

Base de données PL/SQL

Elle contient les tables : Cours, Faculté, Cours_Faculté, Batches, Etudiants et Payement.

Cours (Ccode, nom, durée, frais, prérequis). Avec les contraintes suivantes : Ccode est la clé primaire, nom doit être unique, la durée doit être supérieure à 1 et les frais doivent être ≥ 0 .

CCODE	NOM	DURÉE	FRAIS	PRÉREQUIS
ora	Oracle database	25	4500	Windows
vbnet	VB.NET	30	5500	Windows and programming
c	C programming	20	3500	Computer Awareness
asp	ASP.NET	25	5000	Internet and programming
java	Java Language	25	4500	C language
xml	XML Programming	15	4000	HTML,Scripting, ASP/JSP

Faculté (Fcode, nom, qual, Exp). Avec les contraintes suivantes : Fcode est la clé primaire.

Fcode	NOM	QUAL	EXP
gk	George Koch	MS Computer Science	15 years with databases
da	Dan Appleman	CS and EE graduate	Extensively worked with COM
hs	Herbert Schildt	MS Computer Science	Author of several books
dh	David Hunter	MS Electronics	Extensively worked with Internet Tehnologuees
sw	Stephen Walther	Ph.D. in Philosophy	Extensively worked with Internet Tehnologuees
k1	Kevin Loney	MS Eletronics	Specialized in Oracle DBA
jj	Jamie Jaworski	Bachlors of Electrical	Developed programs for US defense department
jc	Jason Couchman	OCP DBA	Published articles on Oracle

Cours_Faculté (Fcode, Ccode, grade). Avec les contraintes suivantes : Fcode et Ccode sont des clés étrangères. Grade doit être toujours affiché majuscule : soit 'A' ou 'B' ou 'C'. (Ccode,Fcode) une la clé primaire.

Fcode	Ccode	G
gk	ora	A
k1	ora	A
jc	ora	A
da	vbnet	A
sw	asp	A
da	asp	B
hs	c	A
dh	xml	A
jj	java	A
hs	java	B
jj	c	A
jj	vbnet	B

Batches (Bcode, Ccode, Fcode, Sdate, enddate, timing). Avec les contraintes suivantes : Bcode est la clé primaire, Ccode et Fcode sont des clés étrangères. Sdate (date du commencement) doit être obligatoirement saisie. Vérifier si timinig appartient à (1, 2, 3). Sdate doit être \leq enddate.

BCODE	CCODE	FCODE	STDATE	ENDDATE	TIMING
b1	ora	gk	12/01/01	20/02/01	1
b2	asp	da	15/01/01	05/03/01	2
b3	c	hs	20/01/01	27/02/01	3
b4	xml	dh	02/03/01	30/03/01	3
b5	java	hs	05/04/01	10/05/01	1
b6	vbnet	da	12/07/01		1
b7	ora	jc	15/08/01		2

Étudiant (Rollno, Bcode, nom, sexe, DJ, Phone, email). Avec les contraintes suivantes :
Rollno est la clé primaire, Bcode est une clé étrangère, le sexe doit être soit 'M' ou 'F'.

ROLLNO	BCODE	NOM	S	DJ	PHONE	EMAIL
1	b1	George Micheal	m	10/01/01	488333	gm@yahoo.com
2	b1	Micheal Douglas	m	11/01/01	334333	md@hotmail.com
3	b2	Andy Roberts	m	11/01/01	433554	ar@yahoo.com
4	b2	Malcom Marshall	m	16/01/01	653345	mm@usa.net
5	b2	Vivan Richards	m	16/01/01	641238	vr@yahoo.com
6	b3	Chirs Evert	f	14/01/01		ce@yahoo.com
7	b3	Ivan Lendal	m	15/01/01	431212	il@hotmail.com
8	b4	George Micheal	m	01/01/01	488333	gm@hotmail.com
9	b5	Richard Marx	m	06/04/01	876567	rm@hotmail.com
10	b5	Tina Turner	f	06/04/01	565678	tinat@hotmail.com
11	b5	Jody Foster	f	07/04/01	234344	jody@hotmail.com

Payement (Rollno, DP, Total). Avec les contraintes suivantes : rollno est une clé étrangère.
DP (date du paiement) doit être obligatoirement saisie. Le total doit être >0. (Rollno,DP) est la clé primaire.

ROLLNO	DP	TOTAL
1	10/01/01	4500
2	11/01/01	3500
2	17/01/01	1000
3	13/01/01	2000
3	20/01/01	3000
4	16/01/01	3000
4	30/01/01	2000
5	16/01/01	5000
6	14/01/01	3500
7	15/01/01	3500
8	01/03/01	2000
8	02/03/01	2000
9	07/04/01	3000
10	10/04/01	4500
11	07/04/01	1000
11	10/04/01	3500