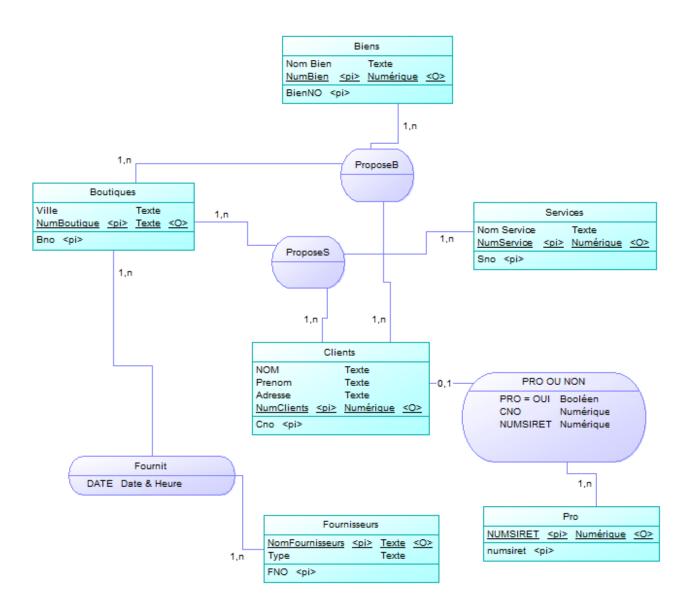
BASE DE DONNÉES SAE1.4 SUJET : LES ESN DHORME Victor | HAYART SIMON 06/01/2023

Entreprise: Orange Business



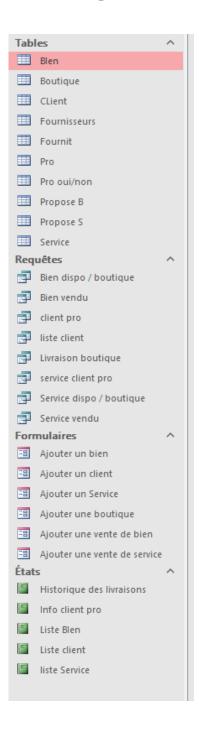
Modèle conceptuel de données (MCD) :



UNE BASE ACCESS SUR ORANGE, POURQUOI?

Cette base de donnée a été réalisée pour les employés de Orange, afin qu'ils puissent avoir une vision d'ensemble sur les demandes et les ventes de l'entreprise Orange.

Avec cette base de donnée, ils peuvent également rentrer dans la base de donnée les coordonnées d'un nouveau client ou nouveau fournisseur, ou rentrer en paramètres une nouvelle livraison, en sachant quel client a commandé quoi.



Les tables « biens » et la table « services » listent les différents bien et services que proposent Orange aux clients.

Les tables « Propose B » et « Propose S », listent les biens ou services achetés dans les différentes boutiques par différents clients.

La table « Boutique » liste les différentes boutiques par numéro suivi de la ville où ils se situent.

La table « Client » liste tous les clients de la base de donnée (leur nom, prénom, adresse, numéro de client)

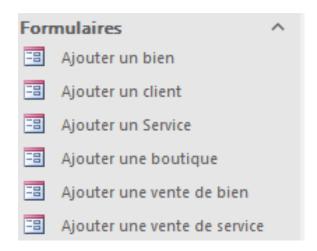
Les tables « Pro oui/non » et « Pro » listent tous les numéro de Siret des entreprises si le client est professionnel.

La table « Fournisseurs » liste les numéros de fournisseurs, leur nom et le type de marchandise qu'ils fournissent à Orange.

La table « Fournit » fait le lien entre une boutique, un fournisseur et une date. Globalement, ils listent les commandes passées auprès des différents fournisseurs.

LES FORMULAIRES

Voici la liste des différents formulaires que nous avons créés pour cette base de donnée :



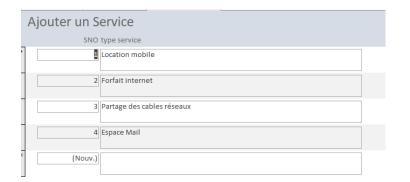
Formulaire ajout d'un bien :



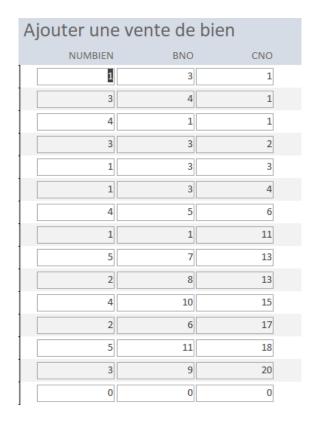
Formulaire ajout d'un client :



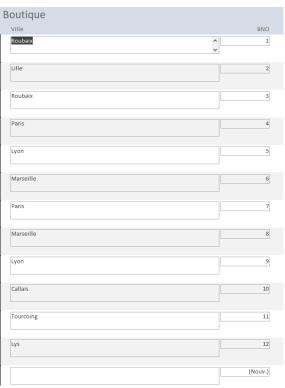
Formulaire ajout d'un service :



Formulaire ajout d'une vente de bien :



Formulaire ajout d'une boutique :



Formulaire ajout d'une vente de service :

Ajouter une vente de service					
BNO	CNO	SNO			
4	1	2			
1	2	3			
2	3	2			
6	6	1			
8	6	3			
9	7	1			
11	8	2			
6	9	1			
8	11	4			
7	11	1			
3	18	4			
0	0	0			

LES ÉTATS

Voici la liste des différents états que nous avons créés pour cette base de donnée :



État affichant l'historique des livraisons vers les boutiques :

Historique des li	ivraiso	ns		
FNO	BNO	Date livraison		
1	2	20/01/2023		
1	3	15/01/2023		
2	1	04/01/2023		
2	4	20/12/2022		
2	9	27/12/2022		
3	1	18/01/2023		
3	5	13/10/2022		
3	9	19/11/2022		
4	6	07/01/2023		
4	6	21/01/2023		
5	3	28/01/2023		
5	7	23/12/2022		
5	8	22/12/2022		
6	8	04/01/2023		
6	11	03/01/2023		
andradi 12 janujar 2022			Da	ro 1

État affichant les informations des clients professionnels :

Info client pro	
CNO	NUMSIRET nom entreprise
3	499247138 Free
6	327733184 Microsoft
7	322120916 Apple
9	437785223 Ankama
11	572015246 Bouygues
18	820648681 Riot game

État affichant la liste des clients :

Liste client		
CNO nom	prenom	adresse
1 Dubois	Nolhan	14 rue carpaux
2 dhorme	victor	18 avenue des Champs-Elysées
3 plachon	pierre	115 Boulevard Saint-Michel
4 oihrt	rthtr	257 Place de la Concorde
5 trhtr	rthrtj	21 rue de la Paix
6 vanhoed	robin	268 avene des Ternes
7 Alexandre	Durant	39 boulevard de Clinchy
8 Charlotte	Bertrand	58 place Vendôme
9 Eric	Moreau	97 rue de Rivoli
10 Emmanuelle	Meyer	75 avenue Foch
11 Benjamin	Dufour	496 boulevard de Montmartre
13 Nathalie	Vincent	16 Pllace des Vosges
14 Francois	Roussel	195 rue de la Roquette
15 Audrey	Gagnon	24 rue des Gobelin
16 Laurent	Petit	68 boulevard de Belleville
17 Clara	Petit	29 place des Abbesses
18 Hugo	Afonso	311 rue de Charonne
19 Alexandre	Martins	12 avenue de la République
20 Yanis	Cachacou	54 place de la Nation
21 Simon	Charles	358 rue de Lannoy

État affichant la liste des biens disponibles :

Liste Blen

NUMBIEN type de bien

- 1 Téléphone
- 2 Montre connectée
- 3 Box internet
- 4 Materiel Audio
- 5 Protection appareil

État affichant la liste des services disponibles :

liste Service

SNO type service

- 1 Location mobile
- 2 Forfait internet
- 3 Partage des cables réseaux
- 4 Espace Mail

EXPLICATION DES FORMULAIRES

Liste des formulaires :

Formulaires ^			
-8	Ajouter un bien		
-8	Ajouter un client		
-8	Ajouter un Service		
-8	Ajouter une boutique		
-8	Ajouter une vente de bien		
-8	Ajouter une vente de service		

Ces formulaires ont été créés afin de permettre l'ajout de nouvelles données dans la base de donnée.

Le formulaire « ajouter un bien » permet l'ajout de nouveaux biens à la liste des biens disponibles.

Le formulaire « ajouter un client » permet l'ajout de nouveaux clients en entrant ses coordonnées (son nom, prénom et adresse).

Le formulaire « ajouter un service » permet simplement l'ajout de nouveaux services à la liste des services déjà disponibles.

Le formulaire « ajouter une boutique » permet l'ajout de nouvelles boutiques en entrant les villes où elles se situent.

Le formulaire « ajouter une vente de bien » permet de créer une commande d'un bien en ajoutant le numéro du bien en question, la boutique où il est acheté et le numéro du client qui l'achète.

Le formulaire « ajouter une vente de service » permet de créer une commande d'un service en ajoutant le numéro du service, la boutique où il est acheté et le numéro du client qui l'achète.

EXPLICATION DES ÉTATS

Liste des états :



Ces états ont été créés afin de permettre l'affichage des données existantes de la base de donnée.

L'état « Historique des livraisons » permet l'affichage des livraisons en indiquant le numéro du fournisseur, le numéro de la boutique dans laquelle est livrée le matériel ainsi que la date de livraison.

L'état « Info client pro » permet l'affichage du nom des entreprises des clients professionnels, leur numéro client ainsi que leur numéro de SIRET.

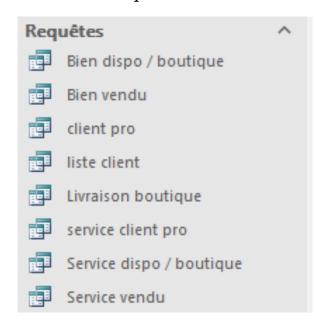
L'état « Liste bien » permet l'affichage des biens disponibles en indiquant leur numéro suivi de leur nom.

L'état « Liste client » permet l'affichage des clients inscrits (leur numéro de client, leur nom, prénom et adresse).

L'état « liste service » permet l'affichage des services disponibles en indiquant leur numéro suivi du type de service correspondant.

LES REQUÊTES

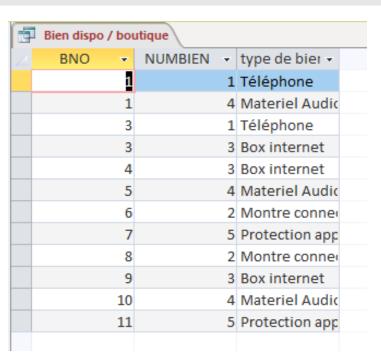
Liste des requêtes :



Les requêtes ont été créés afin d'afficher les données de la base de donnée qui ont des contraintes précises. Par exemple afficher quel bien est disponible dans quelle boutique au lieu d'afficher la liste entière de toutes les boutiques et la liste entière de tous les biens.

-Bien dispo/boutique

SELECT DISTINCT Boutique.BNO, [Propose B].NUMBIEN, Blen.[type de bien] FROM Boutique INNER JOIN (Blen INNER JOIN [Propose B] ON Blen.NUMBIEN = [Propose B].NUMBIEN) ON Boutique.BNO = [Propose B].BNO ORDER BY Boutique.BNO;



Voici le code des autres requêtes en SQL :

-Bien vendu

SELECT [Propose B].CNO, [Propose B].BNO, [Propose B].NUMBIEN, Blen.[type de bien] FROM CLient INNER JOIN (Blen INNER JOIN [Propose B] ON Blen.NUMBIEN = [Propose B].NUMBIEN) ON CLient.CNO = [Propose B].CNO ORDER BY [Propose B].CNO;

-Client pro

SELECT [Pro oui/non].CNO, [Pro oui/non].pro FROM [Pro oui/non] WHERE ((([Pro oui/non].pro)=True)) ORDER BY [Pro oui/non].CNO;

-Liste client

SELECT CLient.nom, CLient.prenom, CLient.adresse, [Pro oui/non].pro FROM CLient INNER JOIN [Pro oui/non] ON CLient.CNO = [Pro oui/non].CNO;

-Livraison boutique

SELECT Fournisseurs.[Nom fournisseur], Fournit.[Date livraison], Boutique.Ville FROM Fournisseurs INNER JOIN (Boutique INNER JOIN Fournit ON Boutique.BNO = Fournit.BNO) ON Fournisseurs.FNO = Fournit.FNO ORDER BY Fournisseurs.[Nom fournisseur];

-Service client pro

SELECT Pro.CNO, [Propose S].SNO, Service.[type service]
FROM Service INNER JOIN (Pro INNER JOIN [Propose S] ON Pro.CNO = [Propose S].CNO) ON Service.SNO = [Propose S].SNO
GROUP BY Pro.CNO, [Propose S].SNO, Service.[type service]
ORDER BY Pro.CNO;

-Service dispo/boutique

SELECT DISTINCT Boutique.BNO, Service.SNO, Service.[type service] FROM Service INNER JOIN (Boutique INNER JOIN [Propose S] ON Boutique.BNO = [Propose S].BNO) ON Service.SNO = [Propose S].SNO ORDER BY Boutique.BNO;

-Service vendu

SELECT [Propose S].CNO, [Propose S].SNO, [Propose S].BNO, Service.[type service] FROM Service INNER JOIN [Propose S] ON Service.SNO = [Propose S].SNO ORDER BY [Propose S].CNO;