

Date le seguenti tabelle

PATIENT	Name	Surname	Birthdate	Gender	ID
	Jack	White	11/5/61	M	1123
	Anna	Green	7/9/25	F	1763
	Mary	Brown	3/16/80	F	2156
	Jack	Reds	9/15/73	M	2173

THERAPY	NAME	START	END	PAT_ID
	Aspirin	15/06/2016	15/07/2017	1763
	Warfarin	1/1/01	31/12/2015	2173
	Homeprazole	1/1/95	31/03/2016	2173
	Levodopa	7/5/07	11/5/13	1123

scrivere le query in linguaggio SQL per:

- selezionare tutti i pazienti maschi e i loro dati anagrafici

```
SELECT *  
FROM PATIENT  
WHERE Gender = 'M';
```

- selezionare tutti i pazienti con età superiore a 50 anni (considerando solo l'anno di nascita) e visualizzarne i dati anagrafici

```
SELECT *  
FROM PATIENT  
WHERE YEAR('now') - YEAR(Birthdate) > 50;
```

OPPURE

```
SELECT *  
FROM PATIENT  
WHERE YEAR(Birthdate) < 1970;
```

- visualizzare i dati di tutte le terapie associate a ciascun paziente, indicando anche nome e cognome del paziente

```
SELECT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome,  
THERAPY.NAME AS Terapia, THERAPY.START, THERAPY.END  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID;
```

- visualizzare i dati di tutte le terapie associate a ciascun paziente, visualizzando i pazienti in ordine alfabetico

```
SELECT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome,  
THERAPY.NAME AS Terapia, THERAPY.START, THERAPY.END  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID
```

ORDER BY Cognome;

- visualizzare nome, cognome e data di nascita dei pazienti che hanno avuto terapie attive per più di 10 anni

```
SELECT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome,  
PATIENT.Birthdate  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID  
WHERE YEAR(THERAPY.END)-YEAR(THERAPY.START) >10;
```

- visualizzare nome, cognome e data di nascita dei pazienti che hanno terapie attive nel 2017

```
SELECT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome,  
PATIENT.Birthdate  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID  
WHERE YEAR(THERAPY.START) <= 2017 AND YEAR(THERAPY.END)>=2017;
```

- visualizzare il nome e cognome dei pazienti che sono stati trattati con Warfarin

```
SELECT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID  
WHERE THERAPY.NAME = "Warfarin";
```

- visualizzare tutti i pazienti che hanno almeno una terapia

```
SELECT DISTINCT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID;
```

- contare il numero di terapie attive dopo il 2016

```
SELECT COUNT(THERAPY.NAME) AS NumTer  
FROM THERAPY  
WHERE YEAR(THERAPY.START)>= 2016;
```

- contare il numero di terapie per ciascun paziente

```
SELECT COUNT(THERAPY.NAME) AS NumTer  
FROM THERAPY  
GROUP BY THERAPY.PAT_ID ;
```

OPPURE

```
SELECT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome,  
COUNT(THERAPY.NAME) AS NumTer  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID  
GROUP BY THERAPY.PAT_ID;
```

- indicare l'età media dei pazienti

```
SELECT AVG(2021-YEAR(Birthdate))  
FROM PATIENT;
```

- visualizzare nome e cognome dei pazienti che hanno più di una terapia

```
SELECT PATIENT.Name AS Nome, PATIENT.Surname AS Cognome,  
COUNT(THERAPY.NAME) AS NumTer  
FROM PATIENT JOIN THERAPY ON PATIENT.ID = THERAPY.PAT_ID  
GROUP BY THERAPY.PAT_ID  
HAVING NumTer>1;
```