

Secteur Tertiaire Informatique Filière étude - développement

Activité « Développer la persistance des données »

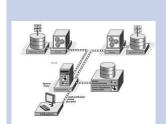
Cas PAPYRUS : Créer la base de données

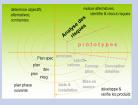
Accueil

Apprentissage

Période en entreprise

Evaluation









SOMMAIRE

I. P	PRESENTATION	4
I.1	Le cahier des charges Le modèle conceptuel des données	4
II.	CREATION DE LA BASE DE DONNEES	6
II.2	1 Le dictionnaire des données	6
III.	LE TRAVAIL A EFFECTUER Erreur! Signet I	non défini.
III.1 III.2	.2 Phase 2 Erreur! Signe	t 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 :

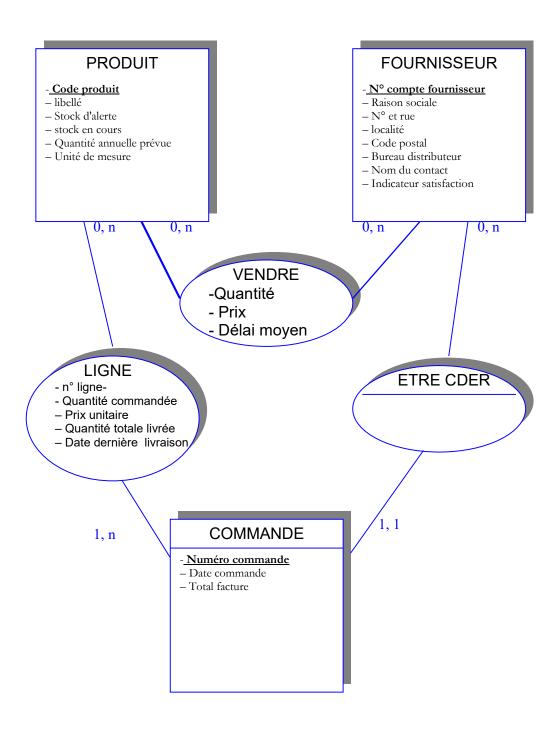
- papier listing en continu sous toutes ses formes,
- papier pré imprimé (commandes, factures, bulletins paie, ...)
- rubans pour imprimantes
- bandes magnétiques,
- disquettes,
-

Pour chacun de ces produits, il existe plusieurs fournisseurs possibles ayant déjà livré 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.



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	varchar(15)
DATCOM	Date de commande	smalldatetime
DELLIV	Délai de livraison	smallint
DERLIV	Date dernière livraison	smalldatetime
LIBART	Libellé Produit	varchar(30)
NUMCOM	Numéro de commande	int
NUMFOU	N° de compte fournisseur	int
NUMLIG	N° de ligne commande	tinyint
NOMFOU	Nom fournisseur	varchar(30)
OBSCOM	Observations	varchar(25)
POSFOU	Code postal fournisseur	char(5)
PRIUNI	Prix unitaire de vente	smallmoney
PRIX1	Prix unitaire 1	smallmoney
PRIX2	Prix unitaire 2	smallmoney
PRIX3	Prix unitaire 3	smallmoney
QTE1	Borne quantité livraison 1	smallint
QTE2	Borne quantité livraison 2	smallint
QTE3	Borne quantité livraison 3	smallint
QTEANN	Quantité annuelle	smallint
QTECDE	Quantité commandée	smallint
QTELIV	Quantité livrée	smallint
RUEFOU	Adresse fournisseur	varchar(30)
SATISF	Indice satisfaction	tinyint
STKALE	Stock d'alerte	smallint
STKPHY	Stock physique	smallint
UNIMES	Unité de mesure	char(5)
VILFOU	Ville fournisseur	varchar(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, NUMLIG, CODART, 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 champ 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
- o Le code fournisseur doit exister dans la table FOURNIS ou être nul

• Table LIGCOM

- o 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
- o 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 quelconques. »

Date de mise à jour 06/04/2021 afpa © Date de dépôt légal avril 21



afpa / Direction de l'Ingénierie13 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