

Entreprise de modèles réduits et maquettes

# 

# Introduction

Vous êtes missionné par une société de vente de maquettes et de modèles réduits. L'entreprise dispose déjà d'une base de données qui répertorie les employés, les produits, les commandes et bien plus encore. Vous êtes invités à parcourir et découvrir cette base de données. Le dirigeant de l'entreprise souhaite disposer d'un tableau de bord qu'il pourra rafraîchir chaque matin pour avoir les dernières informations afin de gérer l'entreprise.



# Objectif

Votre tableau de bord doit s'articuler autour de ces 4 thèmes principaux : ventes, finances, logistique et ressources humaines.

Voici les indicateurs qui devraient être présents dans votre tableau de bord. Des visualisations seraient également appréciées. Et vous êtes invité à pratiquer **votre rôle de conseil,** **par** **proposer des KPI et des graphiques supplémentaires**.

* **Ventes**: Le nombre de produits vendus par catégorie et par mois, avec comparaison et taux d'évolution par rapport au même mois de l'année précédente.
* **Finances**:
  + Le chiffre d'affaires des commandes des deux derniers mois par pays.
  + Commandes qui n'ont pas encore été payées.
* **Logistique**: Le stock des 5 produits les plus commandés.
* **Ressources humaines**: Chaque mois, les 2 vendeurs avec le CA le plus élevé.



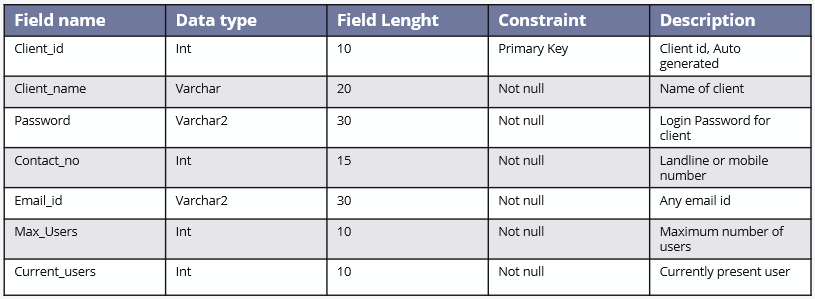
**NB :** N’hésitez pas à proposer d’autres axes d’analyse qui vous sembleront utiles.

Vous devez réaliser le schéma (MCD, MPD) de la base de données.

# Ressources

*source :*[*https://www.mysqltutorial.org*](https://www.mysqltutorial.org/getting-started-with-mysql/mysql-sample-database-aspx/) *pour le schéma, et beaucoup de modifications pour les données*

***Conseils:***

1. ***N’hésitez pas à créer un dictionnaire de données***  **
2. ***N’hésitez pas à créer un dictionnaire des KPI***

# Outils

Le gestionnaire ne veut pas faire de SQL, il veut pouvoir accéder aux données automatiquement et graphiquement. Vous pouvez donc proposer un outil de votre choix, du moment que le tableau de bord est pertinent.

Pour information, la base de données est disponible sur un serveur de l'entreprise. Vous pouvez y accéder en mode lecture seule avec un utilisateur fourni ci-dessous.

La société vous fournit également le script que vous pouvez exécuter sur votre serveur MySQL local. Les données sont identiques, et ça s'arrête à la fin du mois précédent.

Le matin de la démo, les données seront actualisées avec des données nouvelles et fraîches (et vous pourrez recevoir le script de mise à jour si vous le faites localement). La démo devrait donc afficher les dernières données disponibles.

**Base de données SQL**

Vous avez le choix entre vous connecter au serveur cloud ou déployer le script localement. Les données sont identiques dans les deux sens.

**Installation locale**

Vous pouvez installer un [Serveur communautaire MySQL](https://dev.mysql.com/downloads/mysql/) sur votre machine, ainsi que le [Client MySQL Workbench](https://dev.mysql.com/downloads/workbench/).

La base de données est prête à être chargée dans un serveur MySQL. Connectez-vous à votre serveur via Workbench et[**exécutez le code du dump qui se trouve dans le dossier du drive**](https://drive.google.com/file/d/1iovRR8NOlMC0qIjJGa9vPW9VnYGTD56R/view?usp=sharing)**.**

**Serveur cloud**

Vous pouvez vous connecter au serveur MariaDB (un fork de MySQL) de l'entreprise.

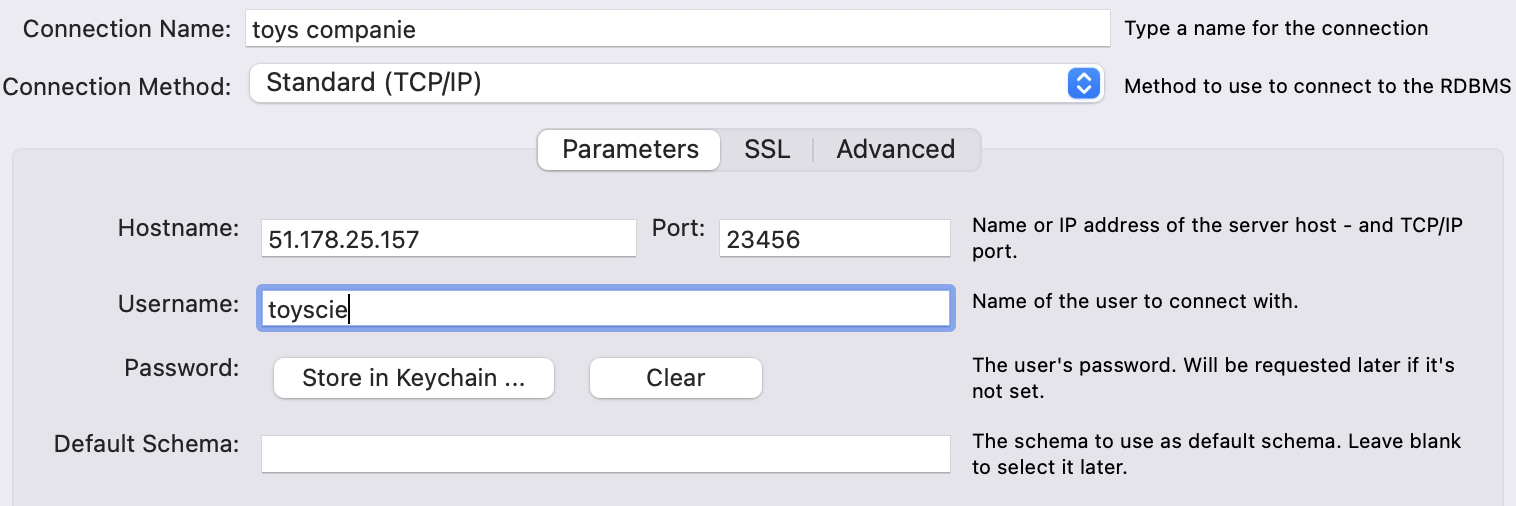
**Hostname : 51.178.25.157**

**Port : 23456**

**Username : toyscie**

**Password : WILD4Rdata!**

Exemple de connexion avec MySQL Workbench :



# Livrables attendus

La présentation comprendra :

* Aperçu du contexte, présentation de l'équipe et des outils utilisés
* Difficultés rencontrées, perspectives d'évolution

