
TD-3 BIS : CREATION BD ET JOINTURES

Objectif : 1. Révisons des jointures. SQL.

Prérequis : slides du cours.

EXERCICE 1 : Création DB

- 1.1 Créez un schéma relationnel pour stocker les données relatives au tour de France. La BD doit pouvoir contenir les données personnelles de chaque cycliste : nom, prénom, date de naissance, numéro de dossard et équipe. L'équipe a un nom et un directeur sportif (caractérisé par nom et prénom et date de naissance). Chaque équipe inclut plusieurs cyclistes. Le tour est composé par plusieurs étapes. Pour chaque étape il faudrait pouvoir stocker le lieu de départ, le lieu d'arrivée, le dénivelé, la date, les participants, leur classement et leur temps. La BD doit pouvoir stocker les données de plusieurs éditions du tour de France.
- 1.2 Définissez également le domaine de chaque attribut.

EXERCICE 2 : Algèbre relationnelle

2.1 A l'aide du schéma défini dans l'exercice 1, écrire les requêtes relationnelles permettant de répondre aux questions suivantes :

- 1) Quels sont les noms des cyclistes ayant participé à au moins une étape du tour de France 2022 ?
- 2) Listez les années où un Tour de France a eu lieu.
- 3) Listez les noms et prénoms de cyclistes ayant participé à au moins une étape du tour de France (peu importe l'édition).
- 4) Listez les noms et prénoms de cyclistes ayant gagné au moins une étape du tour de France 2022.
- 5) Listez les noms des équipes ayant gagné au moins une étape du Tour de France 2022.

2.2 Traduire en SQL les requêtes