TIFOSO (**COD_T**, NOME, COGNOME, NAZIONE_T, CONTINENTE_T)
PARTITA (**COD_P**, DESCRIZIONE, DATA, CITTÀ, NAZIONE, CONTINENTE)
PARTECIPA (**REF_PARTITA, REF_TIFOSO**, NUMERO_POSTO)

FK: REF_PARTITA REFERENCES PARTITA (COD_P)
FK: REF_TIFOSO REFERENCES TIFOSO (COD_T)

SCRIVERE IN SQL E IN (ALGEBRA RELAZIONALE 1,2,3) LE SEGUENTI INTERROGAZIONI:

1. SELEZIONARE I DATI RELATIVI AI TIFOSI *ITALIANI* CHE HANNO PARTECIPATO AD UNA PARTITA TENUTASI IN UNA NAZIONE DEL CONTINENTE *AMERICA LATINA* NEL 2021;

SELECT T.COD_T, T.NOME, T.COGNOME

FROM TIFOSO TI, PARTECIPA PP, PARTITA PA

WHERE TI.COD_T=PP.REF_TIFOSO AND PP.REF_PARTITA=PA.COD_P AND TI.NAZIONE_T="ITALIA" AND PA.DATA>="01/01/2021" AND PA.DATA<="31/12/2021" AND CONTINENTE="AMERICA LATINA".

2. SELEZIONARE I DATI RELATIVI AI TIFOSI CHE HANNO PARTECIPATO AD UNA PARTITA TENUTASI NELLA STESSA NAZIONE DA CUI PROVENGONO;

SELECT T.COD_T, T.NOME, T.COGNOME

FROM TIFOSO TI, PARTECIPA PP, PARTITA PA

WHERE TI.COD_T=PP.REF_TIFOSO AND PP.REF_PARTITA=PA.COD_P

AND TI.NAZIONE_T=PA.NAZIONE

3. SELEZIONARE I DATI RELATIVI AI TIFOSI CHE NON HANNO MAI PARTECIPATO AD UNA PARTITA ASSIEME AD UN TIFOSO DEL CONTINENTE AFRICA;

SELECT TI1.COD_T, TI1.NOME, TI1.COGNOME

FROM TIFOSO TI1, PARTECIPA PP1, PARTITA PA1

WHERE TI1.COD_T=PP1.REF_TIFOSO AND PP1.REF_PARTITA=PA1.COD_P

AND T11.CONTINENTE_T>"AFRICA"

AND PP1.REF PARTITA NOT IN (SELECT PP2.REF PARTITA

FROM TIFOSO TI2, PARTECIPA PP2 WHERE TI2.COD_T=PP2.REF_TIFOSO AND T12.CONTINENTE T="AFRICA")

4. SELEZIONARE I DATI RELATIVI ALLA NAZIONE IN CUI SI E' TENUTA LA PARTITA CON IL MAGGIOR NUMERO DI TIFOSI COMPLESSIVO ($MAX_GLOBALE$)

SELECT PA.NAZIONE, PA.CONTINENTE

FROM TIFOSO TI, PARTECIPA PP, PARTITA PA

WHERE TI1.COD_T=PP1.REF_TIFOSO AND PP1.REF_PARTITA=PA1.COD_P

GROUP BY PP.REF_PARTITA, PA.NAZIONE, PA.CONTINENTE

HAVING COUNT(*) >=ALL

(SELECT COUNT(*) FROM PARTECIPA PP

GROUP BY PP.REF_PARTITA)

5. SELEZIONARE, PER OGNI NAZIONE, LA PARTITA IN CUI VI HA PARTECIPATO CON IL MAGGIOR NUMERO DI TIFOSI (MAX_LOCALE PER OGNI NAZIONE)

SELECT TI1.NAZIONE_T, TI1.CONTINENTE_T

FROM TIFOSO TI1, PARTECIPA PP1, PARTITA PA1

WHERE TI1.COD_T=PP1.REF_TIFOSO AND PP1.REF_PARTITA=PA1.COD_P

GROUP BY PP.REF_PARTITA, TI1.NAZIONE_T, TI1.CONTINENTE_T

HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*)

FROM TIFOSO TI2, PARTECIPA PP2, PARTITA PA2

WHERE TI2.COD_T=PP2.REF_TIFOSO AND PP2.REF_PARTITA=PA2.COD_P

AND TI2.NAZIONE_T=TI1.NAZIONE_T

GROUP BY PP.REF_PARTITA)

CANTANTE (**COD_CA**, NOME, COGNOME, NAZIONE_C, CONTINENTE_C)
FESTIVAL (**COD_FE**, DESCRIZIONE, DATA, CITTÀ, NAZIONE, CONTINENTE)
CANTA (**REF_FESTIVAL, REF_CANTANTE**, NUMERO_CANZONE)

FK: REF_FESTIVAL REFERENCES FESTIVAL (COD_FE)
FK: REF_CANTANTE REFERENCES CANTANTE (COD_CA)

SCRIVERE IN SQL E IN (ALGEBRA RELAZIONALE 1,2,3) LE SEGUENTI INTERROGAZIONI:

1. SELEZIONARE I DATI RELATIVI AI CANTANTI EUROPEI CHE HANNO PARTECIPATO AD UN FESTIVAL TENUTOSI IN UNA NAZIONE DEL CONTINENTE AUSTRALIA NEL 2019;

SELECT C.COD CA, C.NOME, C.COGNOME

FROM CANTANTE C, CANTA CA, FESTIVAL F

WHERE C.COD_CA=CA.REF_CANTANTE AND PP.REF_FESTIVAL=F.COD_FE AND C.CONTINENTE_C="EUROPA" AND FE.DATA>="01/01/2019" AND FE.DATA<="31/12/2019" AND CONTINENTE="AUSTRALIA"

2. SELEZIONARE I DATI RELATIVI AI CANTANTI CHE HANNO PARTECIPATO AD UN FESTIVAL TENUTOSI NELLA STESSA NAZIONE DA CUI PROVENGONO;

SELECT C.COD_CA, C.NOME, C.COGNOME FROM CANTANTE C, CANTA CA, FESTIVAL F WHERE C.COD_CA=CA.REF_CANTANTE AND PP.REF_FESTIVAL=F.COD_FE AND C.NAZIONE C = F.NAZIONE

3. SELEZIONARE I DATI RELATIVI AI CANTANTI CHE NON HANNO MAI CANTATO AD UN FESTIVAL ASSIEME AD UN CANTANTE DEL CONTINENTE EUROPA;

SELECT C.COD_CA, C.NOME, C.COGNOME FROM CANTANTE C, CANTA CA, FESTIVAL F WHERE C.COD_CA=CA.REF_CANTANTE AND PP.REF_FESTIVAL=F.COD_FE AND C.CONTINENTE>"EUROPA" AND CA.REF_FESTIVAL NOT IN

(SELECT CA.REF_FESTIVAL FROM CANTANTE C, CANTA CA WHERE C.COD_CA=CA.REF_CANTANTE AND C.CONTINENTE="EUROPA")

4. SELEZIONARE I DATI RELATIVI ALLA NAZIONE IN CUI SI È TENUTO IL FESTIVAL CON IL MAGGIOR NUMERO DI CANTANTI COMPLESSIVO;

SELECT F.NAZIONE, F.CONTINENTE
FROM CANTANTE C, CANTA CA, FESTIVAL F
WHERE C.COD_CA=CA.REF_CANTANTE AND PP.REF_FESTIVAL=F.COD_FE
GROUP BY F.COD_FE, F.NAZIONE, F.CONTINENTE
HAVING COUNT(*) >=ALL (SELECT COUNT(*)
FROM CANTA CA
GROUP BY CA.REF_FESTIVAL)

5. SELEZIONARE, PER OGNI NAZIONE, IL FESTIVAL IN CUI VI HA PARTECIPATO CON IL MAGGIOR NUMERO DI CANTANTI.

SELECT C.NAZIONE_C, C.CONTINENTE_C
FROM CANTANTE C, CANTA CA, FESTIVAL F
WHERE C.COD_CA=CA.REF_CANTANTE AND PP.REF_FESTIVAL=F.COD_FE
GROUP BY CA.REF_FESTIVAL, C.NAZIONE_C, C.CONTINENTE_C
HAVING COUNT(*) >=ALL (SELECT COUNT(*)
FROM CANTANTE C2, CANTA CA2, FESTIVAL F2
WHERE C2.COD_CA=CA2.REF_CANTANTE AND
PP2 REF_FESTIVAL =F2 COD_FE

WHERE C2.COD_CA=CA2.REF_CANTANTE AND PP2.REF_FESTIVAL=F2.COD_FE AND CA2.NAZIONE_C=CA.NAZIONE_C GROUP BY CA.REF_FESTIVAL)