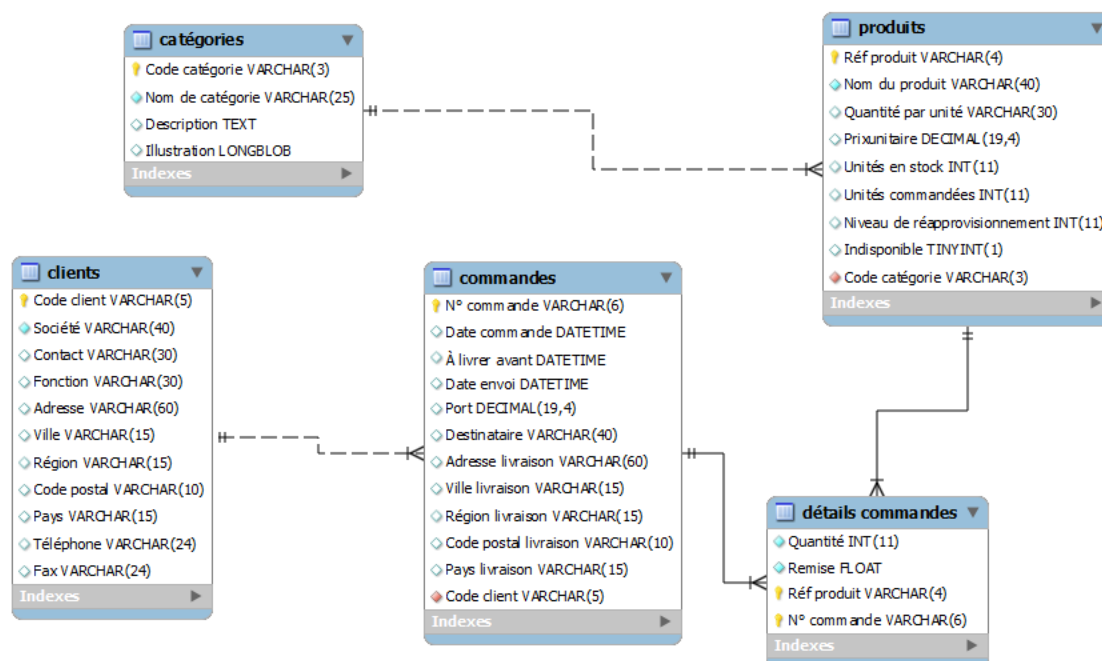
Livrables et date de soumission:

- Le travail doit être effectué en **binôme**.
- Vous devez rendre un fichier **.zip** qui porte le nom **MSI _nom1_nom2.zip** contenant les **livrables 1, 2, 3 et 4**.
- Le travail est à rendre au plus tard **le 04 Janvier 2025** sur la **plateforme Moodle**.

ATTENTION:

- Tout projet rendu après le délai sans justificatif **NE SERA PAS ACCEPTE !**
- Tout cas de tricherie (vol ou copie de sources d'une autre personne) sera sévèrement sanctionné !!

Dans ce projet vous allez reprendre la base de données opérationnelle «comptoir», vue au TP3, et dont le schéma est le suivant :



On souhaite produire un entrepôt de données puis un tableau de bord pour analyser les performances des **ventes**.

I. Conception du Datamart pour l'analyse des ventes

- Identifier les indicateurs de performance clés pour analyser les ventes.
- Proposez un schéma en étoile permettant de faire l'analyse des ventes et identifiez clairement les clés primaires et étrangères des tables de faits et de dimension.
- Donnez les hiérarchies des dimensions.
- Etablir le plan d'architecture de la solution proposée (voir diapo 383) et donner une description des technologies employées au niveau de chaque couche, avec une étude comparatif pour justifier votre choix.

Livrable 1 : Un mini-rapport de 5 pages maximum avec les éléments ci-dessus.

Modifier le mot de passe de l'utilisateur *root* dans votre SGBD :

- Password : 1234@Bi

Créer un compte utilisateur dans votre SGBD :

- Username : *analyste*
- Password : ED1234@

Connecter vous en tant que *analyste*, puis implémenter le schéma, ainsi proposé, par l'outil MySQL Workbench et générer le script dump correspondant (comptoirED.sql).

Livrable 2 : le fichier comptoirED.sql.

NB : L'utilisateur *analyste* n'a accès qu'à l'entrepôt de données (comptoirED), par contre le *root* à accès à toutes les bases de données. Dans les tâches suivantes, utilisez l'utilisateur avec les droits d'accès minimum pour effectuer la tâche demandée.

II. Remplissage de l'entrepôt de données

Utiliser Talend Open Studio pour alimenter l'entrepôt en utilisant les données provenant de la base de données en production.

Livrable 3 : Exporter le projet ETL.

III. Reporting

Elaborer un tableau de bord en utilisant Power BI qui permet de visualiser et d'analyser vos indicateurs de performance.

Livrable 4 : Exporter le projet Power BI.