

TC2-1

TP1 - Requêtes simples

Soit la structure de base de données suivante :

MLDR textuel :

PRODUIT(codeProd, designation, prix, genre#)

clef primaire : codeProd

clef étrangère : **genre** référence **codeGenre** dans la table GENRE

GENRE(codeGenre, libGenre)

clef primaire : codeGenre

MLDR graphique



Voici le contenu des tables :

table PRODUIT

codeProd	designation	prix	genre
b01	3 bulbes de bégonias	5,00	bul
b02	10 bulbes de dahlias	12,00	bul
b03	50 glaïeuls	9,00	bul
b04	40 iris "heure bleue"	19,00	
b05	Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes		
m01	Lot de 3 marguerites	5,00	mas
m02	Pour un bouquet de 6 pensées	6,00	mas
m03	Mélange varié de 10 plantes à massif	15,00	mas
r01	1 pied spécial grandes fleurs	20,00	ros
r02	Une variété sélectionnée pour son parfum	9,00	ros
r03	Rosier arbuste	8,00	ros
r04	Rosier grandes fleurs Leo Ferre		ros

table GENRE

codeGenre	libGenre
arb	Arbres d'ornement
bul	Bulbes
mas	Plantes à massif
ros	Rosiers

Travail à faire :

Exprimer en SQL les requêtes suivantes :

Req01 : désignation et prix de chacun des produits

<code>SELECT designation, prix FROM PRODUIT;</code>	
<input type="checkbox"/> Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL]	
<input type="checkbox"/> Tout afficher Nombre de lignes : 25	
Options supplémentaires	
designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
10 bulbes de dahlias	12.00
50 glaïeuls	9.00
40 iris heure bleue	19.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00
Rosier arbuste	8.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req02 : désignation et prix des produits avec la colonne prix renommée en PHT

<code>SELECT designation, prix AS PHT FROM PRODUIT;</code>	
<input type="checkbox"/> Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL]	
<input type="checkbox"/> Tout afficher Nombre de lignes : 25	
Options supplémentaires	
designation	PHT
3 bulbes de bégonias	5.00
10 bulbes de dahlias	12.00
50 glaïeuls	9.00
40 iris heure bleue	19.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00
Rosier arbuste	8.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req03 : désignation, prix et prix TTC de chacun des produits

```
SELECT designation, prix, prix*1.2 AS prixTTC FROM PRODUIT;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes

Options supplémentaires

designation	prix	prixTTC
3 bulbes de bégonias	5.00	6.000
10 bulbes de dahlias	12.00	14.400
50 glaïeuls	9.00	10.800
40 iris heure bleue	19.00	22.800
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL	NULL
Lot de 3 marguerites	5.00	6.000
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00	7.200
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00	18.000
1 pied spécial grandes fleurs	20.00	24.000
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00	10.800
Rosier arbuste	8.00	9.600
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL	NULL

Req04 : liste des produits dont le prix est égal à 5€

```
SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix=5;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer

Options supplémentaires

designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
Lot de 3 marguerites	5.00

Req05 : produits dont le prix est se situe entre 12 et 20 € inclus

```
SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix BETWEEN 12 AND 20;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher

Options supplémentaires

designation	prix
10 bulbes de dahlias	12.00
40 iris heure bleue	19.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00

Req06 : produits dont le prix est se situe entre 12 et 20 € exclus

```
SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix > 12 AND prix < 20;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PH

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Cherch

Options supplémentaires

designation	prix
40 iris heure bleue	19.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00

Req07 : produits dont le prix est soit inférieur à 8€, soit compris entre 15€ et 20€

<code>SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix < 8 OR prix BETWEEN 15 AND 20;</code>	
<input type="checkbox"/> Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]	
<input type="checkbox"/> Tout afficher	Nombre de lignes : 25
Filtrer les lignes: Chercher dans cette table	
Options supplémentaires	
designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
40 iris heure bleue	19.00
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00

Req08 : produits dont la désignation comporte le mot « de »

<code>SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE designation LIKE "%de%";</code>	
<input type="checkbox"/> Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]	
<input type="checkbox"/> Tout afficher	Nombre de lignes : 25
Filtrer les lignes: Chercher dans cette table	
Options supplémentaires	
designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
10 bulbes de dahlias	12.00
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req09 : liste des produits dont le prix n'est pas saisi

<code>SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix IS NULL;</code>	
<input type="checkbox"/> Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]	
<input type="checkbox"/> Tout afficher	Nombre de lignes : 25
Filtrer les lignes: Chercher dans cette table	
Options supplémentaires	
designation	prix
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req10 : liste alphabétique des produits

<code>SELECT designation, prix FROM PRODUIT ORDER BY designation;</code>
<input type="checkbox"/> Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code]
<input type="checkbox"/> Tout afficher Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes:
Options supplémentaires
designation ▲ 1 prix
1 pied spécial grandes fleurs 20.00
10 bulbes de dahlias 12.00
3 bulbes de bégonias 5.00
40 iris heure bleue 19.00
50 glaïeuls 9.00
Lot de 3 marguerites 5.00
Mélange varié de 10 plantes à massif 15.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes NULL
Pour un bouquet de 6 pensées 6.00
Rosier arbuste 8.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre NULL
Une variété sélectionnée pour son parfum 9.00

Req11 : Liste des produits par prix décroissant

<code>SELECT designation, prix FROM PRODUIT ORDER BY prix DESC;</code>
<input type="checkbox"/> Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code]
<input type="checkbox"/> Tout afficher Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes
Options supplémentaires
designation prix ▼ 1
1 pied spécial grandes fleurs 20.00
40 iris heure bleue 19.00
Mélange varié de 10 plantes à massif 15.00
10 bulbes de dahlias 12.00
50 glaïeuls 9.00
Une variété sélectionnée pour son parfum 9.00
Rosier arbuste 8.00
Pour un bouquet de 6 pensées 6.00
3 bulbes de bégonias 5.00
Lot de 3 marguerites 5.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes NULL
Rosier grandes fleurs Leo Ferre NULL

Req12 : Quels sont les produits auxquels un genre a été attribué ?

`SELECT designation, prix, genre FROM PRODUIT WHERE genre IS NOT NULL;`

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Crée le code source PHP]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher

Options supplémentaires

designation	prix	genre
3 bulbes de bégonias	5.00	bul
10 bulbes de dahlias	12.00	bul
50 glaïeuls	9.00	bul
Lot de 3 marguerites	5.00	mas
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00	mas
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00	mas
1 pied spécial grandes fleurs	20.00	ros
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00	ros
Rosier arbuste	8.00	ros
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL	ros

Req13 : Liste des produits auxquels un genre a été attribué avec le libellé de leur genre.

`SELECT PRODUIT.designation, PRODUIT.genre, GENRE.libGenre FROM PRODUIT, GENRE WHERE PRODUIT.genre = GENRE.codeGenre;`

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Crée le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

designation	genre	libGenre
3 bulbes de bégonias	bul	Bulbes
10 bulbes de dahlias	bul	Bulbes
50 glaïeuls	bul	Bulbes
Lot de 3 marguerites	mas	Plantes à massif
Pour un bouquet de 6 pensées	mas	Plantes à massif
Mélange varié de 10 plantes à massif	mas	Plantes à massif
1 pied spécial grandes fleurs	ros	Rosiers
Une variété sélectionnée pour son parfum	ros	Rosiers
Rosier arbuste	ros	Rosiers
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	ros	Rosiers

Req14 : Liste des produits avec leur libellé de leur genre de plus de 10 euros TTC (inclus). Les champs seront affichés dans cet ordre avec les noms suivants : Code, Catégorie, Désignation, Prix TTC

`SELECT PRODUIT.codeProd, PRODUIT.designation, PRODUIT.genre, GENRE.libGenre, PRODUIT.prix*1.2 AS prixTTC FROM PRODUIT, GENRE WHERE PRODUIT.genre = GENRE.codeGenre AND prix >=10;`

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Crée le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

codeProd	designation	genre	libGenre	prixTTC
b02	10 bulbes de dahlias	bul	Bulbes	14.400
m03	Mélange varié de 10 plantes à massif	mas	Plantes à massif	18.000
r01	1 pied spécial grandes fleurs	ros	Rosiers	24.000