

M2 Informatique des Organisations
2022-2023

Bases de données relationnelles

TP SQL

Maude Manouvrier

http://www.lamsade.dauphine.fr/~manouvri/MAN_BD/TP_SQL/

La reproduction de ce document par tout moyen que ce soit est interdite conformément aux articles L111-1 et L122-4 du code de la propriété intellectuelle

1) Utilisation d'une autre base existante

<http://webtic.free.fr/sql/exint/q1.htm> :

Soit le schéma relationnel suivant, implémenté sous MySQL :

ARTICLES (NOART, LIBELLE, STOCK, PRIXINVENT)

FOURNISSEURS (NOFOUR, NOMFOUR, ADRFOUR, VILLEFOUR)

ACHERER (NOFOUR#, NOART#, PRIXACHAT, DELAI)

Saisir la requête dans l'interpréteur

<http://webtic.free.fr/sql/exint/q1.htm> :

Question 1 / 15 : numéros et libellés des articles dont le stock est inférieur à 10 ?

[\[Voir la solution en Alg. Rel.\]](#) [\[question suiv.\]](#)

Testez votre solution SQL :

```
SELECT
```

Exécuter

Effacer

Voir la solution SQL

Nuplets de la relation Articles

<http://webtic.free.fr/sql/exint/q1.htm> :

```
SELECT * FROM ARTICLES
```

NOART	LIBELLE	STOCK	PRIXINVENT
100	HP Deskjet 930C	10	181.41
101	Scanner Epson Perfection	12	150.92
102	Zip 250Mo USB	8	272.88
103	App Photo Numerique	5	836.95
104	Fax Modem V92	20	75.00
105	Cam Sony DCR	4	2230.66
106	Cable USB	80	8.38
107	Hub 4 ports USB	35	48.78
108	Papier couche 100 A4	110	12.00

Nuplets de la relation Fournisseurs

<http://webtic.free.fr/sql/exint/q1.htm> :

SELECT * FROM FOURNISSEURS

NOFOUR	NOMFOUR	ADRFOUR	VILLEFOUR
10	STE LIGER	13 RUE DES ALLIES	PARIS
11	ORKIS	22 BLD DES BELGES	RENNES
12	STE IMPEC	3 BIS IMPASSE DES CLERCS	MARSEILLE
13	STE LE DUC	101 AVENUE MARECHAL FOCH	BORDEAUX
14	BUROTIC		
15	KBSS	42 COURS VITTON	LYON
16	COOP ACHAT	54 RUE DE LA PAIX	NIORT
17	PRINT42	32 AVENUE DES PLATANES	VALENCE
18	STE PROTEC	92 RUE DE LA REPUBLIQUE	TOULOUSE
19	PIMS	50 BLD DES ALOUETTES	GRENOBLE

Nuplets de la relation Acheter

<http://webtic.free.fr/sql/exint/q1.htm> :

```
SELECT * FROM ACHETER
```

NOFOUR	NOART	PRIXACHAT	DELAI
10	104	76.26	14
11	105	2199.00	2
11	108	11.50	5
12	100	185.20	40
12	106	8.38	20
13	103	835.00	23
14	102	260.50	3
14	108	12.00	4
15	100	180.00	23
15	107	45.47	2
16	101	150.20	17

4) Autres sites où s'entraîner

- <http://deptfod.cnam.fr/bd/tp/> : permet de faire des requêtes SQL sur une base de données de films. La correction des requêtes est donnée.
- <https://sqlbolt.com/lesson/introduction> : tutoriel interactif (en anglais) rappelant les principes des requêtes SQL et permettant de s'entraîner sur une base exemple.

3) Création d'une base sous *dbfiddle*

<https://www.db-fiddle.com/> :

- cf. polycopié `Poly_TP_PostgreSQL.pdf`
- Utiliser le script `ScriptSQLBDExemple.sql`
- Requêtes à faire page 10 et 11 du polycopié `Poly_TP_PostgreSQL.pdf`
- Une fois le TP terminé vous pouvez vous entrainer sur les autres scripts SQL :
 - `ExempleBDParentEnfant`
 - `ExempleBDYuka`