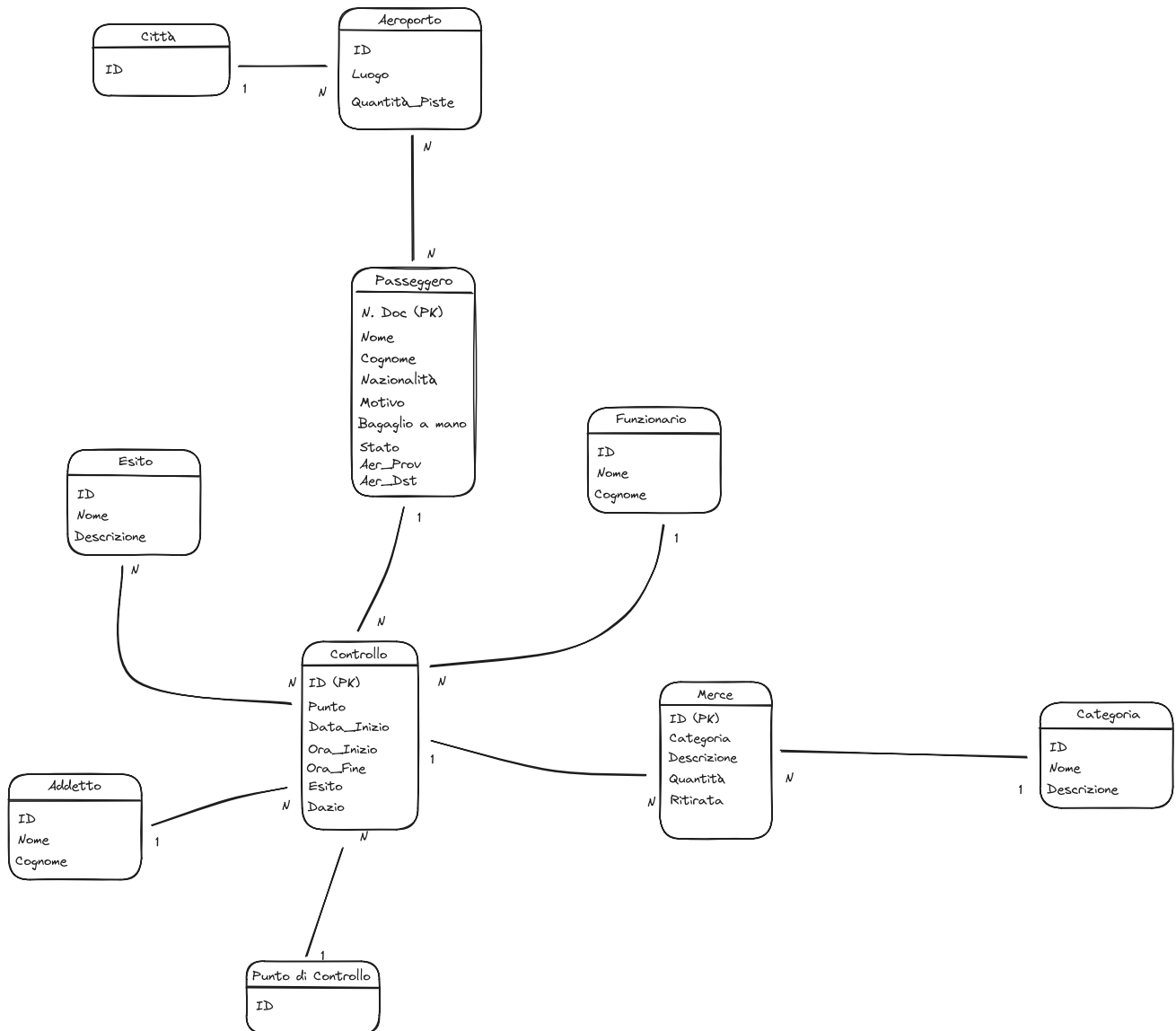


Società Aeroportuale



Città(ID)

Aeroporto(ID, Luogo, Quantità_Piste, CittàID)

Passeggero(N_Doc, Nome, Cognome, Nazionalità, Motivo, Bagaglio_a_mano, Stato)

Aer_passeggero(N.Doc, ID)

Controllo(ID, Data_Inizio, Ora_Inizio, Ora_Fine, EsitoID, Dazio, Passeggero_N_Doc, AddettoID, Punto_di_Controllo_ID, Funzionario_ID)

Addetto(ID, Nome, Cognome)

Punto_di_Controllo(ID, Controllo_ID)

Funzionario(ID, Nome, Cognome)

Merce(ID, CategoriaID, Descrizione, Quantità, Ritirata, Controllo_ID, Categoria_ID)

Categoria(ID, Nome, Descrizione)

Esito(ID, Nome, Descrizione, Controllo_ID)

1. visualizzare i dati di tutti i passeggeri che sono stati controllati in ciascuno dei punti di dogana nell'arco della giornata

```
SELECT *
FROM Passeggero
WHERE Passeggero.N_Doc IN (
    SELECT Controllo.Passeggero_N_Doc
    FROM Controllo
    WHERE DATE(Data_Inizio) = CURDATE()
)
ORDER BY Controllo.Punto_di_Controllo_ID;
```

2. visualizzare per ciascun punto di controllo l'ammontare dei dazi doganali registrati

```
SELECT Controllo.Punto_di_Controllo_ID, SUM(Controllo.Dazio) AS
Ammontare_Dazi
FROM Controllo
GROUP BY Controllo.Punto_di_Controllo_ID;
```

3. calcolare e visualizzare quante merci per ogni categoria sono state respinte dall'inizio dell'anno

```
SELECT Categoria.Nome AS Categoria, COUNT(*) AS Quantita_Respinte
FROM Merce
JOIN Categoria ON Merce.Categoria_ID = Categoria.ID
WHERE Merce.Ritirata = TRUE
AND YEAR(Merce.Data_Registrazione) = YEAR(CURDATE())
GROUP BY Categoria.Nome;
```

4. calcolare e visualizzare quante contestazioni sono state registrate da ciascun addetto

```
SELECT Addetto.ID, Addetto.Nome, Addetto.Cognome, COUNT(*) AS
Numero_Contestazioni
FROM Addetto
JOIN Controllo ON Addetto.ID = Controllo.AddettoID
WHERE Controllo.EsitoID IS NOT NULL
GROUP BY Addetto.ID, Addetto.Nome, Addetto.Cognome;
```

5. calcolare la durata media dei controlli per ogni punto di controllo nell'arco della giornata

```
SELECT Controllo.Punto_di_Controllo_ID, AVG(TIMESTAMPDIFF(MINUTE,
Controllo.Ora_Inizio, Controllo.Ora_Fine)) AS Durata_Media_Controllo
FROM Controllo
WHERE Controllo.Ora_Fine IS NOT NULL
GROUP BY Controllo.Punto_di_Controllo_ID;
```

6. visualizzare l'elenco, in ordine alfabetico, raggruppato per nazionalità, dei passeggeri in stato di fermo, registrati dall'inizio dell'anno in tutti i punti di controllo

```
SELECT Passeggero.Nazionalita, Passeggero.Nome, Passeggero.Cognome
FROM Passeggero
JOIN Controllo ON Passeggero.N_Doc = Controllo.Passeggero_N_Doc
WHERE Passeggero.Stato = 'Fermo'
AND YEAR(Controllo.Data_Inizio) = YEAR(CURDATE())
ORDER BY Passeggero.Nazionalita, Passeggero.Nome, Passeggero.Cognome;
```

7. visualizzare gli addetti in servizio nella giornata, suddivisi per nome del funzionario incaricato

```
SELECT Funzionario.Nome AS Nome_Funzionario, Addetto.Nome AS Nome_Addetto,
Addetto.Cognome AS Cognome_Addetto
FROM Funzionario
JOIN Addetto ON Funzionario.ID = Addetto.Funzionario_ID
JOIN Controllo ON Addetto.ID = Controllo.AddettoID
WHERE DATE(Controllo.Data_Inizio) = CURDATE()
GROUP BY Funzionario.Nome, Addetto.Nome, Addetto.Cognome;
```