Lab Book

Bases de Datos Avanzadas

Mario Pérez Sánchez-Montañez David Camuñas Sánchez Francesco Zingariello

February 18, 2020

Contents

Martes,	11 de Febrero	1
1	Elección de la tecnologías	1
2	Elección del motor de base de datos	1
Jueves,	13 Febrero 2020	2
1	Obtención de los datos para el <i>DataWarehouse</i>	2
2	Cambio en diseño del Data Warehouse	
Viernes	, 14 Febrero 2020	3
1	Primer versión de la base de datos	3
2	Primeras consultas en la Base de Datos	3
Lunes,	17 Febrero 2020	4
1	Cambio en la obtención de datos	4
2	Realización de consultas	4

Martes, 11 de Febrero

1 Elección de la tecnologías

Se ha decidido usar como tecnología *Python* debido a la multiples librerías que posee relacionadas con el ámbito del análisis de datos.

2 Elección del motor de base de datos

Se ha elegido como motor de nuestra base de datos SQLite, ya que soporta funciones SQL y podemos almacenar la base de datos completa en un solo archivo.

Jueves, 13 Febrero 2020

1 Obtención de los datos para el DataWarehouse

Desarrollamos tres *scripts* en *Python* utilizando técnicas de *web scrapping* para obtener datos de jugadores y equipos de *Basketball Reference*.

2 Cambio en diseño del Data Warehouse

Decidimos que vamos a tener una tabla con todos los jugadores, con los 30 equipos y de rookies (jugadores nóveles). Todo ello estará relacionado en una tabla central, siguiendo el modelo de estrella.

Viernes, 14 Febrero 2020

1 Primer versión de la base de datos

Realizamos la construcción de la primera versión de la base de datos. Uno de los problemas que hemos encontrado es con los jugadores que han jugado en varios equipos en la misma temporada, ya que en la fuente que hemos usado se muestran datos en cada equipo donde han jugado y lo totales, identificando estos últimos como 'TOT' en la columna de equipo.

Hemos decido mantener esta estructura identificando las estadísticas totales con -1, para que en la base de datos no se utilice un id de un equipo existente.

2 Primeras consultas en la Base de Datos

Hemos realizado las primeras las consultas en la base de datos de nuestro Data Ware-House. Cuyo resultado ha salido satisfactoriamente.

Lunes, 17 Febrero 2020

1 Cambio en la obtención de datos

Se ha realizado unos cambios en cuanto a la forma de obtener los datos. Estos cambios han afectado al número de scripts. Ahora los datos se obtienen mediante un solo script (en Python), cuyo objetivo es obtener los datos mediante la técnica conocida como Web Scrapping. Además para la creacíon de las tablas que compondrán nuestra base de datos, se utiliza otro nuevo script (en SQL).

2 Realización de consultas

Se han realizado una serie de consultas, cuyo objetivo es obtener la información necesaria de nuestra base de datos. Y así obtener información para poder llevar a cabo un estudio estadístico. Este estudio se realizara mediante el uso de consultas (dicho anteriormente) y el uso de dataframes.