2025/10/17 00:28 1/4 TD n°7 -2019

TD n°1: openfootball

A partir des données fournies par openfootball :

• Télécharger les données de la coupe du monde en Russie

Choix logiciel

Tableur, base de données...

Structurer les données

Le travail d'analyse se fera en binômes :

Stocker ces données de manière structurée sur un support informatique en utilisant un outil logiciel adapté :

- évitant les informations en double
- permettant l'établissement de listes (Groupes, équipes, matchs, buteurs...)
- permettant l'établissement de statistiques complètes (par continent, par match, par stade, par poule...)

Création et Saisie

- Créer la base de données
- Saisir les données

Statistiques

Établir la liste des statistiques à élaborer

TD n°2: openfootball.sql

Fondamentaux

- SGDBR (Tables, champs, contraintes, relations...)
- SQL

Démarrage

A partir de Xampp, démarrer les serveurs :

- Mysql
- Apache

Depuis phpMyAdmin, importer la base de données openfootball.sql .

Saisie

- Etablir un ordre de saisie dans les tables, justifier le.
- Saisir les données

Intégrité des données

Lister et expliquer les contraintes d'intégrité sur la table match :

- Contraintes de domaine
- Contraintes d'unicité
- Contraintes d'intégrité référentielle

Données et Statistiques

Établir :

- les listes d'informations utiles à élaborer (exemples : Equipes par poule, matchs par équipe...)
- les statistiques à élaborer

openfootball SQL (LMD)

Liste à obtenir :

- 1. matchs d'une Poule (afficher toutes les infos du match : équipes, date, lieu)
- 2. matchs pour 1 journée (17 juin)
- 3. matchs du week-end (23,24 juin)
- 4. matchs entre 2 dates (du 14 au 20 juin)
- 5. matchs de poule de l'équipe de France
- 6. matchs ayant lieu au stade Rostov Arena
- 7. matchs de phase 2 ayant lieu à Nizhny Novgorod
- 8. adversaires rencontrés par la belgique avant son match contre la France
- 9. matchs perdus par l'Allemagne (A ne pas faire)
- 1. équipes ayant joué des prolongations
- 2. équipes ayant fait au moins 1 match null
- 3. équipes ayant eu au moins une défaite
- 4. équipe ayant bénéficié au moins d'un penalty
- 5. équipes invaincues
- 1. continents représentés dans la phase 2
- 1. joueurs ayant marqué un but pour l'équipe d'argentine
- 2. joueurs ayant marqué plus de 3 buts (sauf o.g.)
- 3. joueurs ayant marqué contre leur camp (afficher l'équipe)

Statistiques

sur le nombre de buts...

- 1. au total
- 2. en phase 1

- 3. en phase 2
- 4. en 1ère mi-temps
- 5. en 2ème mi-temps
- 6. par poule
- 7. par jour
- 8. dans le temps supplémentaire
- 9. dans les prolongations
- 10. marqués par penalty
- 11. marqués contre son camp
- 12. par équipe, classé par ordre décroissant du nombre de buts
- 13. marqués par penalty, par équipe, classé par ordre décroissant du nombre de buts
- 14. Classement du nombre de buts par joueur
- 15. Classement du nombre de buts par joueur pour les joueurs ayant marqué plus de 3 buts
- 16. Classement du nombre de buts par joueur (sans tenir compte des penaltys)

sur le nombre de buts moyen...

- 1. par match
- 2. par match en phase1
- 3. par match en phase2
- 4. en 1ère mi-temps
- 5. en 2ème mi-temps
- 6. dans le temps supplémentaire
- 7. Par poule
- 8. Par jour
- 1. Classement selon le nombre de victoires par équipe
- 2. Classement selon le nombre de défaites par équipe
- 3. Nombre de buteurs différents par équipe

Base de données à importer :

openfootball-all.sql

TD n°4

Compréhension de la Base de données

- Démarrer les serveurs Apache et MariaDb
- Créer la base de données en important le script depuis phpMyAdmin : questionnaire-2018.sql

A partir de MySQL Workbench:

- Générer le shéma de la base de données par reverse Engineering
- Expliquer la structure de la base.

Manipulations SQL

A partir de MySQL Workbench:

Créer les vues permettant de répondre aux questions suivantes :

Dans le document sur le Drive, reprendre les interrogations, et la solution SQL

- 1. Bacs: Afficher la liste des Bacs (toutes les infos)
- 2. EtudiantsDeCaen : Afficher les étudiants habitant à Caen (nom et prénom)
- 3. EtudiantsAPied : Afficher les étudiants n'habitant pas à Caen et n'ayant pas de voiture (nom et prénom)
- 4. EtudiantsBac : Afficher les étudiants et leur Bac d'origine (nom, prénom, bac)
- 5. EtudiantsBacGeneral : Afficher les étudiants ayant fait un Bac général (nom, prénom, bac)
- 6. EtudiantsPostBac : Afficher les étudiants ayant fait une poursuite d'étude après le bac avant d'arriver en SIO (nom, prénom, libellé de la poursuite d'étude)
- 7. EtudiantNavigateur : Afficher la liste des navigateurs utilisés par 1 étudiant précis dont on connaît le nom (afficher les noms des navigateurs)
- 8. ChromeUsers: Afficher la liste des utilisateurs de Chrome (afficher nom de l'étudiant)
- 9. EtudiantsParCommune : Calculer et afficher le nombre d'étudiants par commune (nom de la commune et nombre)
- 10. EtudiantsParBac : Calculer et afficher le nombre d'étudiants par type de Bac (type de bac et nombre d'étudiant)
- 11. EtudiantsParNavigateur : Calculer et afficher le nombre d'étudiants par navigateur (nom du navigateur et nombre d'étudiant)

TD n°5: Compte Google

A rédiger dans un document à déposer sur le Drive

Gestion de l'historique des recherches et visites, gestion des favoris

- Établir et rédiger les règles de gestion
- Concevoir la structure de la base de données (à partir de Mysql Workbench)
- Créer la base de données depuis Mysql Workbench
- Intégrer des données de test réalistes (compte, favoris, historique) dans la base, pour vérifier sa cohérence
- Intégrer la règle de gestion suivante :
 - Les favoris sont stockés dans des dossiers (ayant un nom).
 - Ces dossiers sont structurés hiérarchiquement (chaque dossier a éventuellement un parent).
- Répondez en SQL aux interrogations suivantes :
 - 1. Informations sur le compte d'un utilisateur (x)
 - 2. historique de la journée
 - 3. historique entre 2 dates définies (date1 et date2)
 - 4. Liste des recherches d'un utilisateur, commençant par une texte précis
 - 5. nombre de consultations par site (url)
 - 6. moyenne du nombre de site consultés par jour
 - 7. liste des 10 sites les plus consultés
 - 8. liste des favoris
 - 9. liste des favoris dans un dossier précis (dossierA)
 - 10. nombre de favoris par dossier
 - 11. nombre de favoris par compte, nombre de liens dans l'historique par compte

From:

http://slamwiki2.kobject.net/ - SlamWiki 2.1

Permanent link:

http://slamwiki2.kobject.net/si3?rev=1543219011

Last update: 2019/08/31 14:25

