

Secteur Tertiaire Informatique
Filière « Etude et développement »

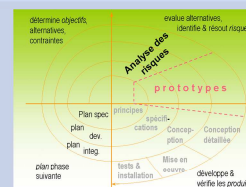
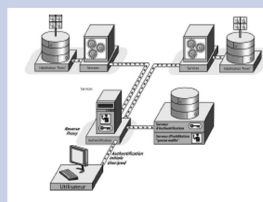
Séquence « Développer des composants dans le langage de la base de données »

Relire des requêtes SQL complexes

Apprentissage

Mise en pratique

Evaluation



Relire des requêtes SQL complexes

Afpa © 2016 – Section Tertiaire Informatique – Filière « Etude et développement »

TABLE DES MATIERES

Table des matières	3
1. Requêtes SQL complexes à analyser et traduire	5

Préambule

Objectifs

Il s'agit ici de s'entraîner à comprendre des requêtes SQL complexes écrites par d'autres.

Méthodologie

Ce document propose une série de requêtes SQL complexes. Pour chacune, identifiez le besoin et tentez une ou plusieurs traductions clairement exprimées en français.

NB : les requêtes proposées ici s'appuient sur du langage SQL standard sans mettre en œuvre de fonctions ou extensions particulières à un SGBD en particulier.

1. REQUETES SQL COMPLEXES A ANALYSER ET TRADUIRE

Analyser et traduire en clair les requêtes SQL suivantes issues ou dérivées du document d'apprentissage A-langage-dml-partie4-SQLServer.pdf

1. SELECT PRENOM, NOM FROM EMPLOYES WHERE SALAIRE IS NOT NULL;
2. SELECT WDEPT, AVG (SALAIRE), MIN (SALAIRE) FROM EMPLOYES WHERE NOEMP > '00010' GROUP BY WDEPT;
3. SELECT WDEPT, AVG (SALAIRE), MIN (SALAIRE) FROM EMPLOYES WHERE NOEMP > '00010' GROUP BY WDEPT HAVING AVG (SALAIRE) >= 16000;
4. SELECT NOM, PRENOM FROM EMPLOYES WHERE SALAIRE IN (SELECT SALAIRE FROM employes where WDEPT = 'B00');
5. SELECT NOM, PRENOM FROM EMPLOYES WHERE SALAIRE > ANY (SELECT SALAIRE FROM employes where WDEPT = 'B00');
6. SELECT NOM, PRENOM FROM EMPLOYES WHERE SALAIRE > ALL (SELECT SALAIRE FROM employes where WDEPT = 'B00');
7. SELECT A.NOM, A.PRENOM, A.SALAIRE, A.WDEPT FROM EMPLOYES A WHERE EXISTS(SELECT * FROM EMPLOYES B WHERE A.WDEPT <> B.WDEPT AND A.SALAIRE = B.SALAIRE) ORDER BY A.WDEPT, A.SALAIRE ;

CREDITS

ŒUVRE COLLECTIVE DE L'AFPA

Sous le pilotage de la DIIP et du centre d'ingénierie sectoriel Tertiaire-Services

Equipe de conception (IF, formateur, mediatiseur)

V. Bost - Formateur

B. Hézard - Formateur

Ch. Perrachon – Ingénieure de formation

Date de mise à jour : 08/02/16

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 quelconque. »

Relire des requêtes SQL complexes

Afpa © 2016 – Section Tertiaire Informatique – Filière « Etude et développement »