# WILD CODE SCHOOL

## Projet 1 TOYS EN MODELS

MPD de la base de données

Une image contenant texte, capture d’écran, Parallèle, Police

Description générée automatiquement

-- 1 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.

**WITH** sales **AS** (

**SELECT**

**YEAR**(o.orderDate) **AS** **year**,

**DATE\_FORMAT**(o.orderDate, '%M') **AS** **month**,

p.productLine **AS** category,

**SUM**(od.quantityOrdered) **AS** products\_sold

**FROM**

orders o

**JOIN** orderdetails od **ON** o.orderNumber = od.orderNumber

**JOIN** products p **ON** od.productCode = p.productCode

**GROUP** **BY**

**year**, **month**, category

),

sales\_comparison **AS** (

**SELECT**

s1.**year**,

s1.**month**,

s1.category,

s1.products\_sold,

s2.products\_sold **AS** products\_sold\_last\_year,

**CONCAT**(**ROUND**((s1.products\_sold - s2.products\_sold) / s2.products\_sold \* 100, 2), ' %') **AS** growth\_rate

**FROM**

sales s1

**LEFT** **JOIN** sales s2 **ON** s1.**year** = s2.**year** + 1 **AND** s1.**month** = s2.**month** **AND** s1.category = s2.category

)

**SELECT** \* **FROM** sales\_comparison

**order** **by** growth\_rate **desc** ;

voir fichier csv G:\programmation\WildCodeSchool\Formation\_IA\_DATA\_nov2023\Projets\Toys\_and\_models

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre

Description générée automatiquement

-- 2-Finances: Le chiffre d’affaires des commandes des deux derniers mois par pays.

**SELECT**

**MAX**(o.orderDate) **AS** latest\_order\_date -- pour connaitre la derniére commande

**FROM**

orders o;

**SELECT**

c.country,

**SUM**(od.quantityOrdered \* od.priceEach) **AS** "chiffre d'affaire"

**FROM**

customers c

**JOIN** orders o **ON** c.customerNumber = o.customerNumber

**JOIN** orderdetails od **ON** o.orderNumber = od.orderNumber

**WHERE**

o.orderDate >= (

**SELECT** **MAX**(orderDate) **FROM** orders

) - **INTERVAL** 2 **MONTH**

**GROUP** **BY**

c.country

**order** **by** "chiffre d'affaire" **asc** ;

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

-- 3-Commandes qui n’ont pas encore été payées.

**SELECT** **DISTINCT** status **FROM** orders; -- pour connaitre les différents statuts

**SELECT**

o.orderNumber,

o.orderDate,

c.customerNumber,

c.customerName,

o.status

**FROM**

orders o

**JOIN** customers c **ON** o.customerNumber = c.customerNumber

**WHERE**

o.status != 'Resolved'

;

Voir fichier

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Description générée automatiquement

-- 4-Logistique: Le stock des 5 produits les plus commandés.

**SELECT**

p.productCode,

p.productName,

p.quantityInStock

**FROM**

products p

**JOIN**

(

**SELECT**

od.productCode,

**SUM**(od.quantityOrdered) **AS** total\_quantity

**FROM**

orderdetails od

**GROUP** **BY**

od.productCode

**ORDER** **BY**

total\_quantity **DESC**

**LIMIT** 5

) **AS** most\_ordered

**ON**

p.productCode = most\_ordered.productCode;

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

-- 5-Ressources humaines: Chaque mois, les 2 vendeurs avec le CA le plus élevé.

**WITH** monthly\_sales **AS** (

**SELECT**

**EXTRACT**(**YEAR** **FROM** o.orderDate) **AS** **year**,

**DATE\_FORMAT**(o.orderDate, '%M') **AS** **month**,

e.firstName,

e.lastName,

**SUM**(od.quantityOrdered \* od.priceEach) **AS** revenue

**FROM**

employees e

**JOIN** customers c **ON** e.employeeNumber = c.salesRepEmployeeNumber

**JOIN** orders o **ON** c.customerNumber = o.customerNumber

**JOIN** orderdetails od **ON** o.orderNumber = od.orderNumber

**GROUP** **BY**

**year**, **month**, e.firstName, e.lastName

)

**SELECT**

m1.**year**,

m1.**month**,

m1.firstName,

m1.lastName,

m1.revenue

**FROM**

monthly\_sales m1

**WHERE**

(

**SELECT**

**COUNT**(\*)

**FROM**

monthly\_sales m2

**WHERE**

m1.**year** = m2.**year** **AND** m1.**month** = m2.**month** **AND** m1.revenue < m2.revenue

) < 2

**ORDER** **BY**

m1.**year**, m1.**month**;

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Description générée automatiquement