



Start2impact

# Progetto Finale

## “SQL”

**Studente:** [Alessandro Busà](#)



# *Indice*

- Introduzione
- Xampp e MariaDB
- Entità -“Diplomatici”
- Entità “PaeseInvio”
- Entità “PaeseOSP”
- Schema Concettuale + Spiegazione
- Prime Analisi nel “Dataset”
- Visione Annuale “Dataset”
- Nazioni con più Invii
- Nazioni più Ospitanti
- Diplomatici Provenienti dall'Italia
- Titoli Diplomatici
- Analisi Anno 2014
- Analisi Anno 2019
- Analisi Anno 2021
- Continenti
- Conclusione

# Introduzione

- *Questo progetto analizza il set di dati GenDip di Birgitta Niklasson e Ann Towns, che mappa la rappresentazione di genere tra i diplomatici di oltre 200 Paesi dal 1968 al 2021. Attraverso un dataset iniziale, l'obiettivo è comprendere le dinamiche di genere nella diplomazia e identificare le tendenze e le disparità geografiche nel tempo*





# Xampp e MariaDB

**XAMPP** è un pacchetto software gratuito che include Apache (server web), MariaDB (database), PHP e Perl, fornendo un ambiente di sviluppo locale completo per applicazioni web. È facile da configurare e permette di testare progetti localmente senza dover installare ogni componente separatamente.

**MariaDB** è un sistema di gestione di database relazionale (RDBMS) open source, usato al posto di MySQL in XAMPP. È compatibile con MySQL, ma è preferito da molti sviluppatori per le sue prestazioni ottimizzate, la sicurezza migliorata e il continuo supporto open source.

# Entità - “Diplomatici”

L’entità “Diplomatici” è caratterizzata dai seguenti Attributi:

- **“Id\_Dipl”** : Tipo Intero, Chiave Primaria che identifica in modo univoco ogni record della tabella, chiaramente non potrà essere Null.
- **“Anno”** : Tipo Year, che identifica l’anno in cui il diplomatica ha effettuato il “viaggio”.
- **“Pos\_Diplomatico”** : Tipo Intero, viene inserito come “0” quando si riferisce all’Accreditamento Contemporaneo, “1” Pubblicazione Principale e “99” Mancante.
- **“Titolo Diplomatico”** : Tipo Intero, viene inserito come “1” quando è un Incaricato D’affari, “2” Ministro, “3” Ambasciatore, “96” Incaricato d’affari, “97” Funzione Ambasciatore, “98” Altro e “99” Mancante.
- **“Sesso”** : Tipo Intero, Viene inserito “0” quando è un Uomo, “1” per una Donna e “99” Mancante.
- **“Id\_Paese\_Inv”** & **“Id\_Paese\_Osp”**: Tipi Interi, entrambe sono chiavi esterne (Foreign key) che ci consentono di comunicare con l’entità PaeseInvio & PaeseOSP.



# Entità “PaeseInvio”

L’entità “PaeseInvio” è caratterizzata dai seguenti Attributi:

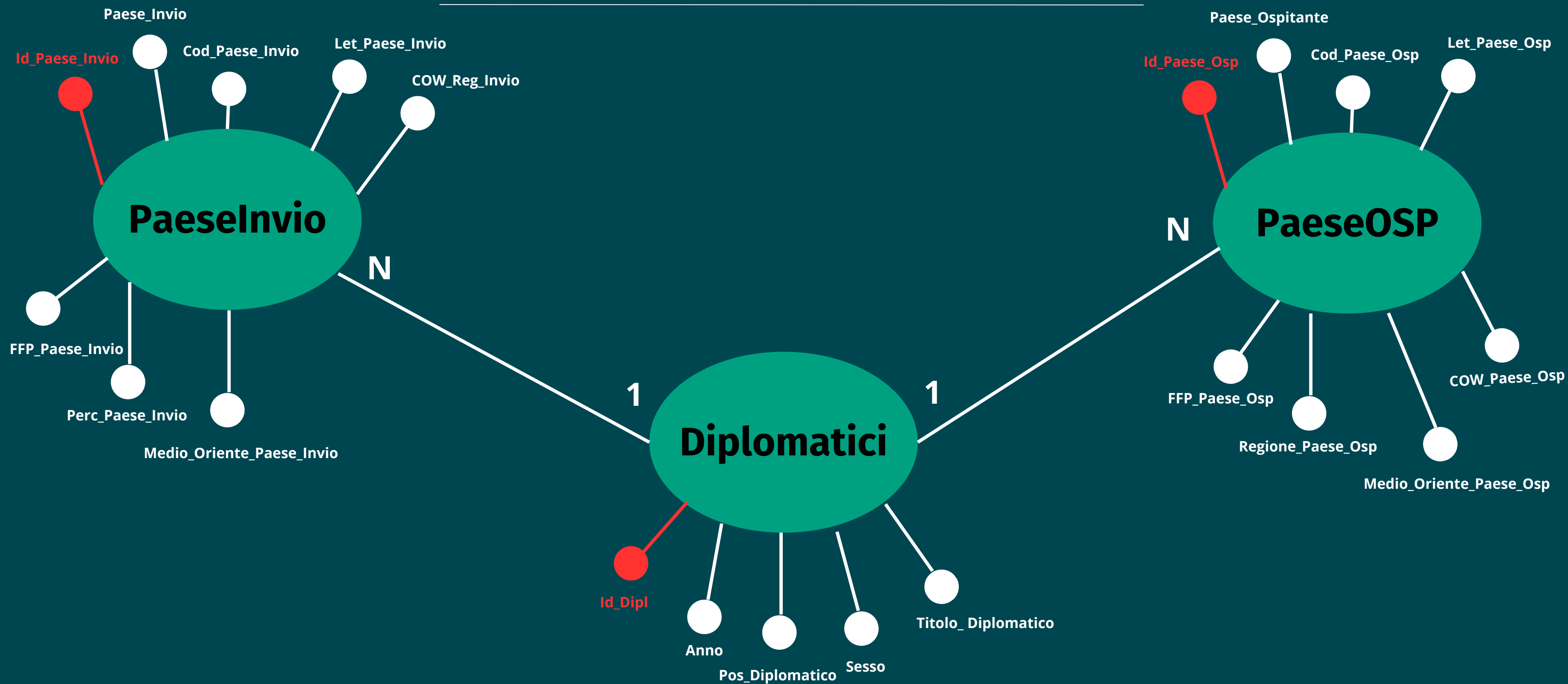
- **“Id\_Paese\_Invio”** : Tipo Intero, Chiave Primaria che identifica in modo univoco ogni record della tabella, chiaramente non potrà essere Null.
- **“Paese\_Invio”** : Tipo Varchar(35), Nominativo Paese/Nazione
- **“Cod\_Paese\_Invio”** : Tipo Intero, ogni Paese/Nazione viene identificata da un codice univoco.
- **“Let\_Paese\_Invio”** : Tipo Varchar(3), contiene 3 lettere del Paese/Nazione di riferimento.
- **“Cow\_Reg\_Invio”** : Tipo Intero, tramite un codice numerico identifica quella nazione.
- **“Medio\_Oriente\_Paese\_Invio”** : Tipo Intero, “0” se non fa parte mentre “1” se fa parte del Medio Oriente.
- **“Perc\_Paese\_Invio”** : Tipo Float, Identifica in % le legislative della Camera Bassa.
- **“FFP\_Paese\_Invio”** : Tipo int, “0” No, “1” Si. (Politica Estera Femminista)

# Entità “PaeseOSP”

L'entità “PaeseOSP” è caratterizzata dai seguenti Attributi:

- **“Id\_Paese\_Osp”** : Tipo Intero, Chiave Primaria che identifica in modo univoco ogni record della tabella, chiaramente non potrà essere Null.
- **“Paese\_Ospitante”** : Tipo Varchar(35), Nominativo Paese/Nazione
- **“Cod\_Paese\_Osp”** : Tipo Intero, ogni Paese/Nazione viene identificata da un codice univoco.
- **“Let\_Paese\_Osp”** : Tipo Varchar(3), contiene 3 lettere del Paese/Nazione di riferimento.
- **“Cow\_Reg\_Osp”** : Tipo Intero, tramite un codice numerico identifica quella nazione.
- **“Medio\_Oriente\_Paese\_Osp”** : Tipo Intero, “0” se non fa parte mentre “1” se fa parte del Medio Oriente.
- **“Regione\_Paese\_Osp”** : Tipo Intero, Identifica con “0” l’Africa, “1” Asia, “2” America Centrale e Settentrionale, “3” Europa, “4” Medio Oriente, “5” Paesi Nordici, “6” Oceania, “7” Sud America e “9999” Mancante.
- **“FFP\_Paese\_Osp”** : Tipo int, “0” No, “1” Si. (Politica Estera Femminista)

# Schema Concettuale





# Spiegazione Schema Concettuale

```
MariaDB [database_progetto_sql]> describe paeseinvio;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_Paese_Invio	int(11)	NO	PRI	NULL	
Paese_Invio	varchar(35)	NO		NULL	
Cod_Paese_Invio	int(11)	NO		NULL	
Let_Paese_Invio	varchar(3)	NO		NULL	
COW_Reg_Invio	int(11)	NO		NULL	
Medio_Oriente_Paese_Invio	int(11)	NO		NULL	
Perc_Paese_Invio	float	NO		NULL	
FFP_Paese_Invio	int(11)	NO		NULL	

8 rows in set (0.020 sec)

```
MariaDB [database_progetto_sql]> describe paeseosp;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_Paese_Osp	int(11)	NO	PRI	NULL	
Paese_Ospitante	varchar(35)	NO		NULL	
Cod_Paese_Osp	int(11)	NO		NULL	
Let_Paese_Osp	varchar(3)	NO		NULL	
COW_Paese_Osp	int(11)	NO		NULL	
Regione_Paese_Osp	int(11)	NO		NULL	
Medio_Oriente_Paese_Osp	int(11)	NO		NULL	
FFP_Paese_Osp	int(11)	NO		NULL	

8 rows in set (0.016 sec)

```
MariaDB [database_progetto_sql]> describe diplomatici;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_Dipl	int(11)	NO	PRI	NULL	
Anno	year(4)	NO		NULL	
Pos_Diplomatico	int(11)	NO		NULL	
Titolo_Diplomatico	int(11)	NO		NULL	
Sesso	int(11)	NO		NULL	
Id_Paese_Inv	int(11)	NO	MUL	NULL	
Id_Paese_Osp	int(11)	NO	MUL	NULL	

7 rows in set (0.015 sec)

- **Relazione Diplomatici - PaeseInvio**

- Ho considerato la relazione **1-N** in quanto il singolo diplomatico può essere “inviato” da un solo paese ma in quel paese vengono inviati N diplomatici.

- **Relazione Diplomatici - PaeseOsp**

- Ho considerato la relazione **1-N** in quanto il singolo diplomatico può essere “Ospitato” da un solo paese ma in quel paese vengono Ospitati N diplomatici.



# Prime Analisi nel “Dataset”

```
MariaDB [database_progetto_sql]> select
-> Case
-> when sesso='0' then 'uomini'
-> when sesso='1' then 'donne'
-> when sesso='99' then 'mancante'
-> end as Sesso, count(*) as Numero
-> from diplomatici
-> group by sesso;
```

Sesso	Numero
uomini	76779
donne	12321
mancante	5409

Con il comando “case” stiamo specificando tutte le possibili soluzioni che si trovano all’interno dell’attributo “Sesso”, ovvero i valori 0 (Uomini), 1 (Donne) e 99 (Mancante), dopodiché mostriamo il numero dei casi con l’operatore “Count(\*)”

Con il comando “from” prendiamo la tabella di riferimento e con il “Group By” raggruppiamo in base al sesso

Possiamo notare che all’interno del dataset sono presenti:

- 76.779 Uomini.
- 12.321 Donne.
- 5.409 Mancanti.

Per un totale di 94.509:

Commento:

- Da questa prima analisi possiamo notare una netta presenza del genere Maschile (81.2%) rispetto a quella Femminile (13%) ed in minima parte anche quello Mancante (5.8%)

# Visione Annuale “Dataset”

Con il comando “sum(case)” andiamo a sommare quante volte si presentano i valori 0 (Uomini), 1 (Donne) e 99 (Mancante). Il comando (then) rilascia 1 quando la condizione è verificata, altrimenti 0 ed esce (end).

Con il comando “from” prendiamo la tabella di riferimento e con il “Group By” raggruppiamo il tutto in base all’anno in maniera tale da visionarlo singolarmente

Commento:

Da questa analisi possiamo notare come nel corso degli anni c’è stata una notevole crescita dal punto di vista quantitativo. E’ noto che il punto più basso è stato nel 1968 mentre gli ultimi anni (2014, 2019, 2021) ci sia un incremento del 400% con il picco più alto toccato nel 2021 con 15.870 diplomatici.

Anche in questo caso possiamo notare come il genere Femminile sia in netta minoranza tutti gli anni, anzi avvolta il numero dei mancanti è anche maggiore ( Es: 1968,1978 ecc), tuttavia, a partire dagli anni 2000, questo andamento si è invertito.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> Select Anno,  
-> sum(case when sesso= 0  then 1 else 0 end) as Uomini,  
-> sum(case when sesso= 1  then 1 else 0 end) as Donne,  
-> sum(case when sesso= 99  then 1 else 0 end) as Mancanti  
-> from Diplomatici  
-> group by anno;
```

Anno	Uomini	Donne	Mancanti
1968	3136	29	459
1978	4593	81	997
1988	5762	162	394
1998	6576	413	679
2003	6908	674	516
2008	7232	964	325
2013	6885	1184	934
2014	12224	2340	690
2019	11480	2992	10
2021	11983	3482	405

10 rows in set (0.069 sec)

# Nazioni con più Invii

Con il comando “sum(case)” andiamo a sommare quante volte si presentano i valori 0 (Uomini), 1 (Donne) e 99 (Mancante). Il comando (then) rilascia 1 quando la condizione è verificata, altrimenti 0 ed esce (end).

Con il comando “from” consideriamo sia la tabella “Diplomatici” che la tabella “PaeseInvio” tramite l’INNER JOIN che ci consente di “unire” le due tabelle, grazie all’attributo in comune (Id\_Paese\_Invio), che fa sia da chiave primaria nella tabella “PaeseInvio” che da chiave esterna su “Diplomatici”, poichè andremo ad estrarre dei dati da entrambe.

Con il comando “group by” raggruppiamo tutto per Paese/Nazione e con “Order by” ordiniamo in maniera Decrescente (DESC) in base al numero dei “Casi Totali”. Infine inserisco “Limit 20” per mostrare solo le prime 20.

Commento:

Da questa analisi possiamo notare come il paese che “invia” più Diplomatici sia la Francia, seguita dagli USA e dal Regno Unito.

Inoltre la nazione con più uomini è proprio la Francia, per le donne i USA e infine per quelli mancanti i Paesi Bassi.

L’Italia in questa “classifica” si posiziona al 6° posto, per gli uomini al 5° e infine per le donne al 16° posto.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> Select Paese_Invio, Count(*) as Casi_Totali,
-> sum(case when sesso= 0 then 1 else 0 end) as Uomini,
-> sum(case when sesso= 1 then 1 else 0 end) as Donne,
-> sum(case when sesso= 99 then 1 else 0 end) as Mancante
-> from diplomatici inner join PaeseInvio on diplomatici.Id_Paese_Inv=PaeseInvio.Id_Paese_Invio
-> group by Paese_Invio
-> order by Casi_Totali desc
-> limit 20;
```

Paese_Invio	Casi_Totali	Uomini	Donne	Mancante
France	1552	1354	187	11
United States of America	1493	1078	321	94
United Kingdom of Great Britain and	1478	1144	258	76
China	1405	1303	80	22
Japan	1339	1288	23	28
Italy	1232	1113	74	45
Spain	1203	1069	106	28
Egypt	1183	1086	80	17
Canada	1162	783	317	62
Germany	1162	993	161	8
Korea, Republic of	1157	1097	15	45
Belgium	1149	1050	79	20
India	1130	993	110	27
Switzerland	1104	917	153	34
Cuba	1090	851	227	12
Austria	1080	847	215	18
Russian Federation	1078	1032	11	35
Netherlands	1076	666	178	232
Türkiye	1045	830	138	77
Australia	1044	712	253	79

20 rows in set (0.310 sec)



# Nazioni più Ospitanti

Con il comando “sum(case)” andiamo a sommare quante volte si presentano i valori 0 (Uomini), 1 (Donne) e 99 (Mancante). Il comando (then) rilascia 1 quando la condizione è verificata, altrimenti 0 ed esce (end).

Con il comando “from” consideriamo sia la tabella “Diplomatici” che la tabella “PaeseOSP” tramite l’INNER JOIN che ci consente di “unire” le due tabelle, grazie all’attributo in comune (Id\_Paese\_Osp), che fa sia da chiave primaria nella tabella “PaeseOSP” che da chiave esterna su “Diplomatici”, poichè andremo ad estrarre dei dati da entrambe.

Con il comando “group by” raggruppiamo tutto per Paese/Nazione e con “Order by” ordiniamo in maniera Decrescente (DESC) in base al numero dei “Casi Totali”. Infine inserisco “Limit 20” per mostrare solo le prime 20.

Commento:

Rispetto alla slide precedente da questa analisi possiamo notare come il Paese/Nazione più ospitale sia gli USA, a seguire il Belgio ed infine il Regno Unito. Inoltre la nazione con più uomini sono i USA e invece sia per le donne che per quelli mancanti vi è il Belgio. L’Italia in questa “classifica” si posiziona al 5° posto, per gli uomini al 7° e infine per le donne al 4° posto. Dopo aver confrontato sia le nazioni invianti e quelle ospitanti possiamo dire che sia i USA, il Regno Unito e la Francia ospitano per quanto inviano (circa), il Belgio è più ospitale, mentre l’Italia si mantieni su ottimi livelli, in quanto i casi totali sono apparentemente simili ma con un ospitalità maggiore per il genere femminile

```
MariaDB [database_progetto_sql]> Select Paese_Ospitante, Count(*) as Casi_Totali
-> ,
-> sum(case when sesso= 0  then 1 else 0 end) as Uomini,
-> sum(case when sesso= 1  then 1 else 0 end) as Donne,
-> sum(case when sesso= 99  then 1 else 0 end) as Mancante
-> from diplomatici inner join PaeseOSP on diplomatici.Id_Paese_Osp=PaeseOsp.Id_Paese_Osp
-> group by Paese_Ospitante
-> order by Casi_Totali desc
-> limit 20;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali	Uomini	Donne	Mancante
United States of America	1654	1372	182	100
Belgium	1525	1203	216	106
United Kingdom of Great Britain and	1453	1182	178	93
France	1399	1101	195	103
Italy	1290	1025	194	71
China	1240	1054	94	92
Japan	1217	1037	88	92
Canada	1168	922	182	64
India	1166	964	100	102
Germany	1093	865	178	50
Egypt	1088	940	52	96
Austria	1059	829	177	53
Brazil	1040	878	109	53
Spain	1039	837	148	54
Sweden	1025	762	205	58
Switzerland	992	781	161	50
Russian Federation	970	859	66	45
Netherlands	930	705	169	56
South Africa	907	696	119	92
Turkiye	874	763	61	50

20 rows in set (0.323 sec)

# Diplomatici Provenienti dall'Italia

Con il comando “sum(case)” andiamo a sommare quante volte si presentano i valori 0 (Uomini), 1 (Donne) e 99 (Mancante). Il comando (then) rilascia 1 quando la condizione è verificata, altrimenti 0 ed esce (end).

Con il comando “from” consideriamo sia la tabella “Diplomatici” che la tabella “PaeseOSP” tramite l’INNER JOIN che ci consente di “unire” le due tabelle, grazie all’attributo in comune (Id\_Paese\_Osp), che fa sia da chiave primaria nella tabella “PaeseOSP” che da chiave esterna su “Diplomatici”, poichè andremo ad estrarre dei dati da entrambe.

Con il comando “where” ho specificato da quale Paese/Nazione prendere i Diplomatici, successivamente con il “group by” raggruppiamo tutto per Paese/Nazione e con “Order by” ordiniamo in maniera Decrescente (DESC) in base al numero dei “Casi Totali”. Infine inserisco “Limit 20” per mostrare solo le prime 20.

Commento:

Da questa analisi possiamo notare come non ci sia una nazione predominante ma tutti i casi sono suddivisi in maniera equa. Possiamo vedere come i continenti più coinvolti siano l’America del Sud (Colombia, Venezuela, Ecuador), Africa ( Libya, Ghana, Zambia, Kenya) e Europa ( Finlandia, Belgio, Spagna, Bulgaria). Grazie agli studi precedenti (Pagina 12) possiamo confermare che l’Italia ha meno diplomatici di genere Femminile, infatti a destra possiamo notare che in tutto ci sono solo 10 casi su 20 Nazioni.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> select Paese_Ospitante, Count(*) as Casi_Totali,
-> sum(case when sesso=0 then 1 else 0 end) as Uomini,
-> sum(case when sesso=1 then 1 else 0 end) as Donne,
-> sum(case when sesso=99 then 1 else 0 end) as Mancante
-> from PaeseOSP inner join Diplomatici on PaeseOSP.Id_Paese_Osp=Diplomatici.Id_Paese_Osp inner join PaeseInvio o
n Diplomatici.Id_Paese_Inv=PaeseInvio.Id_Paese_Invio
-> where PaeseInvio.Paese_Invio='Italy'
-> group by PaeseOsp.Paese_Ospitante
-> order by Casi_Totali DESC
-> limit 20;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali	Uomini	Donne	Mancante
Nicaragua	10	9	1	0
Finland	10	8	1	1
Singapore	10	10	0	0
Holy See	10	10	0	0
Belgium	10	8	1	1
Kenya	10	7	0	3
United States of America	10	9	1	0
Colombia	10	9	0	1
Mexico	10	8	0	2
Zambia	10	8	0	2
Ecuador	10	8	2	0
Philippines	10	10	0	0
Ghana	10	7	2	1
Spain	10	9	0	1
Algeria	10	10	0	0
Bulgaria	10	8	1	1
Libya	10	10	0	0
Venezuela, Bolivarian Republic of	10	10	0	0
Cyprus	10	9	1	0
New Zealand	10	9	0	1

20 rows in set (0.307 sec)



# Titoli Diplomatici

Con il comando “case” stiamo specificando tutte le possibili soluzioni che si trovano all'interno dell'attributo “Titolo\_Diplomatico” e lo stiamo racchiudendo dentro “Mansione. Successivamente con il comando “sum(case)” andiamo a sommare quante volte si presentano i valori 0 (Uomini), 1 (Donne) e 99 (Mancante). Il comando (then) rilascia 1 quando la condizione è verificata, altrimenti 0 ed esce (end).

Con il comando “from” consideriamo la tabella “Diplomatici” e con il “group by” la raggruppiamo in base al “Titolo\_Diplomatico”

Commento:

Da questa analisi possiamo notare come la mansione più eseguita sia quella di “Ambasciatore” con un totale di casi pari a 89.258 (94.4%), di cui 73.410 Uomini (95.6%), Donne 11.663 (94.6%) e Mancanti (77,3%).

Quella meno eseguita è “Funzioni Ambasciatore” con un totale di casi pari a 84 (0.09%) di cui 63 Uomini (0.08%), Donne 8 (0.06%) e Mancanti 13 (0.2%).

In seconda posizione troviamo “Incaricato D'affari” mentre gli altri sono più o meno simili.

\*\* La prima riga “NULL” è un piccolo Bug del sistema.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> select
-> case
-> when Titolo_diplomatico = 1 then 'Incaricato Affari'
-> when Titolo_diplomatico = 2 then 'Ministro'
-> when Titolo_diplomatico = 3 then 'Ambasciatore'
-> when Titolo_diplomatico = 96 then 'Funzioni D affari'
-> when Titolo_diplomatico = 97 then 'Funzioni Ambasciatore'
-> when Titolo_diplomatico = 98 then 'Altro'
-> when Titolo_diplomatico = 99 then 'Mancante'
-> end as Mansione,
-> sum(case when sesso= 0 then 1 else 0 end) as Uomini,
-> sum(case when sesso= 1 then 1 else 0 end) as Donne,
-> sum(case when sesso= 99 then 1 else 0 end) as Mancante
-> from diplomatici
-> group by Titolo_Diplomatico;
```

Mansione	Uomini	Donne	Mancante
NULL	0	0	5
Incaricato Affari	2977	463	310
Ministro	68	5	16
Ambasciatore	73410	11663	4185
Funzioni D affari	87	174	1
Funzioni Ambasciatore	63	8	13
Altro	90	6	8
Mancante	84	2	871

```
8 rows in set (0.152 sec)
```

# Analisi Anno 2014

## Paesi/Nazioni più Ospitanti

Con il comando "select" ci prendiamo i "paesi\_ospitanti" con i relativi "Casi\_Totali". Dopodiché con il comando "from" ci prendiamo sia la tabella "Diplomatici" che la tabella "PaeseOSP" grazie a l'INNER JOIN, in quanto andremo ad estrarre dati da entrambe. Con il costrutto "where" specifichiamo l'anno, raggruppiamo (group by) per Nazione e ordiniamo (order by) per Casi Totali (DESC/ASC). Infine Limit 3 per mostrare le 3 nazioni più/meno ospitanti.

Commento:

- Possiamo Notare come in questo caso l'analisi fatta precedentemente (Pagina 13) combaci perfettamente anche in questo caso. Queste sono le 3 nazioni più ospitanti con un leggero vantaggio da parte dei USA.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> SELECT PaeseOSP.Paese_Ospitante, COUNT(*) AS Casi_Totali
-> FROM Diplomatici INNER JOIN PaeseOSP ON Diplomatici.Id_Paese_Osp = PaeseOSP.Id_Paese_Osp
-> WHERE Diplomatici.Anno = 2014
-> GROUP BY PaeseOSP.Paese_Ospitante
-> ORDER BY Casi_Totali DESC
-> Limit 3;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali
United States of America	188
Belgium	176
United Kingdom of Great Britain and	172

3 rows in set (0.072 sec)

## Paesi/Nazioni meno Ospitanti

Commento:

- Possiamo Notare come le 3 nazioni meno ospitanti siano:
  - Western Sahara
  - Tokelau
  - New Caledonia

Questo probabilmente dovuto alla poca conoscenza/affluenza del luogo

```
MariaDB [database_progetto_sql]> SELECT PaeseOSP.Paese_Ospitante, COUNT(*) AS Casi_Totali
-> FROM Diplomatici INNER JOIN PaeseOSP ON Diplomatici.Id_Paese_Osp = PaeseOSP.Id_Paese_Osp
-> WHERE Diplomatici.Anno = 2014
-> GROUP BY PaeseOSP.Paese_Ospitante
-> ORDER BY Casi_Totali ASC
-> Limit 3;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali
Western Sahara	1
Tokelau	1
New Caledonia	1

3 rows in set (0.063 sec)

# Analisi Anno 2019

## Paesi/Nazioni più Ospitanti

Con il comando "select" ci prendiamo i "paesi\_ospitanti" con i relativi "Casi\_Totali". Dopodiché con il comando "from" ci prendiamo sia la tabella "Diplomatici" che la tabella "PaesiOSP" in quanto andremo ad estrarre dati da entrambe. Con il costrutto "where" specifichiamo l'anno, raggruppiamo (group by) per Nazione e ordiniamo (order by) per Casi Totali. (DESC/ASC). Infine Limit 3 per mostrare le 3 nazioni più/meno ospitanti.

Commento:

- Possiamo Notare come in questo caso l'analisi fatta precedentemente (Pagina 13 / anno 2014) combaci perfettamente anche in questo caso. Queste sono le 3 nazioni più ospitanti con un leggero vantaggio da parte dei USA.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> SELECT PaeseOSP.Paese_Ospitante, COUNT(*) AS Casi_Totali
-> FROM Diplomatici INNER JOIN PaeseOSP ON Diplomatici.Id_Paese_Osp = PaeseOSP.Id_Paese_Osp
-> WHERE Diplomatici.Anno = 2019
-> GROUP BY PaeseOSP.Paese_Ospitante
-> ORDER BY Casi_Totali DESC
-> Limit 3;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali
United States of America	181
Belgium	174
United Kingdom of Great Britain and	166

3 rows in set (0.076 sec)

## Paesi/Nazioni meno Ospitanti

Commento:

- Possiamo Notare come le 3 nazioni meno ospitanti siano:
  - Western Sahara (Presente anche nel 2014)
  - Puerto Rico
  - Niue

Questo probabilmente dovuto alla poca conoscenza/affluenza del luogo

```
MariaDB [database_progetto_sql]> SELECT PaeseOSP.Paese_Ospitante, COUNT(*) AS Casi_Totali
-> FROM Diplomatici INNER JOIN PaeseOSP ON Diplomatici.Id_Paese_Osp = PaeseOSP.Id_Paese_Osp
-> WHERE Diplomatici.Anno = 2019
-> GROUP BY PaeseOSP.Paese_Ospitante
-> ORDER BY Casi_Totali ASC
-> Limit 3;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali
Puerto Rico	1
Western Sahara	1
Niue	2

3 rows in set (0.049 sec)

# Analisi Anno 2021

## Paesi/Nazioni più Ospitanti

Con il comando "select" ci prendiamo i "paesi\_ospitanti" con i relativi "Casi\_Totali". Dopodiché con il comando "from" ci prendiamo sia la tabella "Diplomatici" che la tabella "PaesiOSP" in quanto andremo ad estrarre dati da entrambe. Con il costrutto "where" specifichiamo l'anno, raggruppiamo (group by) per Nazione e ordiniamo (order by) per Casi Totali. (DESC/ASC). Infine Limit 3 per mostrare le 3 nazioni più/meno ospitanti.

Commento:

- Possiamo Notare come in questo caso l'analisi fatta precedentemente (Pagina 13 / anno 2014 / anno 2018) combaci perfettamente anche in questo caso. Queste sono le 3 nazioni più ospitanti con un leggero vantaggio da parte dei USA.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> SELECT PaeseOSP.Paese_Ospitante, COUNT(*) AS Casi_Totali
-> FROM Diplomatici INNER JOIN PaeseOSP ON Diplomatici.Id_Paese_Osp = PaeseOSP.Id_Paese_Osp
-> WHERE Diplomatici.Anno = 2021
-> GROUP BY PaeseOSP.Paese_Ospitante
-> ORDER BY Casi_Totali DESC
-> Limit 3;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali
United States of America	182
Belgium	177
United Kingdom of Great Britain and	167

3 rows in set (0.134 sec)

## Paesi/Nazioni meno Ospitanti

Commento:

- Possiamo Notare come le 3 nazioni meno ospitanti siano:
  - Saint Barth
  - Pitcairn
  - Aruba

Questo probabilmente dovuto alla poca conoscenza/affluenza del luogo

```
MariaDB [database_progetto_sql]> SELECT PaeseOSP.Paese_Ospitante, COUNT(*) AS Casi_Totali
-> FROM Diplomatici INNER JOIN PaeseOSP ON Diplomatici.Id_Paese_Osp = PaeseOSP.Id_Paese_Osp
-> WHERE Diplomatici.Anno = 2021
-> GROUP BY PaeseOSP.Paese_Ospitante
-> ORDER BY Casi_Totali ASC
-> Limit 3;
```

Paese_Ospitante	Casi_Totali
Saint Barth <sup>lemy</sup>	1
Pitcairn	1
Aruba	1

3 rows in set (0.047 sec)



# Continenti

Con il comando “case” stiamo specificando tutte le possibili soluzioni che si trovano all’interno dell’attributo “Regione\_Paese\_Osp” e lo stiamo racchiudendo dentro “Continente”. Successivamente con il comando “sum(case)” andiamo a sommare quante volte si presentano i valori 0 (Uomini), 1 (Donne) e 99 (Mancante). Il comando (then) rilascia 1 quando la condizione è verificata, altrimenti 0 ed esce (end).

Con il comando “from” consideriamo sia la tabella “Diplomatici” che “PaeseOSP” in quanto ci serviranno entrambe per estrarre i dati desiderati, successivamente con il “group by” raggruppiamo in base alla “Regione\_Paese\_Osp”

## Commento:

Da questa analisi possiamo notare come il continente più presente al suo interno sia “L’Europa”, con un numero di Casi totali pari a 27.332 ( 28.9%), di cui 21.637 Uomini (28.18%), Donne 4.285 (34.7%) e Mancanti 1.410 (26.1%). Mentre il continente Meno Ospitante è “L’Oceania” con un numero di Casi totali 151 (2.8%).

Al secondo posto troviamo l’Africa, a seguire l’Asia e a susseguirsi tutti gli altri.

```
MariaDB [database_progetto_sql]> select
-> case
-> when Regione_Paese_Osp = 0 then 'Africa'
-> when Regione_Paese_Osp = 1 then 'Asia'
-> when Regione_Paese_Osp = 2 then 'America'
-> when Regione_Paese_Osp = 3 then 'Europa'
-> when Regione_Paese_Osp = 4 then 'Medio Oriente'
-> when Regione_Paese_Osp = 5 then 'Paesi Nordici'
-> when Regione_Paese_Osp = 6 then 'Oceania'
-> when Regione_Paese_Osp = 7 then 'Sud America'
-> when Regione_Paese_Osp = 9999 then 'Mancante'
-> end as Continente,
-> sum(case when sesso = 0 then 1 else 0 end) as Uomini,
-> sum(case when sesso = 1 then 1 else 0 end) as Donne,
-> sum(case when sesso = 99 then 1 else 0 end) as Mancante
-> from PaeseOSP inner join Diplomatici on PaeseOSP.Id_Paese_Osp = Diplomatici.Id_Paese_Osp
-> group by Regione_Paese_Osp;
```

Continente	Uomini	Donne	Mancante
Africa	15481	2325	1414
Asia	13604	1612	1038
America	7617	1534	383
Europa	21637	4285	1410
Medio Oriente	8470	561	592
Paesi Nordici	2693	765	157
Oceania	2098	437	151
Sud America	5179	802	259
Mancante	0	0	5

9 rows in set (0.272 sec)

# Conclusione

## *Le mie considerazione finali riguardanti il progetto Finale di "SQL"*

- 1. Differenza notevole tra il genere Maschile e Femminile.*
- 2. Maggiore Affluenza negli ultimi 3 anni presi in esame (2014-2019-2021).*
- 3. Le Nazioni con più Invii sono state coloro che sono anche più ospitali (ad esclusione del Belgio che ha una politica preferenziale nell'ospitalità)*
- 4. I diplomatici proveniente dall'Italia sono stati ospitati in maniera totalmente equa nelle varie Nazioni.*
- 5. Il Titolo Diplomatico più presente è quello di Ambasciatore con una percentuale molto alta vista la grande mole di dati.*
- 6. Gli anni 2014-2019 e 2021 sono stati gli anni di maggior riflesso per gli USA, Belgio e Regno Unito, un po' meno per quelle Nazioni con poca affluenza.*
- 7. Il continente più visitato è l'Europa, con a seguire Africa e Asia.*