PLONA C SPOUD (ALBORD)

5) Visualizzare quante specie diverse di pino sono presenti in ciascun parco.

SELECT Flora.Albero, Parco.Nome, COUNT(*) AS Numero_specie FROM Parco

INNER JOIN Presente ON Parco.Nome = Presente.Nome

INNER JOIN Flora ON Flora.Codice_fl = Presente.Codice_fl WHERE Tipo = "Pino"

GROUP BY Flora. Albero, Parco. Nome;

Considerando "diverse" (self-join: cosa avanzata)

SELECT Flora.Albero, Parco.Nome, COUNT(*) AS Numero_specie FROM Parco P1, Parco P2

INNER JOIN Presente ON P1.Nome = Presente.Nome

INNER JOIN Flora ON Flora.Codice_fl = Presente.Codice_fl

INNER JOIN Parco P2

WHERE Tipo = "Pino"

AND P1.Nome ◆ P2.Nome

GROUP BY Flora. Albero, Parco. Nome;

6) Calcolare il numero medio dei cuccioli di ciascuna specie presenti in tutti i parchi della regione.

(SELECT COUNT(Fauna.Specie) AS Numero, Parco.Nome, Fauna.Specie FROM Fauna

INNER JOIN Vive ON Fauna.Codice_fauna = Vive.Codice_fauna

INNER JOIN Parco ON Parco.Nome = Vive.Nome

WHERE Esemplare.Data_Nascita < "2007-06-17"

GROUP BY Parco.Nome, Fauna.Specie) AS Q1;

SELECT Q1.Nome, Q1.Specie FROM 01

WHERE Q1.Numero = (SELECT AVG(Numero) FROM Q1);

7) Visualizzare l'esemplare più anziano di ogni specie presente in un determinato parco

SELECT Esemplare.Codice_e, Fauna.Specie, MAX(Data_nascita) AS Esemplare_piu_anziano

FROM Fauna

INNER JOIN Esemplare ON Fauna.Codice_fa = Esemplare.Codice_fa

WHERE Parco = "Sigurtà"

GROUP BY Esemplare.Codice_e, Fauna.Specie;

- La definizione delle relazioni e le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:
 - visualizzare l'elenco, in ordine cronologico, di tutti gli interventi di riparazione di telefoni cellulari del tipo "sostituzione display" effettuati nell'arco di un mese;
 - visualizzare i dati dei clienti ai quali, dopo trenta giorni, non è stato ancora riparato l'articolo consegnato;
 - data una marca ed un modello, visualizzare la durata media degli interventi di riparazione per i prodotti di tale marca e modello;
 - calcolare e visualizzare quanti interventi di riparazione, andati a buon fine, sono stati effettuati, suddivisi per marca, nell'arco di un anno;
 - calcolare e visualizzare quanti TICKET sono stati compilati da ciascun PDA e la durata media di lavorazione dei TICKET;
 - dato il codice identificativo di un intervento, visualizzarne lo stato.
- 1. Visualizzare l'elenco, in ordine cronologico, di tutti gli interventi di riparazione di telefoni cellulari del tipo "sostituzione display" effettuati nell'arco di un mese.

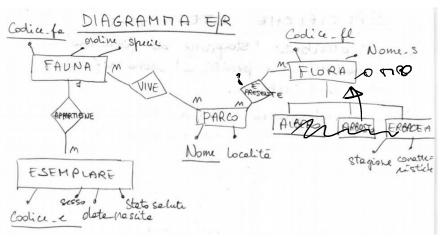
SELECT Ticket.TipoIntervento

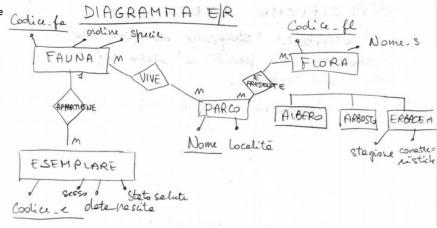
WHERE Ticket.TipoIntervento = "Sostituzione display" AND Ticket.DataChiusura BETWEEN (["2025-06-01"], ["2025-06-30"])

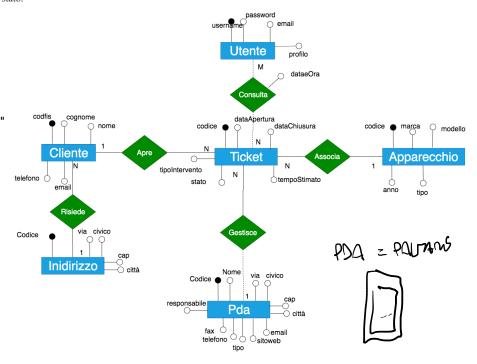
ORDER BY Ticket.DataChiusura;

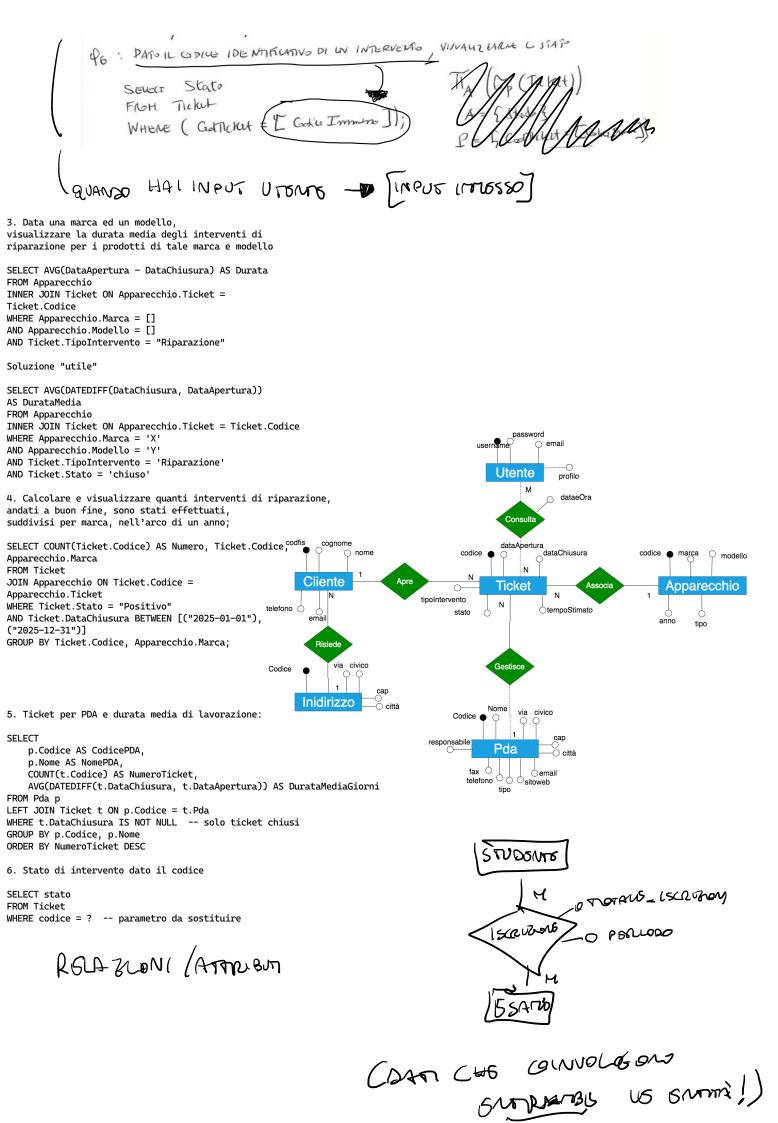
2. Visualizzare i dati dei clienti ai quali, dopo trenta giorni, non è stato ancora riparato l'articolo consegnato;

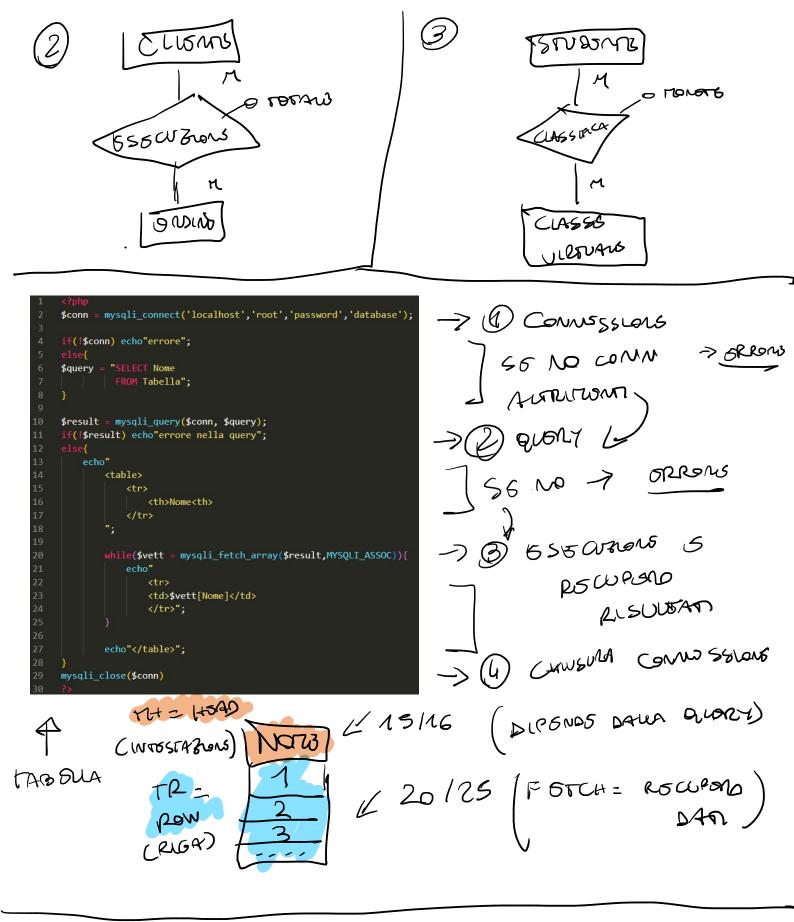
SELECT Cliente.CodFis, Cliente.Nome FROM Cliente INNER JOIN Ticket ON Cliente.Ticket = Ticket.Codice WHERE [NOW() - Ticket.DataApertura] > 30 AND Ticket.DataChiusura IS NULL AND Ticket.Stato = "In riparazione";











CODICO (MOVAGINO)

SECONDA PANTS

```
    SELECT

                                                  → Visualizzazione righe output
  UNZLONI
                                   FROM
                                                  <del>---></del> Tabelle
                                  - (INNER) JOIN \longrightarrow Relazioni tra tabelle
                                                 → Condizioni
Funzioni secondarie:
- COUNT / AVG / MIN / MAX / SUM 
ightarrow Funzioni di aggregazione
- I campi NON già coinvolti in funzioni di aggregazione VANNO MESSI CON "GROUP BY"
                       → Come il WHERE, ma per le funzioni di aggregazione!
HAVING
Esempio:
SELECT COUNT(*) AS Numero
HAVING COUNT(*) ≥10
- IN / NOT IN
                       → Usate con le sottoquery per assicurarti di prendere/
                       non prendere determinati dati
Esempio: prendere i nomi di chi si laurea nel 2025
(Prendo solo quelli che hanno come anno di laurea 2025)
SELECT Nome
FROM Studente
WHERE Matricola IN (SELECT Nome FROM Studente WHERE Anno_laurea = 2025);
OPPURE
(Solo quelli che non si laureano nel 2025 e li togli - nota: il simbolo ⇔ significa "diverso"
SELECT Nome
FROM Studente
Funzioni con le date:
YEAR
               → Estrae l'anno da una data ("YYYY-MM-DD")
Es. ("2025-05-05") \longrightarrow 2025
- NOW()
               → Estrae la data corrente
BETWEEN
               → Intervallo di date
BETWEEN["data inizio", "data fine"
CASI PARTICOLARI:
- Verificare che un conteggio sia DAVVERO la media o il massimo (o il minimo)
(SELECT COUNT(*) AS Numero FROM ....) AS Q1;
SELECT Numero FROM Q1 WHERE Numero = (SELECT MAX(Numero) FROM Q1);
- Il testo chiede "un dato immesso in input" oppure "un dato messo dall'utente"
WHERE Dato = []
OPPURE
```

(gli metti tu un valore di riferimento \longrightarrow chiedi al prof.)

WHERE Dato = "12345"