Milestone 1 – SQL for Data Science Capstone Proyect

Juan Villaverde

Preparing for your proposal

- Se utilizó el dataset de SportsStats porque, de las 3 propuestas, me pareció la más interesante, pues me gusta mucho el deporte y las olimpiadas.
- Para importar la data, se fragmento el archivo .CSV de la fuente de datos y se usó DataBricks para la visualización de los datos.
- Luego se creo una tabla donde se unen todos los archivos .CSV para tener una tabla con los datos

```
DROP TABLE IF EXISTS athlete_events;
    CREATE EXTERNAL TABLE athlete_events (
      'ID' INT,
      'Name' STRING,
      'Sex' STRING,
      `Age` INT,
      'Height' INT,
      `Weight` INT,
      'Team' STRING,
      'NOC' STRING,
12
      'Games' STRING,
      'Year' INT,
13
14
      'Season' STRING,
      'City' STRING,
      'Sport' STRING,
      `Event` STRING,
      'Medal' STRING
19
20 STORED AS parquet
21 LOCATION '/tmp/athlete_events'
OK
Command took 0.41 seconds -- by juanvillapre2230@gmail.com at
```

```
INSERT INTO athlete_events
     SELECT *
     FROM athlete_events1
     UNION ALL
     SELECT *
     FROM athlete_events2
     UNION ALL
     SELECT *
     FROM athlete_events3
     UNION ALL
     FROM athlete_events4
     UNION ALL
     SELECT *
 14
     FROM athlete_events5
  ▶ (1) Spark Jobs
 OK
 Command took 14.43 seconds -- by juanvillapre2230@gmail.com at 14/11/20
Cmd 4
```

SELECT * FROM athlete_events

▶ (1) Spark Jobs

		ID 📤	Name	Sex 📤	Age	Height <u></u>	Weight <u></u>	Team 📤	NOC -	Games 🔷	Year
	994	559	Isvetelina Abrasheva	F	16	null	null	Bulgaria	ROL	1994 Winter	1994
	995	560	Amir Abrashi	М	22	172	70	Switzerland	SUI	2012 Summer	2012
\setminus	996	561	Thomas Abratis	М	26	184	73	Germany	GER	1994 Winter	1994
\mathbb{N}	997	561	Thomas Abratis	М	26	184	73	Germany	GER	1994 Winter	1994
	998	562	Pawe Abratkiewicz	М	21	183	84	Poland	POL	1992 Winter	1992
	999	562	Pawe Abratkiewicz	М	21	183	84	Poland	POL	1992 Winter	1992
\mathbb{T}	1000	562	Pawe Abratkiewicz	М	27	183	84	Poland	POL	1998 Winter	1998

Truncated results, showing first 1000 rows.



Command took 5.55 seconds -- by juanvillapre2230@gmail.com at 14/11/2021 17:29:48 on Milestone1

SELECT * FROM noc_regions

▶ (1) Spark Jobs

	NOC 🛆	region	notes
1	AFG	Afghanistan	null
2	AHO	Curacao	Netherlands Antilles
3	ALB	Albania	null
4	ALG	Algeria	null
5	AND	Andorra	null
6	ANG	Angola	null
7	ANT	Antiqua	Antiqua and Barbuda

Showing all 230 rows.







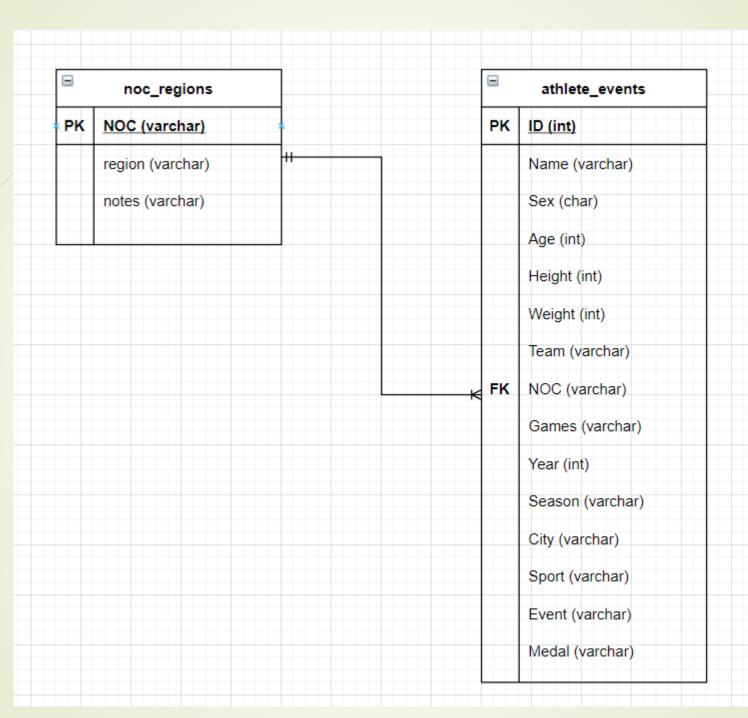


Command took 0.42 seconds -- by juanvillapre2230@gmail.com at 14/11/2021 17:33:34 on Milestone1

Cmd 6



ERD



Develop Project Proposal

DESCRIPTION

- El proyecto busca analizar los atletas y los deportes que formaron parte de la historia de las olimpiadas, desde el inicio hasta la actualidad.
- Se busca analizar todos los campos posibles y existentes dentro de la data entregada por parte de la fuente.

QUESTION

- ¿Cuál fue el primer país en tener más medallas en la primera olimpiada?
- ¿Cúal es la distribución de edades entre todos los atletas que han participado?
- ¿Cuántas medallas de oro, plata y bronce se han entregado en todas las olimpiadas?
- ¿Cuántos deportes o disciplinas distintas se han registrado en todas las olimpiadas?
- ¿Cuáles fueron las primeras disciplinas realizadas en las primeras olimpiadas realizadas?

HYPOTHESIS

- Estados Unidos tuvo la mayor cantidad de medallas
- Muchos de los atletas participaron entre 20 y 30 años
- Más de 3 mil medallas
- Más de 60 deportes o disciplinas

APPROACH

Se harán uso de los campos sex, age, NOC, games, year, event, medal para la mayoría de las hipótesis destacadas