

Récapitulatif

Walter RUDAMETKIN

Bureau F011

Walter.Rudametkin@polytech-lille.fr

Notre dernier cours

Moi → :)

Vous → :(

Récapitatif

Les SGBD Relationnelles

- Objectifs et histoire

Conception d'une base de donnée

- Analyse des problèmes et des besoins
- Identification des informations

Modélisation

- UML pour le modèle conceptuel
- Traduction en modèle relationnel

Récapitulatif SQL

Commandes

- createdb, dropdb, se connecter à la base, ...

Types de données.

Contraintes d'intégrité

Requêtes SQL

...

Des mots clés que vous maîtrisez

CREATE TABLE, INSERT INTO, DELETE
FROM, UPDATE, ALTER TABLE, UNIQUE,
CHECK...

SELECT ...

FROM ...

WHERE ...

GROUP BY, HAVING, UNION, INTERSECT,
EXCEPT, ORDER BY, DISTINCT, SUM,
COUNT, JOIN, ON, ...

Des concepts peu ou pas abordés dans ce cours

Formes normales

Optimisation de requêtes

Transactions

ACID (Atomique, Cohérent, Isolé, Durable)

Vues

Droits/roles

NoSQL (BD pas relationnelles)

- Clé valeur, Document, Colonnes, Graphes, Annuaires, ...

Évaluations

Walter RUDAMETKIN

Bureau F011

Walter.Rudametkin@polytech-lille.fr

Évaluations à venir

Examen pratique du **19 décembre 2014**

- Salle TP
- Similaire aux TPs sur SQL et à l'exercice suivante
- Sûrement des requêtes SQL (**SELECT, INSERT, ...**)
- Peut-être des Schéma conceptuel \longleftrightarrow Schéma relationnel

Regardez le DS GIS3-2011 « chambres d'hôtel »

Examen écrit **20 janvier 2015**

- Concepts dans le cours
- Identification de besoins et modélisation
- Schémas, traductions entre schémas
- Contraintes d'intégrité
- SQL

Questions sur ce cours ?

Si plus tard vous avez des questions

Participez sur le Moodle (Forum)

Posez-les en TP (il vous en reste 2 ou 3)

Envoyez-moi un mail

Exercice

Walter RUDAMETKIN

Bureau F011

Walter.Rudametkin@polytech-lille.fr

Exercice : J'aime le vin

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livraisons (ncde#, noOrdre, qteLivree)

Syntaxe générale de recherche

SELECT

<liste d'attributs>

Quel résultat souhaite l'utilisateur voir?

FROM

<liste de relations>

Où sont ces attributs ?

[**WHERE**

<liste de critères de restriction et de jointure>]

Y-a t-il des conditions sur les valeurs ?
Plusieurs relations ?
Jointures ?

Exercice : J'aime le vin

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livrailles (ncde#, noOrdre, qteLivree)

1. « Donner tous les vins »

2. « Donner les vins de cru Pommard »

Exercice : J'aime le vin

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livraisons (ncde#, noOrdre, qteLivree)

3. « Lister tous les crus sans doublons »

4. « Lister vins entre 9 et 12 degrés »

Exercice : J'aime le vin

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livraisons (ncde#, noOrdre, qteLivree)

5. « Lister les vins dont le cru commence par p/P »
6. « Lister les crus des vins de millésime 1995 et de degré 12, triés par ordre croissant »

Exercice : J'aime le vin

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livraisons (ncde#, noOrdre, qteLivree)

7. « Donner les noms des producteurs de Pommard »

Exercice : J'aime le vin

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livraisons (ncde#, noOrdre, qteLivree)

8. « Donner les couples de producteurs produisant le même vin »

Exercice : J'aime le vin

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livrailles (ncde#, noOrdre, qteLivree)

9. « Lister des Producteurs et des Clients »
10. « Lister des Producteurs qui sont des Clients »
11. « Lister des Producteurs qui ne sont pas des Clients »

A photograph taken from the deck of a boat at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm orange glow over the calm sea. In the distance, a range of mountains is visible against a darkening sky. The boat's railing and some fishing equipment are visible in the foreground.

The end