

BDW1 - TD 1

Premières requêtes SQL

UCBL - Département Informatique de Lyon 1 – 2017

L'objectif de ce TD est de vous familiariser avec les premiers éléments de la syntaxe SQL.

Exercice 1 : Base JOUEURS

Soient les schémas de la relation JOUEUR et PALMARES suivant :

JOUEUR(Nom, Prenom, AnNaiss, Nation, Taille, Poids)
PALMARES(Nom, Annee, Titre)

Donner les requêtes SQL permettant de répondre aux besoins suivants :

1. Donner le nom et le prénom des joueurs.
2. Donner les joueurs nés avant 1987 (inclus) et faisant plus de 78kg (strict).
3. Donner les nationalités présentes dans la table.
4. Donner le nom et le prénom des joueurs ayant eu un palmarès en 2014.
5. Donner le nom et le palmarès (Titre et année) des joueurs nés la même année que le joueur Emile Maitre.
6. Donner le nom des joueurs titrés en 2010 et 2014.
7. Donner le nom des joueurs français et brésiliens.

Exercice 2 : Base UNIVERSITE

Soit le schéma de la base de données UNIVERSITE suivant :

Etudiant (NumEt, NomEt, PrenomEt, Age, Ville, Statut)
UE (NumUE, NomUE, nbECTS)
Inscription (NumEt, NumUE, Semestre, Annee, NoteFinale)

La relation *Etudiant* donne pour chaque étudiant son numéro d'étudiant, son nom, son prénom et son âge, la ville où il habite et son statut (célibataire, marié(e) ...)

La relation *UE* donne pour chaque UE son numéro, son nom et le nombre d'ECTS associés.

La relation *Inscription* fait le lien entre les étudiants, les UE qu'ils suivent durant un semestre (S1 pour le semestre automne ou S2 pour le semestre printemps) d'une année pendant lesquelles ils ont suivi cette UE et la note finale (correspondant à la moyenne) qu'ils ont obtenue.

Donner les requêtes SQL permettant de répondre aux besoins suivants :

1. Donner le nom des UE dont on ne connaît pas le nombre d'ECTS associés.
2. Donner le numéro des UE dont le nom commence par 'BDW' ou contenant les caractères 'info'.
3. Donner le numéro des étudiants dont le nom a pour troisième caractère un 'M'.

-
4. Donner le nom de toutes les UE suivies par l'étudiant "Jean Vidaprendre". On précisera pour chaque UE, le nombre d'ECTS associés, ainsi que le semestre et l'année d'inscription. Le résultat sera trié par année décroissante, puis par semestre, puis par ordre lexicographique sur les noms d'UE.
 5. Donner le nom des UE de 6 ECTS ouvertes (i.e.avec des inscrits) aux deux semestres de l'année universitaire 2014-2015.
 6. Donner le nom et le prénom des étudiants ayant validé (i.e. note finale supérieure à 10) l'UE BDW1 au premier semestre de l'année universitaire 2014-2015. Le résultat sera trié par ordre lexicographique.