

Secteur Tertiaire Informatique
Filière étude - développement

Activité « Développer la persistance des données »

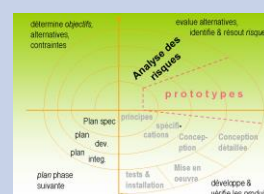
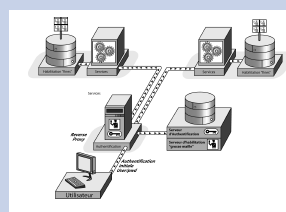
Cas PAPYRUS : Alimenter la base de données MySQL 5.1

Accueil

Apprentissage

Période en
entreprise

Evaluation



Code barre

SOMMAIRE

RAPPEL : LE MODELE PHYSIQUE	4
-----------------------------------	---

LE JEU D'ESSAI	4
----------------------	---

I.1 La table PRODUIT	4
I.2 La table ENTCOM	5
I.3 La table LIGCOM.....	6
I.4 La table FOURNIS.....	7
I.5 La table VENTE	8

LE TRAVAIL A EFFECTUER	9
------------------------------	---

I.6 PHASE 1	9
I.7 PHASE 2	9

RAPPEL : LE MODELE PHYSIQUE

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

PRODUIT (CODART, LIBART, STKALE, 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)

LE JEU D'ESSAI

Un jeu d'essai vous est donné à titre d'exemple.

I.1 LA TABLE PRODUIT

Code	Libellé	Stock alerte	Stock en- cours	Qté annuelle	Unité mes.
I100	Papier 1 ex continu	100	557	3500	B1000
I105	Papier 2 ex continu	75	5	2300	B1000
I108	Papier 3 ex continu	200	557	3500	B500
I110	Papier 4 ex continu	10	12	63	B400
P220	Pré imprimé commande	500	2500	24500	B500
P230	Pré imprimé facture	500	250	12500	B500
P240	Pré imprimé bulletin paie	500	3000	6250	B500
P250	Pré imprimé bon livraison	500	2500	24500	B500
P270	Pré imprimé bon fabrication	500	2500	24500	B500
R080	Ruban Epson 850	10	2	120	unité
R132	Ruban imp1200 lignes	25	200	182	unité
B002	Bande magnétique 6250	20	12	410	unité
B001	Bande magnétique 1200	20	87	240	unité
D035	CD R slim 80 mm	40	42	150	B010
D050	CD R-W 80mm	50	4	0	B010

I.2 LA TABLE ENTCOM

Numéro commande	Observation commande	Date commande	N° compte fournisseur
70010		10/02/2007	00120
70011	Commande urgente	01/03/2007	00540
70020		25/04/2007	09180
70025	Commande urgente	30/04/2007	09150
70210	Commande cadencée	05/05/2007	00120
70300		06/06/2007	09120
70250	Commande cadencée	02/10/2007	08700
70620		02/10/2007	00540
70625		09/10/2007	00120
70629		12/10/2007	09180

Le numéro de commande est donné à titre indicatif.

I.3 LA TABLE LIGCOM

<i>N° commande</i>	<i>Produit</i>	<i>N° Lig</i>	<i>Quantit é cdée</i>	<i>Prix Unitaire</i>	<i>Qté livrée</i>	<i>Dernière Livraison</i>
70010	I100	01	3000	470	3000	15/03/2007
70010	I105	02	2000	485	2000	05/07/2007
70010	I108	03	1000	680	1000	20/08/2007
70010	D035	04	200	40	250	20/02/2007
70010	P220	05	6000	3500	6000	31/03/2007
70010	P240	06	6000	2000	2000	31/03/2007
70011	I105	01	1000	600	1000	16/05/2007
70020	B001	01	200	140		31/12/2007
70020	B002	02	200	140		31/12/2007
70025	I100	01	1000	590	1000	15/05/2007
70025	I105	02	500	590	500	15/05/2007
70210	I100	01	1000	470	1000	15/07/2007
70010	P220	02	10000	3500	10000	31/08/2007
70300	I110	01	50	790	50	31/10/2007
70250	P230	01	15000	4900	12000	15/12/2007
70250	P220	02	10000	3350	10000	10/11/2007
70620	I105	01	200	600	200	01/11/2007
70625	I100	01	1000	470	1000	15/10/2007
70625	P220	02	10000	3500	10000	31/10/2007
70629	B001	01	200	140		31/12/2007
70629	B002	02	200	140		31/12/2007

Le numéro de commande est donné à titre indicatif.

I.4 LA TABLE FOURNIS

N° compte fournisseur	Raison sociale	Adresse	Nom Contact	indice satisfactio n
00120	GROBRIGAN	20 rue du papier 92200 papercity	Georges	08
00540	ECLIPSE	53, rue laisse flotter les rubans 78250 Bugbugville	Nestor	07
08700	MEDICIS	120 rue des plantes 75014 Paris	Lison	
09120	DISCOBOL	11 rue des sports 85100 La Roche sur Yon	Hercule	08
09150	DEPANPAP	26, avenue des locomotives 59987 Coroncountry	Pollux	05
09180	HURRYTAPE	68, boulevard des octets 04044 Dumpville	Track	

I.5 LA TABLE VENTE

Code produit	N° cpt fourn.	Délai livr.	Qté 1	Prix 1	Qté 2	Prix 2	Qté 3	Prix 3
I100	00120	90	0	700	50	600	120	500
I100	00540	70	0	710	60	630	100	600
I100	09120	60	0	800	70	600	90	500
I100	09150	90	0	650	90	600	200	590
I100	09180	30	0	720	50	670	100	490
I105	00120	90	10	705	50	630	120	500
I105	00540	70	0	810	60	645	100	600
I105	09120	60	0	920	70	800	90	700
I105	09150	90	0	685	90	600	200	590
I105	08700	30	0	720	50	670	100	510
I108	00120	90	5	795	30	720	100	680
I108	09120	60	0	920	70	820	100	780
I110	09180	90	0	900	70	870	90	835
I110	09120	60	0	950	70	850	90	790
D035	00120	0	0	40				
D035	09120	5	0	40	100	30		
I105	09120	8	0	37				
D035	00120	0	0	40				
D035	09120	5	0	40	100	30	5	0
I105	09120	8	0	37				
P220	00120	15	0	3700	100	3500		
P230	00120	30	0	5200	100	5000		
P240	00120	15	0	2200	100	2000		
P250	00120	30	0	1500	100	1400	500	1200
P250	09120	30	0	1500	100	1400	500	1200
P220	08700	20	50	3500	100	3350		
P230	08700	60	0	5000	50	4900		
R080	09120	10	0	120	100	100		
R132	09120	5	0	275				
B001	08700	15	0	150	50	145	100	140
B002	08700	15	0	210	50	200	100	185

LE TRAVAIL A EFFECTUER

I.6 PHASE 1

Grâce aux instructions du langage DML que vous venez de découvrir, vous allez pouvoir ajouter, modifier et supprimer des lignes dans les tables de la base de données.

Mais auparavant, un temps de réflexion

La structure de la base de données vous impose de remplir les tables dans un ordre défini.

Quel est l'ordre à adopter ? Argumenter.

Et passez à l'acte (insérer les données), en tenant compte que les données des tables PRODUIT et FOURNISSEUR vous sont fournies sous forme de tableau EXCEL qu'il faudra importer dans la base de données MySQL.

Vérifiez que les contraintes codées dans la structure de la base éliminent les données erronées. Analyser les messages d'erreur.

I.7 PHASE 2

Les données des tables PRODUIT et VENTES sont fournies sous la forme d'un fichier Excel (Papyrus.xls).

L'importation à partir d'un fichier data externe Excel n'est pas possible avec l'outil *PHPMyAdmin* !

Dans un premier temps, vous devez exporter chaque feuille du fichier EXCEL vers un fichier CSV. Ensuite, vous pourrez importer chaque fichier CSV directement dans la table concernée.

Utiliser la fonction **Importer** de l'outil *PHPMyAdmin*.

Sélectionnez la table de la base de données considérée pour afficher sa définition et cliquez sur l'onglet « Importer » ; Laissez-vous guider par l'assistant d'importation des données. (En précisant notamment le séparateur, ainsi que la première ligne si elle correspond aux entêtes de colonnes)

Vérifiez que les contraintes codées dans la structure de la base éliminent les données erronées. Analyser les messages d'erreur.

Votre travail consiste également à pointer les données obtenues, une fois le transfert effectué pour vérifier que le transfert est réussi.

*Remarque : avec l'outil open source **HeidiSql**, l'importation de fichier CSV offre plus de possibilités et de souplesse avec une interface graphique agréable et davantage de paramétrages.*

Etablissement référent
Direction de l'ingénierie Neuilly
CFPA Saint Brieuc - Langueux

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 16/12/2015
afpa © Date de dépôt légal décembre 15



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**