

# TP Gestion de stock

Les usines IKEO veulent informatiser leurs systèmes de facturations.

## Documents

Vous devez créer une base de données, IKEO, à partir des listings suivants :

### Sites de production

Usine	Adresse	Ville
Harald	Quai Pipervika	Oslo
Sverre	Rue Strøghagen	Bergen
Olaf	Place Nidaros	Trondheim

### Les clients

Type	Raison social	Adresse	Ville	Pays
Magasin	Bo Meuble	Place Vendôme	Paris	France
Magasin	Mobel	Porte de Brandebourg	Berlin	Allemagne
Magasin	Bo Meuble	Rue Jean Jaurès	Brest	France
Magasin	Tout A La Maison	Rue de la Bastille	Paris	France
Magasin	Bo Meuble	Avenue des Trois Dragons	Barcelone	Espagne
Central d'achat	The World Compagny	Oxford street	Londres	Angleterre
Magasin	The Best Greatest Beautifulst Furniture	Coven Garden	Londres	Angleterre

### Les produits

Nom	Réf	Description	Abandonné	Usine
Knutsen	OANT72	Table basse pour poser les bières	Non	Harald,Sverre
Moen	OANT34	Chaise haute de bar	Oui	Harald,Sverre
Eide	OANT67	Porte-serviettes pour 100 serviettes	Non	Harald, Olaf
Gulbrandsen	LXAL34	Lit nuage en lévitation	Non	Olaf
Naess	LXAL56	Table 128 convives	Non	Haral, Sverre, Olaf
Lund	LXAL 78	Bureau-cafétière électrique	Non	Haral, Olaf
Dahl	LXAL12	Tiroir à ronds de serviette	Oui	Sverre, Olaf
Ruud	OANT90	Bureau-lit combiné	Non	Olaf
Apfelgluk	OANT12	Panier à chien (ou à chat)	Non	Olaf

## Les Factures

Numéro	Date	Client	Produits	Quantité
MSQ291	15/06/2018	Bo Meuble, place Vendôme, Paris	Knutsen	20
			Moen	30
			Eide	10
MSQ292	23/06/2018	Bo Meuble, Avenue des Trois Dragons, Barcelonne	Ruud	25
			Gulbrandsen	32
MSQ293	23/06/2018	The World Compagny, Oxford Street, Londres	Eide	80
			Naess	70
			Lund	60
			Gulbrandsen	60
			Apfelgluk	120
			Dahl	90
MSQ294	28/06/2018	Bo Meuble, place Vendôme, Paris	Knutsen	10
			Moen	10
			Lund	30
MSQ295	01/07/2018	Tout A La Maison, rue de la Bastille, Paris	Knutsen	25
			Dahl	34
MSQ296	04/07/2018	The Best Greatest Beautifulest Furniture, Coven Garden, Londres	Moen	40
			Naess	38
			Lund	54
MSQ297	12/07/2018	Mobel, Porte de Brandebourg, Berlin	Gulbrandsen	20
			Naess	34
			Lund	45

## Règles de gestion

Une usine fabrique plusieurs références et une référence peut être construite par plusieurs usines.

Une facture est destinée à un seul client, un client peut avoir plusieurs factures.

Une facture peut avoir plusieurs produits et les produits apparaissent sur plusieurs factures.

## Les requêtes

La base en place veuillez tester les requêtes suivantes :

- Afficher les noms et descriptions de tous les produits,
- Afficher tous les meubles qui sont abandonnés,
- Effacer le Bo Meuble de brest,
- Il y a une erreur sur le nom du meuble Apfelgluk, il faut le réécrire Apfelgluck,
- Ajouter un nouveau client : Tout à la maison, Place Terreaux, Lyon,
- Ajouter une nouvelle facture pour le Tout à la maison de Lyon , enregistrée le 28/08/2018, à 18h.  
La commande est composé de 18 Naess,
- Retrouver tous les meubles achetés par le Bo Meuble de Paris,
- Retrouver toutes les factures enregistrées depuis le 1er juillet 2018.