

420-KBA-LG, programmation de bases de données

Etienne Forest et Saliha Yacoub

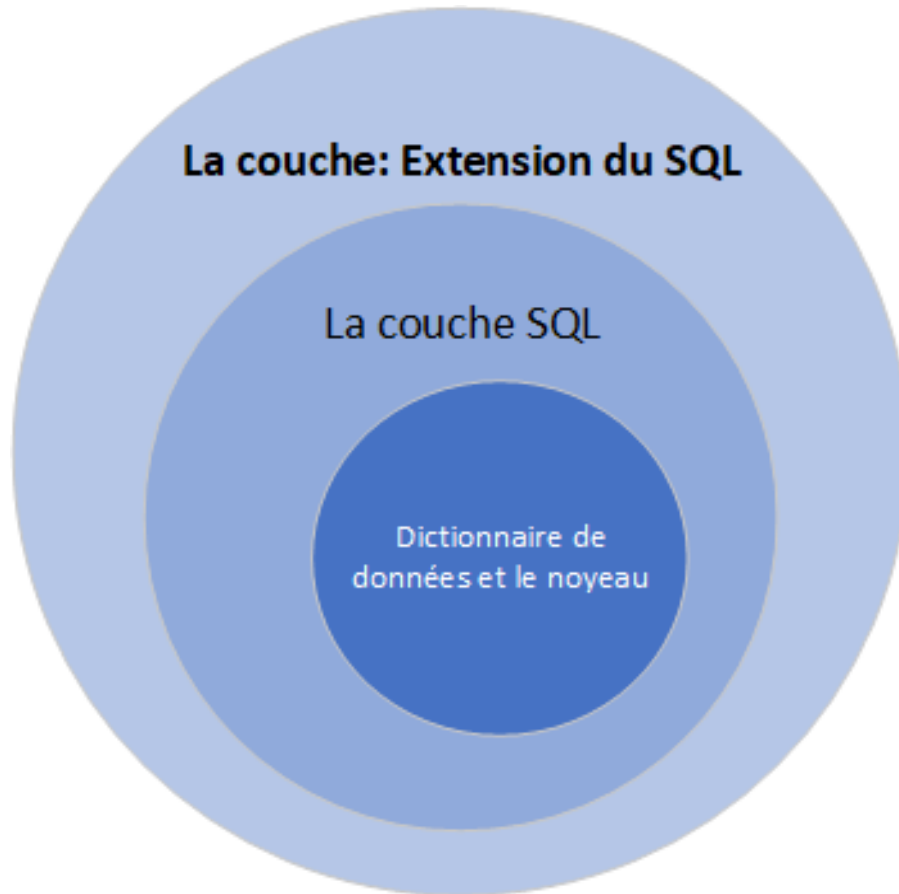
Objectifs de cette séance:

- › Présentation des enseignants
- › Présentation du cours
- › Présentation du plan de cours: Points clés.
- › Déroulement du cours
- › Questions diverses

Présentation du cours: (2-3-2)

- › C'est la suite du cours de 420-KB6-LG, introduction aux bases de données : la maîtrise du SQL est nécessaire.
- › Vous allez découvrir un autre SGBDR (Relationnel): MS SQL Server
- › Vous allez apprendre :
 - À écrire des procédures et des fonctions stockées et des déclencheurs
 - À sécuriser votre base de données
 - À interagir la base de données avec un langage de programmation: C#
- › Vous allez avoir un aperçu d'un autre type de SGBD.
- › On reviendra sur la normalisation.

Aperçu d'un SGBDR



- › Le dictionnaire de données et le noyau: gèrent les objets de la base de données (Tables, les colonnes, les contraintes d'intégrité etc..) et les utilisateurs avec leur privilèges . Cette couche gère également l'optimisation de requêtes
- › La couche SQL: gère les commandes SQL. Cette couche respecte un standard. Elle est la même pour tous les SGBDR. Ce qui veut dire: Si vous connaissez le SQL d'ORACLE alors vous connaissez le SQL de MS SQL Server, de MySQL, de SQLite...
- › La couche extension du SQL: différente d'un SGBD à l'autre. C'est dans cette couches qu'on retrouve les procédures et les fonctions stockées ainsi que les déclencheurs. Pour Oracle on l'appelle PL/SQL. Pour MS SQL Server on l'appelle Transact-SQL.

Cette session, notre cours va se situer au niveau de la couche Extension du SQL et un peu au niveau du noyau pour la gestion des utilisateurs.

Présentation plan de cours: Évaluations

Type d'évaluation	Épreuve	Pondération	Dates
Examen	Test de mi-session	10	Semaine du 19 octobre
Laboratoires et quiz	Laboratoires	20	Régulièrement.
Travail pratique 1	Transact-SQL	20	Semaine du 19 octobre
Travail pratique 2	BD et application (ADO.NET)	10	Semaine du 16 novembre
Production Finale d'Intégration(PFI)	Une partie de la PFI sera un travail individuel. Le travail doit inclure : la conception et normalisation d'une base de données, l'écriture des procédures stockées et de déclencheurs, la gestion des droits des utilisateurs, l'intégration avec un langage de programmation Web, la prévention d'injection SQL. L'autre partie de la PFI est un examen final	25	Semaine du 07 décembre
	Examen synthèse	15	Semaine du 07

Présentation plan de cours: Évaluations

› Condition de réussite:

En plus d'avoir cumulé 60 % et plus du total de toutes les évaluations (incluant la production finale d'intégration), la réussite de ce cours est sujette à une condition particulière : réussir la PFI avec un minimum de 60 %. Ainsi, l'échec à la production finale d'intégration équivaldra à une note maximale de 59 % pour ce cours.

Notez que la PFI comprend un travail final et un examen final

Déroulement de la session

- › Rencontre sur ZOOM pour les séances théorique.
- › Toute la documentation sera sur le site Web du cours:
<http://www.salihayacoub.com/420Kba/420kba.html>
- › Les contenus (théorétiques) officiels du cours sont en haut de la page. Les PowerPoint seront là pour des résumer uniquement.



- › Vous pouvez acheminer vos questions par Colnet ou sur Discord. Un seul salon pour tous les groupes.
- › Communications officielles (les dates de remises, les rencontres..etc) se feront par Colnet



CONCLUSION



QUESTIONS ??