**Bloc1 : Support et mise à disposition des services informatiques**

**Développer la présence en ligne de l’organisation**

BDD ET LANGAGE SQL

TP2 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

**Nom : Menikbowe**

**Prénom : Thivain**

**Groupe : 2**

**Mise en situation : Orange**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tâches** | | **Différentes actions** | |
| **1 – Créer une base de données orange\_2** | | | **Pour créer une nouvelle base de données, il faut aller dans l'onglet "base de données" et renseigner le nom. Puis saisir "créer"** | |
| **2- Créer la table Client** | **Tout d'abord, on va dans notre base de données "Orange \_2", puis on utilise l'option new table. On peut utiliser l'option "ajouter colonnes" pour ajouter plus de colonnes à notre table. Ensuite on remplit les noms des colonnes, le type, la taille. Exceptionnellement, on coche la case NULL dans les emails car si on n'a pas ces données ça ne va pas arrêter notre processus.**    **Après l'exécution, nous pouvons avoir un tableau comme celui-ci.** | | |
| **3 –Créer la table pays** | **Nous pouvons faire la même chose avec la table des pays. Si nous voulons ajouter une clé primaire, vous pouvez l'ajouter en utilisant l'index.**    **"sauvegarder" consiste à exécuter le processus**    **Nous pouvons voir nos deux histoires ici.** | | |
| **4-Assurer la contrainte référentielle.** | **Pour créer une relation, nous pouvons utiliser l'option concepteur.** | | |
| **5- Insérer des valeurs dans les tables.** | **Pour insérer des données dans notre table, nous pouvons utiliser la touche "insérer" ou nous pouvons ajouter des informations en utilisant SQL**    **Après avoir ajouté nos données, ce sera le résultat final.** | | |
| **6-Créer la table Devis en assurant l’intégrité référentielle.**  **7-Insére des valeurs dans la table.** | **Comme nous l'avons fait pour le tableau précédent, nous pouvons ajouter des informations à notre nouveau tableau. En utilisant le concepteur, nous pouvons ajouter la relation** | | |
| **8-Extraire la BDD** | **Enfin, utilisez "Exporter" pour exporter notre fichier. Mais n'oubliez pas d'utiliser le format SQL** | | |
| **9-Analyse de table Personnel.** | **Ici, nous avons fait cela, nous ne pouvions pas créer une table contenant toutes les informations. Nous avons donc divisé cette table en deux tables. Nous avons créé la table "itc" et la table "service"** | | |
| **10-Modification de la table Devis.** | **ici, nous devons ajouter une colonne à la fin du tableau afin que nous puissions accéder à la structure et sous la structure du tableau, nous pouvons voir cette option. nous pouvons ajouter une colonne en utilisant cette option.**    **nous avons modifié la table devis avec une nouvelle colonne "itc\_ID" pour créer une relation/lien entre ces deux tables (devis et itc)** | | |
| **11- Créer la table Commande.** | **ici, nous devons ajouter une colonne à la fin du tableau afin que nous puissions accéder à la structure et sous la structure du tableau, nous pouvons voir cette option. nous pouvons ajouter une colonne en utilisant cette option.**  **j'ai utilisé varchar pour com\_nom car il y a des lettres dans ces données.** | | |
| **12-Insérer des valeurs dans la table.** | **En utilisant l'option insert, nous pouvons insérer de nouvelles données dans notre bdd.** | | |
| **13-Extraire le BDD.** | **Pour extraire un fichier, nous pouvons aller dans « exporter » et nous devons choisir le format (SQL) et exécuter.** | | |