

Secteur Tertiaire Informatique Filière étude - développement

Activité « Développer la persistance des données »

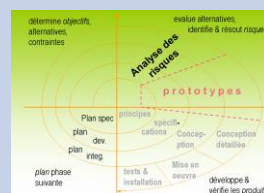
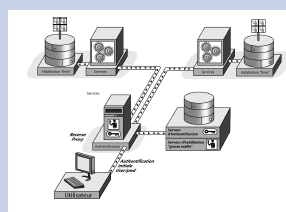
Cas PAPYRUS : Créer la base de données Oracle 11g

Accueil

Apprentissage

Période en
entreprise

Evaluation



Code barre

SOMMAIRE

I.	PRESENTATION	4
I.1	Le cahier des charges	4
I.2	Le modèle conceptuel des données	5
II.	CREATION DE LA BASE DE DONNEES	6
II.1	Le dictionnaire des données	6
II.2	Le modèle physique	6
II.3	Description des contraintes	7
III.	LE TRAVAIL A EFFECTUER	Erreur ! Signet non défini.
III.1	Activité 1	Erreur ! Signet non défini.
III.2	Activité 2	Erreur ! Signet non défini.
III.3	Activité 3	Erreur ! Signet non défini.

I. PRESENTATION

I.1 LE CAHIER DES CHARGES

Le souci majeur de M. PURCHASE, chef de la production informatique de la société BIDOUILLE EXPRESS, est d'assurer la gestion et le suivi des produits *consommables* tels que :

- papier listing en continu sous toutes ses formes,
- papier pré imprimé (commandes, factures, bulletins paie, ...)
- rubans pour imprimantes
- bandes magnétiques,
- disquettes,
-

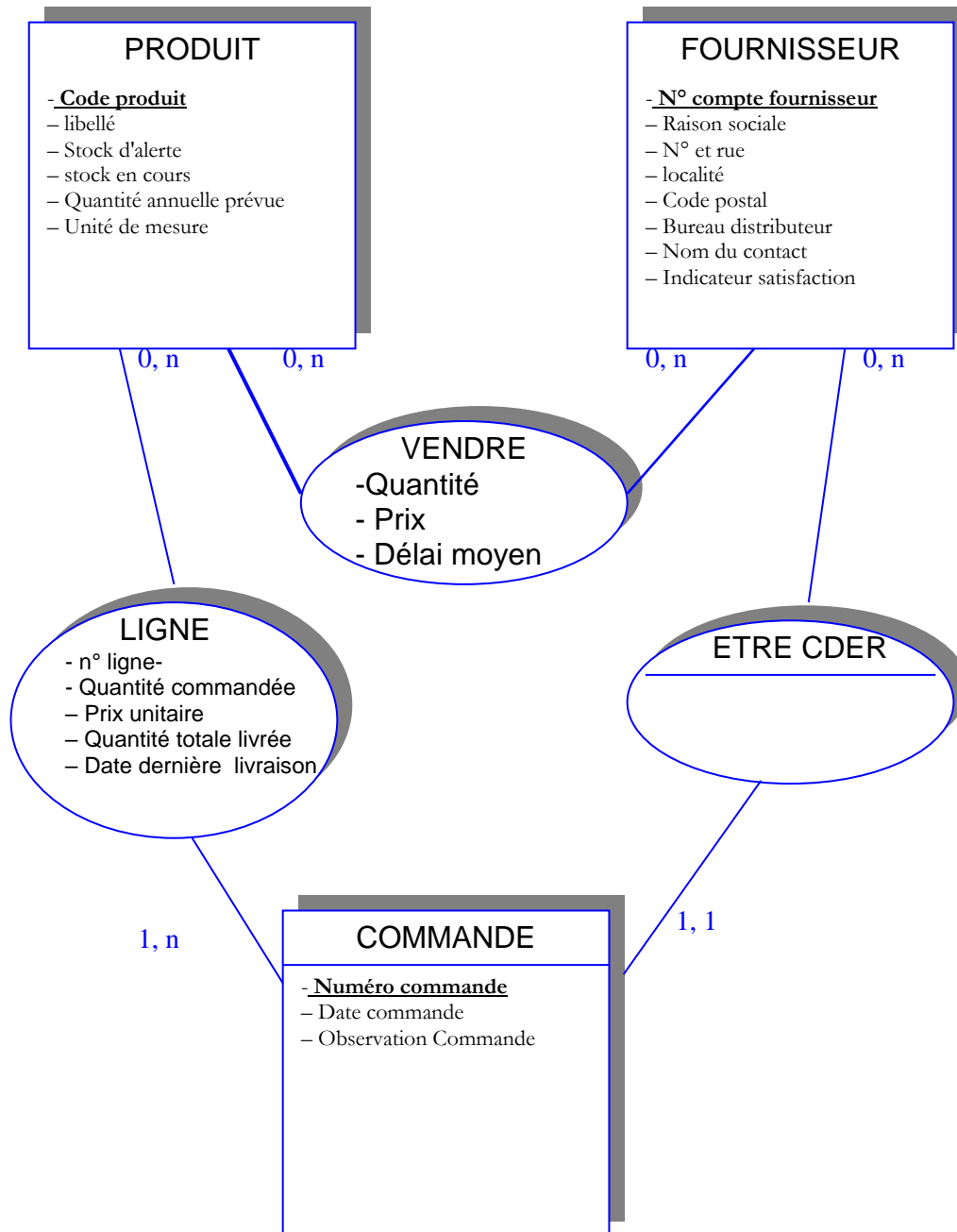
Pour chacun de ces produits, il existe plusieurs fournisseurs possibles ayant déjà livrés la société ou avec lesquels M. PURCHASE est en contact. De plus, de nombreux représentants passent régulièrement vanter leurs produits et leurs conditions de vente : ceci permet à M. PURCHASE de conserver leurs coordonnées pour d'éventuelles futures commandes ou futur appels d'offre.

Un appel d'offre se matérialise par un envoi de courrier précisant la nature de la demande (type de consommable, quantité prévisible de la commande, quantité annuelle, délai de livraison courant, délai de livraison en cas de rupture de stock, ...) aux fournisseurs susceptibles de faire une offre valable.

En retour, les fournisseurs intéressés par le marché renvoient leurs conditions de vente et M. PURCHASE peut faire son choix.

La commande est envoyée au fournisseur pour l'achat de un ou plusieurs produits pour une quantité donnée. Cette quantité peut être livrée en plusieurs fois. Les seules informations mémorisées sur la livraison sont la date de dernière livraison ainsi que la quantité livrée totale.

I.2 LE MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES



II. CREATION DE LA BASE DE DONNEES

II.1 LE DICTIONNAIRE DES DONNEES

Les champs utilisés dans les différentes tables sont listés dans le tableau ci-dessous

CODART	Code produit	char(4)
CONFOU	Contact chez le fournisseur	varchar2(15)
DATCOM	Date de commande	Date
DELLIV	Délai de livraison	number
DERLIV	Date dernière livraison	Date
LIBART	Libellé Produit	Varchar2(25)
NUMCOM	Numéro de commande	Number(6,0)
NUMFOU	N° de compte fournisseur	Number(10,0)
NUMLIG	N° de ligne commande	Number(3,0)
NOMFOU	Nom fournisseur	Varchar2(30)
OBSCOM	Observations	Varchar2(25)
POSFOU	Code postal fournisseur	char(5)
PRIUNI	Prix unitaire de vente	Number(5,2)
PRIX1	Prix unitaire 1	Number(5,2)
PRIX2	Prix unitaire 2	Number(5,2)
PRIX3	Prix unitaire 3	Number(5,2)
QTE1	Borne quantité livraison 1	Number(6,0)
QTE2	Borne quantité livraison 2	Number(6,0)
QTE3	Borne quantité livraison 3	Number(6,0)
QTEANN	Quantité annuelle	Number(6,0)
QTECDE	Quantité commandée	Number(6,0)
QTELIV	Quantité livrée	Number(6,0)
RUEFOU	Adresse fournisseur	Varchar2(30)
SATISF	Indice satisfaction	Number(3,0)
STKALE	Stock d'alerte	Number(7,0)
STKPHY	Stock physique	Number(7,0)
UNIMES	Unité de mesure	char(5)
VILFOU	Ville fournisseur	varchar2(30)

II.2 LE MODELE PHYSIQUE

La base de données relationnelle PAPYRUS est constituée des relations suivantes :

PRODUIT (CODART, LIBART, STKLE, STKPHY, QTEANN, UNIMES)

ENTCOM (NUMCOM, OBSCOM, DATCOM, *NUMFOU*)

LIGCOM (NUMCOM, CODART, NUMLIG, QTECDE, PRIUNI, QTELIV, DERLIV)

FOURNIS (NUMFOU, NOMFOU, RUEFOU, POSFOU, VILFOU, CONFOU, SATISF)

VENTE (CODART, NUMFOU, DELLIV, QTE1, PRIX1, QTE2, PRIX2, QTE3, PRIX3)

II.3 _DESCRIPTION DES CONTRAINTES

- Table **PRODUIT**
 - Tous les champs sont obligatoires
- Table **ENTCOM**
 - Tous les champs sont obligatoires sauf les champs OBSERVATIONS et NUMFOU
 - Le numéro de commande est un champ compteur auto incrémenté de 1
 - La date de commande est par défaut la date du jour
 - Le code fournisseur doit exister dans la table FOURNIS ou être nul
- Table **LIGCOM**
 - Tous les champs sont obligatoires, sauf la quantité livrée
 - Le numéro de commande doit exister dans la table ENTCOM
 - Le code produit doit exister dans la table PRODUIT
- Table **FOURNIS**
 - Tous les champs sont obligatoires, sauf SATISF
 - Le code postal est constitué de 5 chiffres
 - L'indice de satisfaction est compris dans une échelle de 1 à 10
- Table **VENTE**
 - Tous les champs sont obligatoires sauf QTE2, PRIX2 et QTE3, PRIX3
 - Le code produit doit exister dans la table PRODUIT
 - Le code fournisseur doit exister dans la table FOURNIS

Etablissement référent
Direction de l'ingénierie Neuilly

Equipe de conception
Groupe d'étude de la filière étude - développement

Remerciements :

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.
« toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le
consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est
illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la reproduction
par un art ou un procédé quelconque. »

Date de mise à jour 28/01/2020
afpa © Date de dépôt légal janvier 20



afpa / Direction de l'Ingénierie 13 place du Générale de Gaulle / 93108 Montreuil
Cedex
association nationale pour la formation professionnelle des
adultes
Ministère des Affaires sociales du Travail et de la
Solidarité