

DATAALPHA pour TOYS AND MODELS

- Société de vente de maquettes et de modèles réduits -



Les experts DatAlpha



Viktoryia



Alan



Lise



Christophe



Contexte

La société **TOYS AND MODELS**, spécialisée dans la vente de maquettes et de modèles réduits, a sollicité notre équipe pour la réalisation d'analyses approfondies de son activité.

L'entreprise dispose déjà d'une base de données qui répertorie les employés, les produits, les commandes et autres données.

Besoin client

Afin d'obtenir une vue d'ensemble de la performance de l'entreprise, la direction a exprimé le besoin d'un Tableau de Bord interactif autour de 4 thèmes principaux : finances, ventes, logistique et RH.

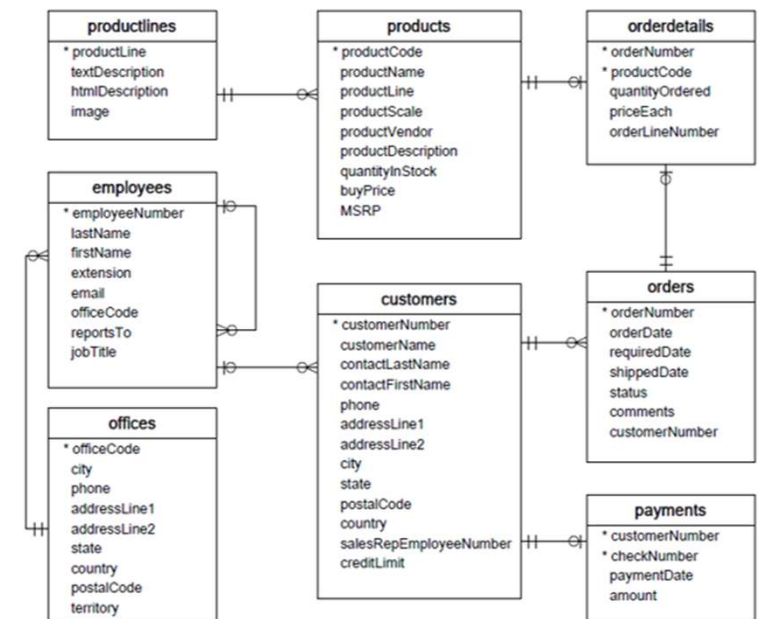
Notre mission

Proposer un Dashboard avec des KPI demandés par le client ainsi que des KPI et des graphiques supplémentaires.



Ressources

Voici le schéma de la base de données :



source : <https://www.mysqldata.org> pour le schéma, et beaucoup de modifications pour les données



Outils utilisés

Suivi projet - planificateur de tâches

- Méthode Agile
- [Airtable](#)



Extraction de données

MySQL workbench - SGBD permettant d'**extraire les données** de la base et **de lancer des requêtes** avec le langage SQL



Data visualisation

Power BI - Outil performant et utilisé dans de nombreuses entreprises. Il permet une intégration, une visualisation graphique et une analyse de données avancées.



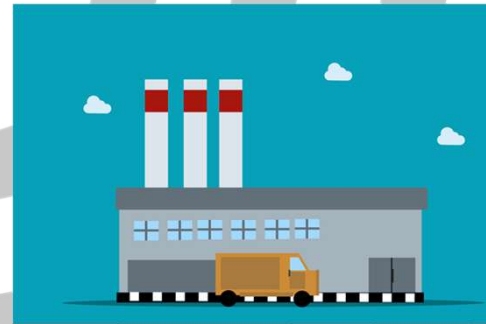
Cahier des charges



VENTE



FINANCE



LOGISTIQUE



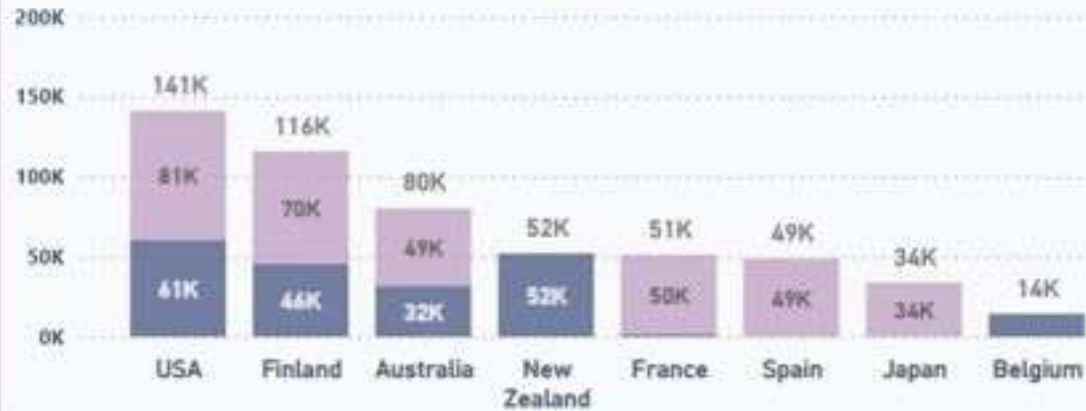
RH

Présentation du tableau de bord Power BI

Tableau de Bord Toys and Models

CA (\$) des commandes 2 derniers mois par pays

Mois: ● Fevrier ● Janvier — CA Total



Choisir une Période :

Année, Mois

Plusieurs sélections

TOP 2 meilleurs vendeurs de la période

Année	Mois	Nom employé	CA Total (\$)
2024	Fevrier	Gerard Hernandez	98434
2024	Fevrier	Larry Bott	70373
2024	Janvier	Peter Marsh	52166
2024	Janvier	Larry Bott	45785

Quantités vendues par catégorie produit et par mois 2024 vs 2023 et le Taux d'évolution

● Quantités vendues 2023 ● Quantités vendues 2024



Qtés en stock des 5 produits les plus commandés

● Qtés en stock ● Qtés vendues 2024

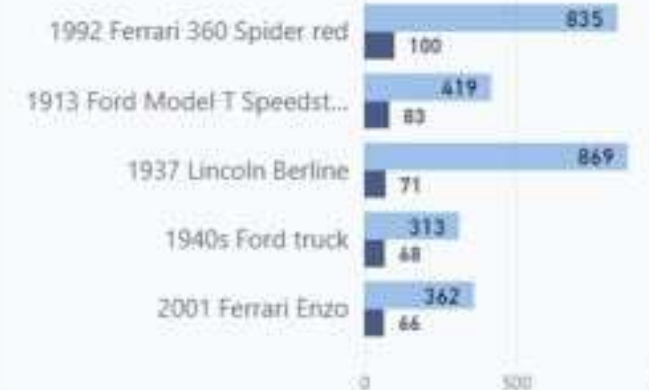
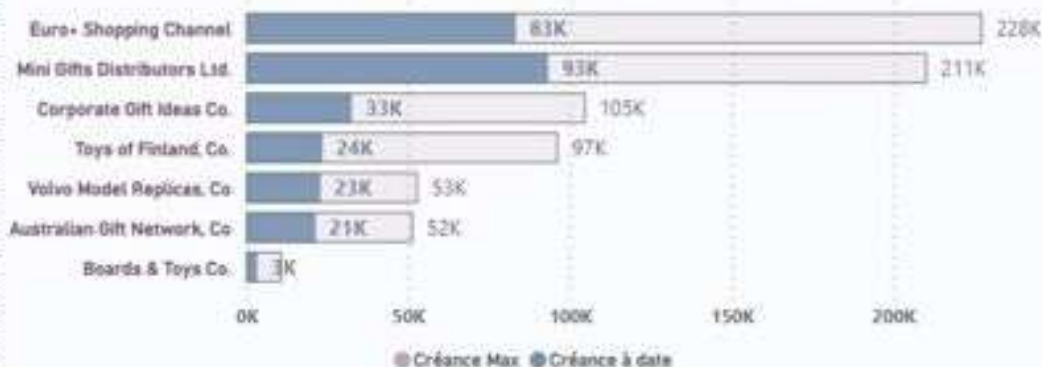


Tableau de Bord Toys and Models - KPI supplémentaires

Créance clients à date vs Créance max autorisée (\$)



Chiffre d'Affaire (\$) par agence sur 2 derniers mois



Chiffre d'Affaire et Marge sur ventes par catégorie produit (\$)



Choisir une période:

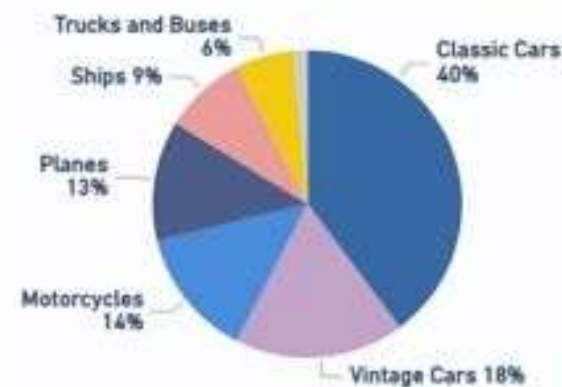
Année, Mois

Plusieurs sélections

Tx de Marge

Année	Type Produit	Taux de Marge
2024	Motorcycles	41 %
2024	Vintage Cars	40 %
2024	Classic Cars	40 %
2024	Ships	39 %
2024	Trucks and Buses	38 %
2024	Planes	38 %
2024	Trains	32 %

Répartition du CA par catégorie produit





Rétrospective

Difficultés rencontrées

- Méthode UML - anglosaxon
- KPI non réalisable

Perspective d'évolution

- KPI's supplémentaire proposés
- Modifier le process et la BDD pour relier les paiements à la commande.





MERCI !