

Mise à jour d'une base de données

TP du module 06 - DML - La mise à jour des données

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos du module 6 : DML - La mise à jour des données et d'avoir réalisé les TP des modules précédents.

Durée estimée

2 à 3 heures

Énoncé

A partir du jeu d'essai présenté ci-dessous :

- Testez les contraintes.
Essayez d'insérer un enregistrement qui viole l'une des contraintes (clé primaire, intégrité référentielle, unicité et vérification) et validez ainsi l'ensemble des contraintes définies sur les tables.
- Ecrivez le script d'insertion du jeu d'essai dans la base de données afin d'insérer au minimum les données concernant le client 14 (clients, fiches, lignesfic, articles...).
N'oubliez pas de vous appuyer sur les transactions pour valider ou non l'insertion de vos données.

CLIENTS	noCli	nom	prenom	adresse	cpo	ville
	1	Albert	Anatole	Rue des accacias	61000	Amiens
	2	Bernard	Barnabé	Rue du bar	01000	Bourg en Bresse
	3	Dupond	Camille	Rue Crébillon	44000	Nantes
	4	Desmoulin	Daniel	Rue descendante	21000	Dijon
	5	Ernest	Etienne	Rue de l'échaffaud	42000	Saint Étienne
	6	Ferdinand	François	Rue de la convention	44100	Nantes
	9	Dupond	Jean	Rue des mimosas	75018	Paris
	14	Boutaud	Sabine	Rue des platanes	75002	Paris

FICHES	noFic	noCli	dateCrea	datePaye	etat
	1001	14	DDJ - 15*	DDJ - 13	SO
	1002	4	DDJ - 13		EC
	1003	1	DDJ - 12	DDJ - 10	SO
	1004	6	DDJ - 11		EC
	1005	3	DDJ - 10		EC
	1006	9	DDJ - 10		RE
	1007	1	DDJ - 3		EC
	1008	2	DDJ		EC

* DDJ = Date du jour

LIGNESFIC	noFic	noLig	refart	depart	retour
	1001	1	F05	DDJ - 15	DDJ - 13
	1001	2	F50	DDJ - 15	DDJ - 14
	1001	3	F60	DDJ - 13	DDJ - 13**
	1002	1	A03	DDJ - 13	DDJ - 9
	1002	2	A04	DDJ - 12	DDJ - 7
	1002	3	S03	DDJ - 8	

Le langage de requête SQL avec SQL Server

1003	1	F50	DDJ – 12	DDJ – 10
1003	2	F05	DDJ – 12	DDJ – 10
1004	1	P01	DDJ – 6	
1005	1	F05	DDJ – 9	DDJ – 5
1005	2	F10	DDJ – 4	
1006	1	S01	DDJ – 10	DDJ – 9
1006	2	S02	DDJ – 10	DDJ – 9
1006	3	S03	DDJ – 10	DDJ – 9
1007	1	F50	DDJ – 3	DDJ – 2
1007	3	F60	DDJ – 1	
1007	2	F05	DDJ – 3	
1007	4	S02	DDJ	
1008	1	S01	DDJ	

** Le matériel est rendu 6 heures après avoir été emprunté

ARTICLES	Refart	Designation	codeGam	codeCate
	F01	Fischer Cruiser	EG	FOA
	F02	Fischer Cruiser	EG	FOA
	F03	Fischer Cruiser	EG	FOA
	F04	Fischer Cruiser	EG	FOA
	F05	Fischer Cruiser	EG	FOA
	F10	Fischer Sporty Crown	MG	FOA
	F20	Fischer RCS Classic GOLD	PR	FOA
	F21	Fischer RCS Classic GOLD	PR	FOA
	F22	Fischer RCS Classic GOLD	PR	FOA
	F23	Fischer RCS Classic GOLD	PR	FOA
	F50	Fischer SOSskating VASA	HG	FOP
	F60	Fischer RCS CARBOLITE Skating	PR	FOP
	F61	Fischer RCS CARBOLITE Skating	PR	FOP
	F62	Fischer RCS CARBOLITE Skating	PR	FOP
	F63	Fischer RCS CARBOLITE Skating	PR	FOP
	F64	Fischer RCS CARBOLITE Skating	PR	FOP
	P01	Décathlon Allegre junior 150	EG	PA
	P10	Fischer mini ski patinette	MG	PA
	P11	Fischer mini ski patinette	MG	PA
	S01	Décathlon Apparition	EG	SURF
	S02	Décathlon Apparition	EG	SURF
	S03	Décathlon Apparition	EG	SURF
	A01	Salomon 24X+Z12	EG	SA
	A02	Salomon 24X+Z12	EG	SA
	A03	Salomon 24X+Z12	EG	SA
	A04	Salomon 24X+Z12	EG	SA
	A05	Salomon 24X+Z12	EG	SA
	A10	Salomon Pro Link Equipe 4S	PR	SA
	A11	Salomon Pro Link Equipe 4S	PR	SA
	A21	Salomon 3V RACE JR+L10	PR	SA



GRILLETARIFS	codeGam	codeCate	codeTarif
	EG	MONO	T1
	MG	MONO	T2
	EG	SURF	T1
	MG	SURF	T2
	HG	SURF	T3
	PR	SURF	T5
	EG	PA	T1
	MG	PA	T2
	EG	FOA	T1
	MG	FOA	T2
	HG	FOA	T4
	PR	FOA	T6
	EG	FOP	T2
	MG	FOP	T3
	HG	FOP	T4
	PR	FOP	T6
	EG	SA	T1
	MG	SA	T2
	HG	SA	T4
	PR	SA	T6

GAMMES	codeGam	Libelle
	PR	Matériel Professionnel
	HG	Haut de gamme
	MG	Moyenne gamme
	EG	Entrée de gamme

CATEGORIES	codeCate	libelle
	MONO	Monoski
	SURF	Surf
	PA	Patinette
	FOA	Ski de fond alternatif
	FOP	Ski de fond patineur
	SA	Ski alpin

TARIFS	codeTarif	Libelle	prixJour
	T1	Base	10
	T2	Chocolat	15
	T3	Bronze	20
	T4	Argent	30
	T5	Or	50
	T6	Platine	90

Informations

A la fin de ce TP, vous devez disposer d'un script d'insertion des données vous permettant à tout moment de réinitialiser le contenu de votre base de données.

Corrigé

Une proposition de solution pour ce TP est fournie dans le dossier *Module 06 - Solution TP - Mise à jour d'une base de données*.