**Luca Mattera**

**Esercizio Attributi**

**Mondiali 2022**

Dataset strutturato 1 (fonte [partite mondiali 2022 gruppo D - Cerca (bing.com)](https://www.bing.com/search?q=partite+mondiali+2022+gruppo+D&cvid=95c00a82bb36444c83e8c8297343c3f7&aqs=edge..69i57j0l8j69i11004.8314j0j1&pglt=43&FORM=ANNAB1&PC=HCTS))

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID SQUADRA | GRUPPO | NOME  SQUADRA | PARTITE  GIOCATE | PARTITE  VINTE | PARTITE  PERSE | PARTITE PAREGGIATE | | GOL  FATTI | | GOL  SUBITI | DIFFERENZA  RETI | PUNTI |
| 1 | D | Francia | 3 | 2 | 0 | | 1 | | 6 | 3 | 3 | 6 |
| 2 | D | Australia | 3 | 2 | 0 | | 1 | | 3 | 4 | -1 | 6 |
| 3 | D | Tunisia | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 4 | D | Danimarca | 3 | 0 | 1 | | 2 | | 1 | 3 | -2 | 1 |

Attributo singolo: es. Francia

Attributo aggregato: es. NOME SQUADRA

Attributo identificativo: ID SQUADRA o NOME SQUADRA

Misure: es. PARTITE GIOCATE, GOL FATTI, ecc.

Informazioni: DIFFERENZA RETI (è fatta infatti una operazione di sottrazione tra i dati di gol fatti e gol subiti)

Dataset non strutturato 1 (fonte [Mondiali di calcio 2022: Risultati delle partite, gol, classifiche e marcatori di tutte le fasi del torneo | Oggi (olympics.com)](https://olympics.com/it/notizie/fifa-world-cup-mondiali-2022-risultati-gol-partite-calcio))

* Francia (Adrien Rabiot 27', Olivier Giroud 32', Kylian Mbappé 68', Olivier Giroud 71') 4-1 Australia (Craig Goodwin 9')
* Danimarca 0-0 Tunisia
* Tunisia 0-1 Australia (Duke 63')
* Francia (60', 85' Kylian Mbappé) 2-1 Danimarca (67', A. Christensen)

Per analizzare questi dati bisognerebbe, sapendo quali sono le squadre del gruppo D (ovvero Francia, Australia, Tunisia e Danimarca) fare una ricerca nel testo per vedere dove sono menzionate. Una volta trovate dobbiamo costruire tante righe quante sono le partite giocate ed associare le squadre trovate a ID SQUADRA 1 e ID SQUADRA 2, secondo una tabella simile a:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID SQUADRA 1 | ID SQUADRA 2 | GOL FATTI ID SQD 1 | GOL FATTI ID SQD 2 | VINCITORE |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Essendo ogni risultato finale della partita il confronto dei gol fatti da ciascuna delle due squadre in gioco, bisognerebbe quindi ricercare i gol fatti da ID SQUADRA 1 ed i gol fatti da ID SQUADRA 2 e metterli sempre nella tabella sopra indicata.

A questo punto, con i dati “puliti” e strutturati si può fare l’analisi ed ottenere l’informazione desiderata ovvero chi ha vinto la partita: si può impostare una formula tipo ->

se(GOLFATTISQD1>GOLFATTISQD2;IDSQUADRA1; IDSQUADRA2)

ID SQUADRA 1 e ID SQUADRA 2 sono insieme identificativi in quanto rendono univoca ogni riga del dataset.