

Aymeric Moreau, Célian Bedminster, Elio Desoeuvre.

Documentation technique Base De **Donnée**



Sommaire

Sommaire	2
Contexte	3
.Table Produit	3
Problème 1, le type de garnissage :	3
Problème 2, le prix :	5
Problème 3, plusieurs dimensions :	5
.Table Distributeur	7
Problème 1, liaison commercial :	7
.Table Commercial & Contact	9
Problème 1, commerciaux adresse mail :	9
Problème 2, commerciaux numéro :	9
Problème 3, NULL par défaut :	9
Problème 4, remplacer 99999999 :	10
Schéma relationnel :	11
NOUVEAUTÉS	12
.Table Compte Rendu	12
Nouveauté 1, comptes rendus :	12
Nouveauté 2, Accès à l'application :	15

Contexte

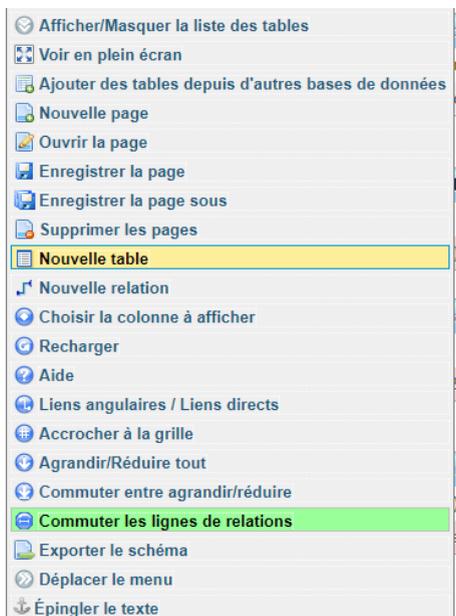
En tant que développeur dans l'entreprise millenium nous devons corriger et faire évoluer la base de données pour correspondre aux nouveaux besoins.

.Table Produit

Nous devons faire une liste déroulante pour le type de garnissage, faire en sorte de pouvoir affecter plusieurs dimensions à un même produit et augmenter le prix maximum que l'on peut attribuer à un produit.

Problème 1, le type de garnissage :

- 1° Se retrouver dans la base de donnée puis dans concepteur
- 2° Créer une nouvelle table nommé "type_garnissage"



- 3° Dans cette table créer 2 colonnes nommé respectivement "id" et "libellé" (pour le type de garnissage)
remplir cette table avec un id pour chaque garnissage(Naturel, naturel et synthétique et synthétique)

Mettre "id" en tant que clé primaire (l'id sera de type de int(11))

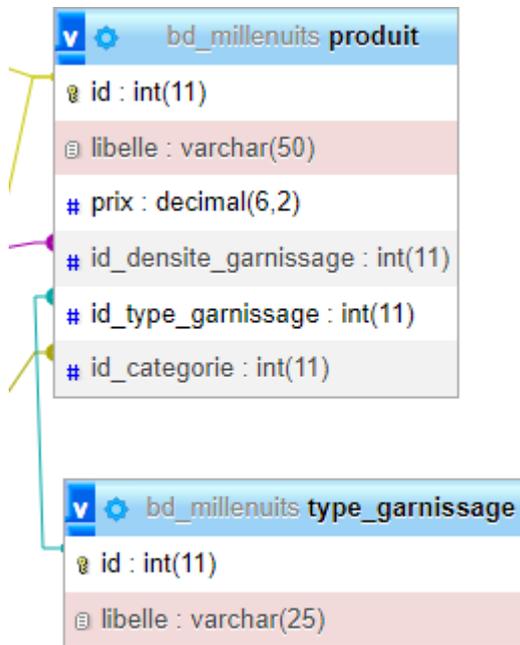
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2	libelle	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

4° Se retrouver dans la table produit

puis créer une colonne nommée "id_type_garnissage" puis la mettre en clé étrangère (elle sera de type int(11))

<input type="checkbox"/>	4	id_densite_garnissage			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
--------------------------	---	-----------------------	--	--	-----	----------	--	--	---------------------------

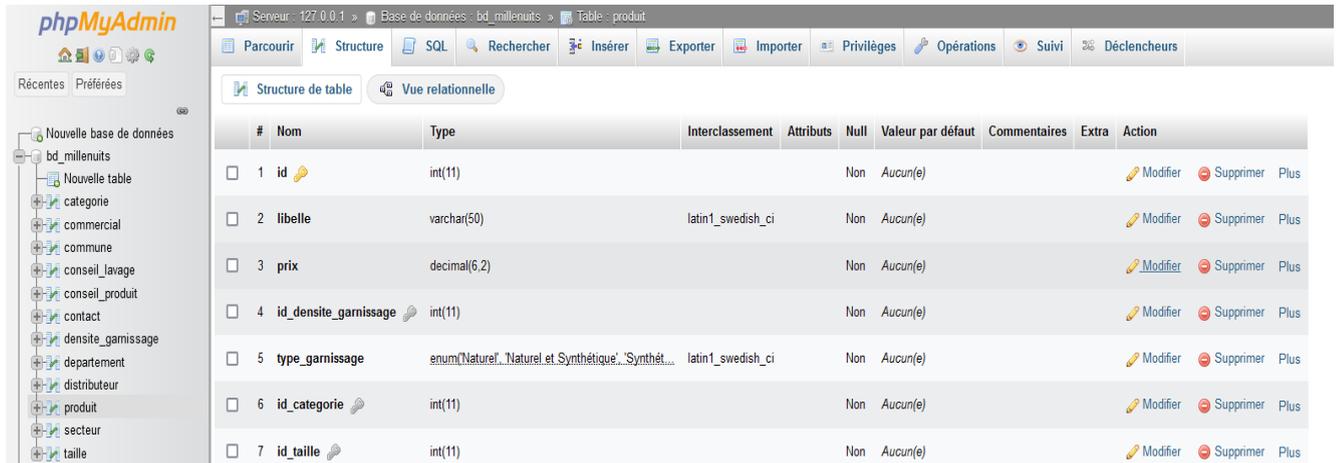
5 créer une relation entre la table type_garnissage et id_type_garnissage



Problème 2, le prix :

Le problème est que la base de données refuse que l'on donne comme prix à la couette platinum 1198 euro.

1° On commence par modifier la ligne "prix". Rendez-vous dans structure et appuyez sur le bouton modifier du prix.



#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	id	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
2	libelle	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
3	prix	decimal(6,2)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
4	id_densite_garnissage	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
5	type_garnissage	enum('Naturel', 'Naturel et Synthétique', 'Synthétique')	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
6	id_categorie	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
7	id_taille	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

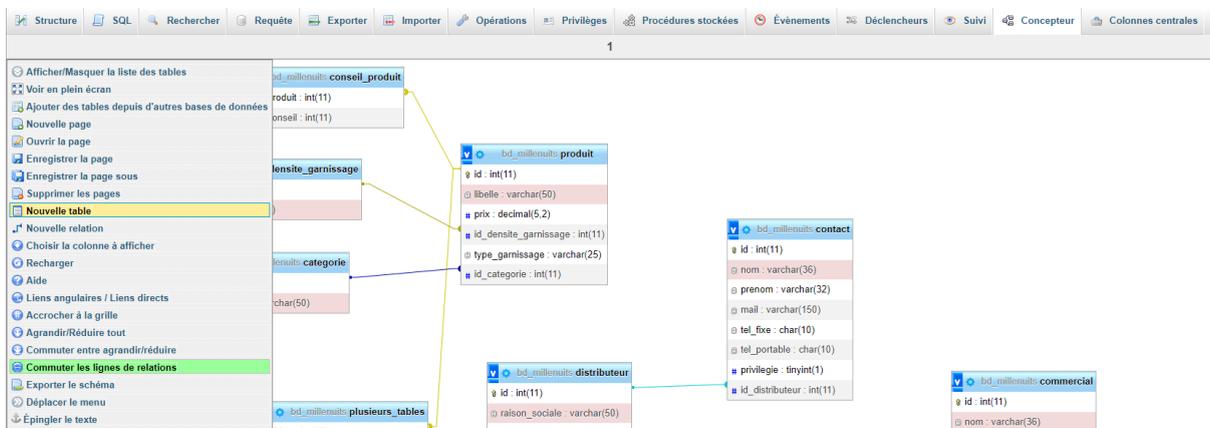
2° Changez la valeur "taille/valeur" de 5,2 à 6,2.

Le 1er chiffre correspond au nombre de chiffres autorisé avant la virgule.

Taille/Valeurs*

Problème 3, plusieurs dimensions :

1° Allez dans le concepteur puis faire "Nouvelle table"



2° Entrez les noms les champs et leur types, puis “Enregistrer”

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I	Commentaires	Virtualité	Déplacer
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucun(e)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucun(e)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucun(e)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucun(e)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

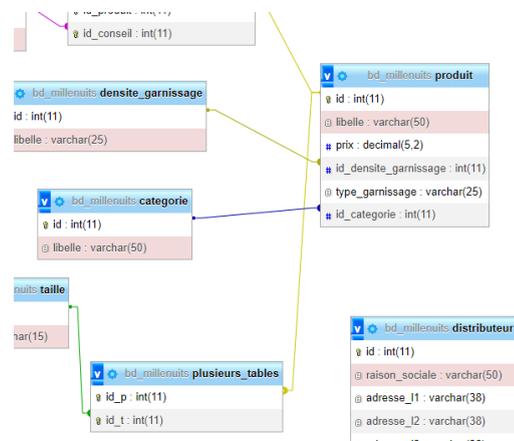
Commentaires de table : Interclassement : Moteur de stockage : InnoDB

Définition de PARTITION :

Partitionner par : (Expression ou liste de colonnes)

Partitions :

3° Créez les liens entre les clés primaire et étrangère (entre " id_taille" -> "id" de la table "taille" et entre "id_produit" de la table "plusieurs tables" -> "id" de la table "produit").



4° Allez dans la console SQL puis tapez cette commande :

```
INSERT INTO plusieurs_tables(id_t,id_p)
```

```
SELECT id_taille,id
FROM produit;
```

5° Supprimez la ligne "id_taille" dans la table "produit".

6° Ajoutez les tailles à la mains pour les produits ayant plusieurs taille

.Table Distributeur

Nous devons remplacer l'id commercial 0 par la bonne id.

Problème 1, liaison commercial :

1° Allez dans toutes les tables et choisissez "commercial".



2° Retenez l'id de "De Philippe" dans votre tête !

				id	nom	prenom	mail	tel_fixe	tel_portal			
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	1	De	Philippe	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	2	Villechalane	Louis	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	3	Andre	David	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	4	Bedos	Christian	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	5	Tusseau	Louis	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	6	Bentot	Pascal	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	7	Bioret	Luc	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	8	Bunisset	Francis	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	9	Bunisset	Denise	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	10	Cacheux	Bernard	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	11	Cadic	Eric	NULL	NULL	NULL

3° Retournez dans toutes les tables et choisissez "distributeur".



4° Triez "id_commercial" et éditer la seule ligne possédant l'id 0

	id	raison_sociale	adresse_1	adresse_12	adresse_13	id_ville	id_commercial
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	PLACE DE LA LITERIE	8 allée du Haut Poitou	Les Portes Futur			1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	7	MEUBLES MERCIER	13 Rue du 8 Mai	NULL			1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	14	BON MARCHÉ	24 rue de Sèvres	NULL		30438	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	17	PRINTEMPS	64 Boulevard Haussmann	NULL	NULL	30438	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	6	PRINTEMPS	Rue Bosphore	Centre Commercial Alma	NULL	13468	3
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	16	NIJEREL	5 Rue des Bouleaux	NULL	NULL	29739	3

- Cliquer pour trier les résultats sur cette colonne.
 - Maj+ Clic pour ajouter cette colonne à la clause ORDER BY ou pour basculer ASC/DESC.
 - Ctrl+ Clic ou Alt+ Clic (sur Mac : Maj+ Option+ Clic) pour enlever la colonne de la clause ORDER BY

5° Remplacez le 0 de l'id "id_commercial" par l'id de De Philippe puis exécuter.

id_ville	int(11)	<input type="text" value="34215"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="34215"/>	<input type="button" value="Parcourir les valeurs étrangères"/>
id_commercial	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>	

6° Dans "distributeur", allez dans Structure puis Vue Relationnelle.

Parcourir Structure SQL Recherche

Structure de table Vue relationnelle

#	Nom	Type	Interclassement
---	-----	------	-----------------

7° Ajoutez la ligne ci-dessous pour lier l'id de la table commercial à id_commercial.

distributeur_ibfk_2

ON DELETE RESTRICT

ON UPDATE RESTRICT

+ Ajouter une colonne

id_commercial bd_millenuits commercial id

.Table Commercial & Contact

Nous devons enlever toutes les adresses mail et les numéros de portable vide, mettre la valeur par défaut du numéro de téléphone fixe a NULL et remplacer tous les numéros 9999999999 par NULL.

Problème 1, commerciaux adresse mail :

1° Allez dans le menu de la base et allez dans SQL

2° Tapez la commande ci-dessous pour remplacer les mails = NULL en nouveau mail

```
UPDATE commercial
SET mail = CONCAT(LOWER(nom), ".", LOWER(prenom), "@millenuits.com")
WHERE mail IS NULL;
```

Problème 2, commerciaux numéro :

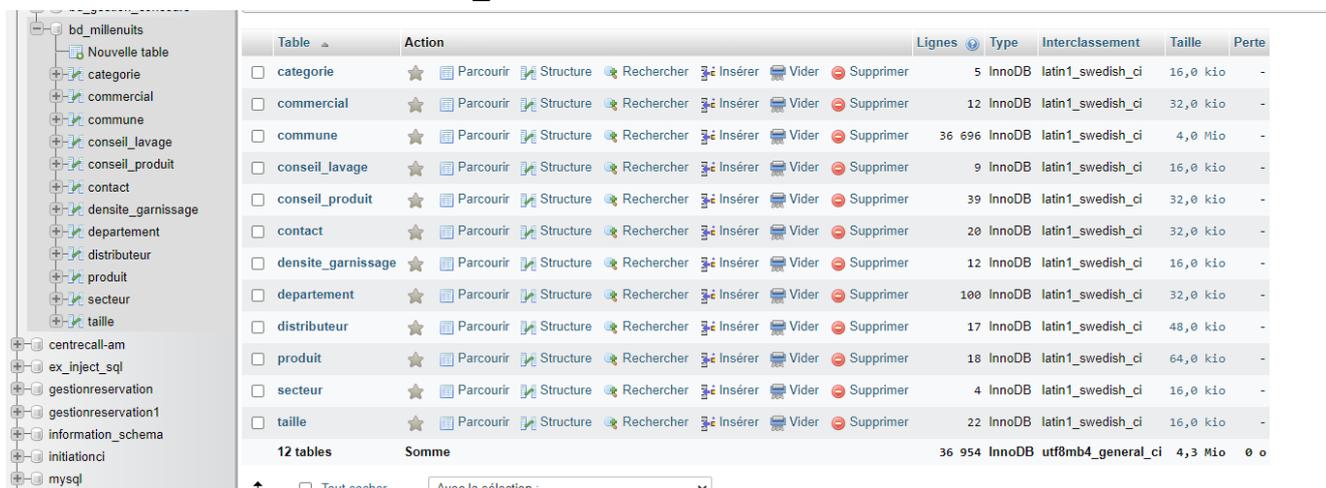
1° Allez dans le menu de la base et allez dans SQL

2° Tapez la commande ci-dessous pour remplacer les numéros NULL en nouveau numéro aléatoires.

```
UPDATE commercial
SET tel_portable = CONCAT("06", ROUND(RAND() * 100000000))
WHERE tel_portable IS NULL;
```

Problème 3, NULL par défaut :

1° Allez dans la base de donnée "bd_millenuits"

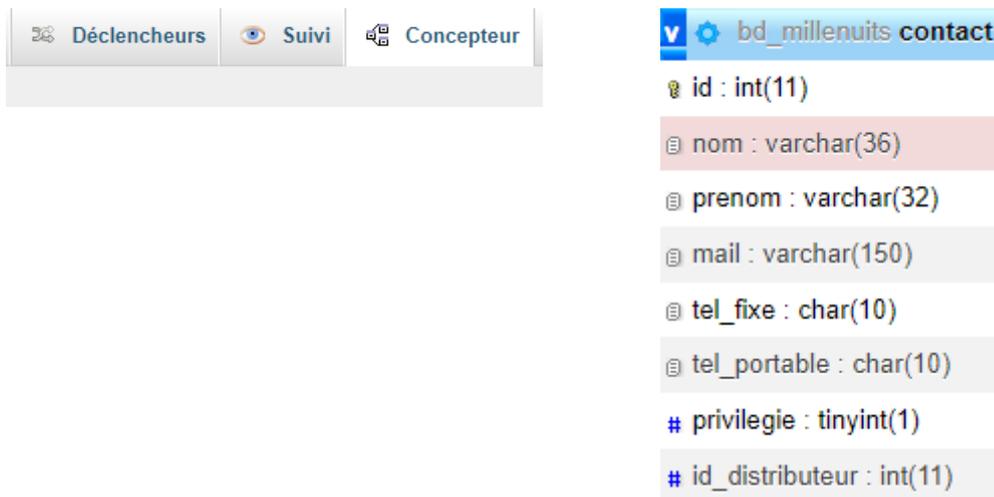


The screenshot shows a database management interface for 'bd_millenuits'. On the left, a tree view lists tables: 'nouvelle table', 'categorie', 'commercial', 'commune', 'conseil_lavage', 'conseil_produit', 'contact', 'densite_garnissage', 'departement', 'distributeur', 'produit', 'secteur', 'taille', 'centrecall-am', 'ex_inject_sql', 'gestionreservation', 'gestionreservation1', 'information_schema', 'initiationlnci', and 'mysql'. The main area displays a table structure for 12 tables. Each table entry includes a checkbox, a star icon, and icons for 'Parcourir', 'Structure', 'Rechercher', 'Insérer', 'Vider', and 'Supprimer'. The table details are as follows:

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> categorie	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> commercial	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	12	InnoDB	latin1_swedish_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> commune	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	36 696	InnoDB	latin1_swedish_ci	4,0 Mio	-
<input type="checkbox"/> conseil_lavage	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> conseil_produit	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	39	InnoDB	latin1_swedish_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> contact	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	20	InnoDB	latin1_swedish_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> densite_garnissage	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	12	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> departement	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	100	InnoDB	latin1_swedish_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> distributeur	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	17	InnoDB	latin1_swedish_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> produit	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	18	InnoDB	latin1_swedish_ci	64,0 kio	-
<input type="checkbox"/> secteur	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> taille	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	22	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 kio	-
12 tables	Somme	36 954	InnoDB	utf8mb4_general_ci	4,3 Mio	0 o

At the bottom, there are controls for 'Tout cocher' and 'Avec la sélection :

2° Allez dans le concepteur puis cherchez la table contact et appuyez sur la roue crantée.



3° Trouvez les colonnes qui prendront la valeur NULL par défaut (ici “tel_fixe” et “tel_portable”)

<input type="checkbox"/>	6	tel_portable	char(10)	latin1_swedish_ci	Oui	NULL			Plus
<input type="checkbox"/>	7	privilege	tinyint(1)		Non	1			Plus

4° Sélectionner “Modifier” sur la colonne souhaitée.

<input type="checkbox"/>	5	tel_fixe	char(10)	latin1_swedish_ci	Oui	NULL			Plus
--------------------------	---	----------	----------	-------------------	-----	------	--	--	------

5° Dans la colonne “Valeur par défaut”, sélectionnez “NULL” puis enregistrez.

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs	Null	Ajuster les privilèges
tel_portable	CHAR	10	NULL	latin1_swedish_c		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Choisir à partir des colonnes centrales

Problème 4, remplacer 99999999 :

1° Allez dans le menu de la base et allez dans SQL

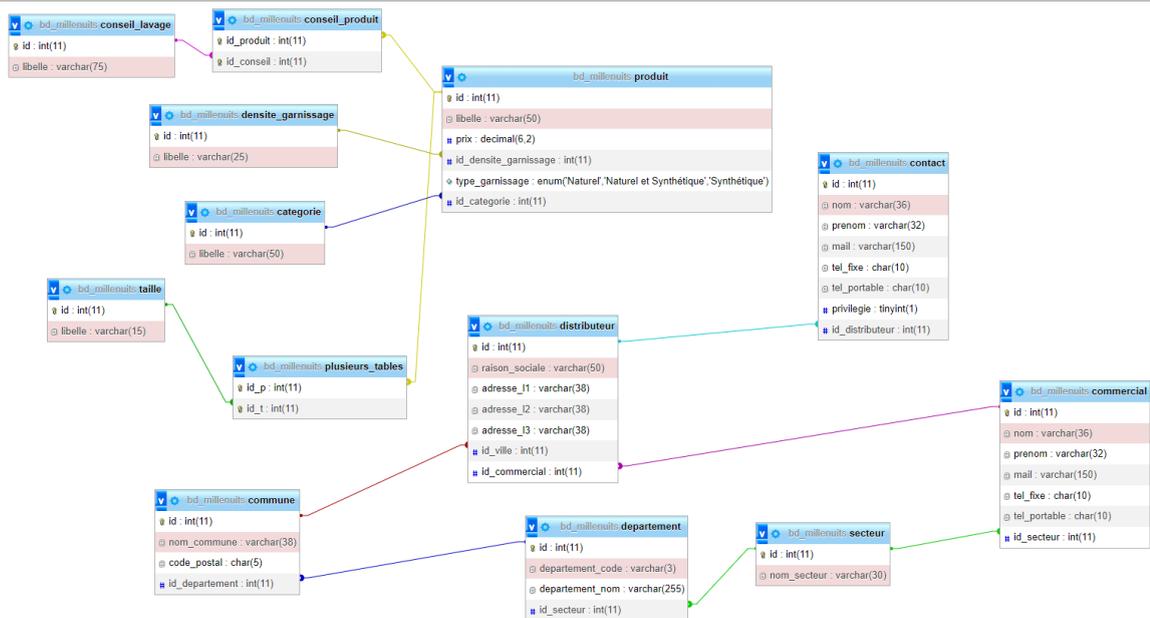
2° Tapez et entrez la commande ci-dessous pour remplacer les tel_fixe = '9999999999' en NULL

```
UPDATE contact
SET tel_fixe = NULL
WHERE tel_fixe = '9999999999';
```

3° Tapez et entrez la commande ci-dessous pour remplacer les tel_portable = '9999999999' en NULL

```
UPDATE contact
SET tel_portable = NULL
WHERE tel_portable = '9999999999';
```

Schéma relationnel :

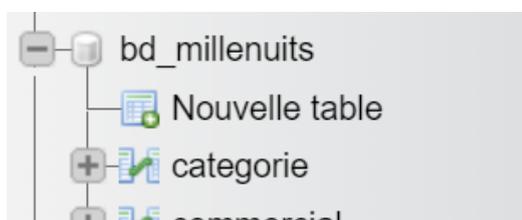


NOUVEAUTÉS

.Table Compte Rendu

Nouveauté 1, comptes rendus :

1° Créer une Nouvelle table nommée "compte_rendu_visite"



2° Remplir la nouvelle table comme ci-dessous

id	INT	11
id_commercial	INT	11
id_distributeur	INT	11
id_motif	INT	11
id_contact	INT	11
bilan	VARCHAR	255
date_compte_rendu	DATE	
date_visite	DATE	
coefficient_confiance	DECIMAL	10,2

3° Définir "id" en clé primaire

<input checked="" type="checkbox"/>	1	id	
-------------------------------------	---	-----------	--

4° Définir "id_commercial" "id_distributeur" "id_motif" et "id_contact" en index. (clé étrangère)

<input checked="" type="checkbox"/>	2	id_commercial	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	id_distributeur	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	id_motif	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	id_contact	

5° Créer une nouvelle table "motif_visite" et remplir la table comme ci-dessous :

id	INT	11
motif	VARCHAR	25

6° Mettre "id" en clé primaire.

<input checked="" type="checkbox"/>	1	id	
-------------------------------------	---	-----------	---

7° Remplir cette table avec les 4 motifs ci-dessous en cliquant sur “Insérer” en haut de la page.

id	motif
1	Périodicité
2	Nouveautés/Actualisations
3	Remontage
4	Autres

8° Allez dans la vue relationnelle de “compte_rendu_visite” et relier les tables entre elles comme ci-dessous.

The screenshot shows the relationship view for the table 'compte_rendu_visite'. It displays four foreign key relationships, each with a 'Supprimer' button, 'ON DELETE' and 'ON UPDATE' options (both set to 'RESTRICT'), and a '+ Ajouter une colonne' link. The relationships are:

- compte_rendu_visite_ibfk_1**: Links to 'id_commercial' in the 'commercial' table.
- compte_rendu_visite_ibfk_2**: Links to 'id_distributeur' in the 'distributeur' table.
- compte_rendu_visite_ibfk_3**: Links to 'id_motif' in the 'motif_visite' table.
- compte_rendu_visite_ibfk_4**: Links to 'id_contact' in the 'contact' table.

9° Créer une troisième table “plusieurs_produits” et la remplir comme ci-dessous.

Nom	Type	Taille/Valeurs*
id_visite	INT	11
id_produits	INT	11

10° Mettre les 2 lignes en clé primaire pour obtenir une clé composée.

<input checked="" type="checkbox"/>	1	id_visite	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	id_produits	

11° Remplir dans la vue relationnelle comme ci-dessous pour lier les 2 clé primaires à l'id de la table “compte_rendu_visite” et “produit”

plusieurs_produit_ibfk_1

Supprimer ON DELETE RESTRICT id_visite bd_millenuits compte_rendu_v id

ON UPDATE RESTRICT + Ajouter une colonne

plusieurs_produit_ibfk_2

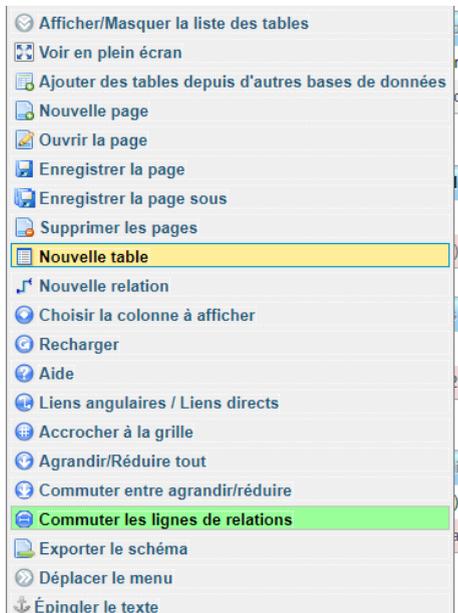
Supprimer ON DELETE RESTRICT id_produits bd_millenuits produit id

ON UPDATE RESTRICT + Ajouter une colonne

12° Remplir au minimum une ligne dans compte_rendu_visite pour pouvoir remplir motif_visite afin qu'elle puisse se lier à l'id.

Nouveauté 2, Accès à l'application :

1° Créer une nouvelle table nommé "table_access_app"



2° Ajouter les colonnes Id, login et password ainsi que leur types puis mettre id en clé primaire

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 login	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

Nouveau schéma relationnel :

