MODIFICHE AL PROGETTO

1. Aggiunto attributo Tipo alla tabella Intervento nel modello logico;
2. Modificato attributo Responsabile in entità Dati Lavorativi nel modello ristrutturato da attributo semplice a facoltativo
3. In Coinvolgimento1 e Coinvolgimento2 DataFine nel modello ristrutturato è facoltativo

OPERAZIONI IN SQL

1)

INSERT INTO cliente

(codiceFiscale, nome, cognome, dataNascita, #telefono, #acquisti, residenza)

VALUES (LFNRSO80M11F839C, Alfonso, Rosa, 1980-08-11, 0828345674, 2, GPXNVD);

2)

INSERT INTO Macchinario(Cliente)

SELECT Cliente.CodiceID

FROM Cliente JOIN Macchinario

UPDATE Cliente

SET #Acquisti = #Acquisti + 1

FROM Macchinario JOIN Cliente

WHERE Macchinario.Cliente = Cliente.CodiceID

3)

INSERT INTO Macchinario(Corriere)

SELECT Corriere.Consegna

FROM Corriere JOIN Macchinario

SELECT Indirizzo.\* FROM Indirizzo AS i JOIN Cliente AS c JOIN Macchinario AS m

WHERE i.CodiceID = c.Residenza AND c.CodiceFiscale = m.Cliente

GROUP BY c.CodiceFiscale

4)

INSERT INTO Macchinario(CodiceFiscale)

SELECT Cliente.CodiceID

FROM Macchinario JOIN Cliente

WHERE Macchinario.Appartenenza2 IS NOT NULL

UPDATE Cliente

SET #Acquisti = #Acquisti + 1

FROM Cliente JOIN Macchinario

WHERE Macchinario.CodiceFiscale = Cliente.CodiceID

5)

INSERT INTO Intervento(Macchinario)

SELECT Macchinario.CodiceSeriale

FROM Intervento JOIN Macchinario

WHERE Macchinario.Corriere IS NULL AND Macchinario.CodiceFiscale IS NOT NULL

INSERT INTO Intervento(DataArrivo)

VALUES(2022-01-01)

FROM Intervento JOIN Macchinario

WHERE Macchinario.Corriere IS NULL AND Macchinario.CodiceFiscale IS NOT NULL

UPDATE Intervento

SET StatoIntervento = 'in lavorazione'

SET Tipo = 'manutenzione'

FROM Intervento JOIN Macchinario

WHERE Macchinario.Corriere IS NULL AND Macchinario.CodiceFiscale IS NOT NULL

6)

SELECT DatiLavorativi.CodiceID, Tipo, COUNT(Coinvolgimento1.CodiceID) AS NumIntervento

FROM DatiLavorativi AS dl INNER JOIN Coinvolgimento1 as c1

on dl.codiceID = c1.codiceID

WHERE Tipo = 'Operaio'

GROUP BY DatiLavorativi.CodiceID

HAVING COUNT(Coinvolgimento1.CodiceID) < 3

7)

INSERT INTO Coinvolgimento1(DataInizio,DataFine,#OreManodopera)

VALUES (2021-2-24, 2021-03-20, 25:45)

INSERT INTO Coinvolgimento1(CodiceID,#Progressivo,Macchinario)

SELECT DatiLavorativi.CodiceID, Intervento.#Progressivo, Intervento.Macchinario

FROM DatiLavorativi JOIN Intervento

INSERT INTO Coinvolgimento2(DataInizio,DataFine,#OreManodopera)

VALUES (2021-2-24, 2021-03-20, 25:45)

INSERT INTO Coinvolgimento2(CodiceFiscale,#Progressivo,Macchinario)

SELECT DatiAnagrafici.CodiceFiscale,Intervento.#Progressivo,Intervento.Macchinario

FROM DatiAnagrafici JOIN Intervento

8)

SELECT DatiLavorativi.CodiceID, COUNT(Coinvolgimento1.CodiceID) AS NumeroMacchinariRiparati

FROM Datilavorativi AS dl INNER JOIN Coinvolgimento1 AS c1 on dl.CodiceID = C.CodiceID

GROUP BY DatiLavorativi.CodiceID

9)

SELECT CodiceSeriale

FROM Macchinario

WHERE Corriere IS NOT NULL

UNION

SELECT CodiceSeriale

FROM Macchinario AS m INNER JOIN Intervento as i

ON i.Macchinario = m.CodiceSeriale

WHERE i.StatoIntervento = 'in lavorazione' AND i.Tipo = 'manutenzione';

10)

SELECT \*

FROM Macchinario AS m JOIN Intervento AS i

EXCEPT

SELECT \*

FROM Macchinario AS m JOIN Intervento AS i

WHERE m.CodiceSeriale = i.Macchinario AND i.Tipo = 'manutenzione'

11)

SELECT DatiLavorativi.\* , DatiIntervento.\* ,

COUNT(coinvolgimento1.CodiceID) AS NumRichiesteSostituzione

FROM DatiLavorativi AS dl JOIN DatiAnagrafici AS da JOIN Coinvolgimento1 as c1 JOIN Intervento as i

ON da.CodiceLavorativo = dl.CodiceID AND dl.CodiceID = c1.CodiceID AND da.CodiceLavorativo = dl.CodiceID

WHERE i.Tipo = 'sostituzione' AND dl.Tipo = 'ingegnere'

GROUP BY da.CodiceFiscale;

12)

SELECT DatiLavorativi.\* , DatiIntervento.\*

FROM Datilavorativi AS dl JOIN DatiAnagrafici AS da JOIN Macchinario AS m JOIN Partecipazione1 AS p1

ON dl.CodiceID = p1.CodiceID2 AND p1.CodiceID1 = m.Progetto AND da.CodiceLavorativo = dl.CodiceID

WHERE dl.Tipo = 'ingegnere' AND m.Appartenenza1 IS NOT NULL

GROUP BY da.CodiceFiscale;

13)

SELECT CategoriaAccessoria.\* , COUNT(Appartenenza2) AS NumMacchBaseAssociati

FROM CategoriaAccessoria as ca JOIN Macchinario AS m

ON m.Appartenenza2 = ca.Nome

WHERE m.Appartenenza2 IS NOT NULL

GROUP BY ca.Nome;

14)

SELECT DatiLavorativi.\* , DatiAnagrafici.\* , Coinvolgimento1.#OreManodopera FROM DatiLavorativi AS dl JOIN DatiAnagrafici AS da JOIN Coinvolgimento1 AS c1 ON c1.CodiceID = dl.CodiceID AND da.CodiceLavorativo = dl.CodiceID WHERE dl.Tipo = 'ingegnere' GROUP BY da.CodiceFiscale;

15)

SELECT \*

FROM Cliente AS c JOIN Indirizzo AS i

ON c.Residenza = i.CodiceID

GROUP BY c.CodiceFiscale;