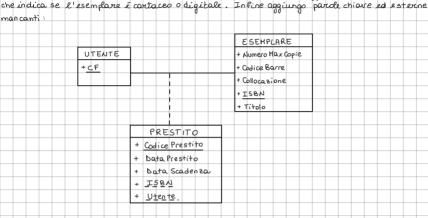
```
S1 + Ochatasol IS NOT NULL AND DataR > Datas > (PRESTITO)
Prendo tutti i prestiti in ritardo, quindi i prestiti che nanno ricevuto un sollecito e che sono
stati restituiti dopo la dota di scadenza.
SZ - Walome > (PROFILO M S1)
Prendo i nomi di tutte le persone che hanno avuto un prestito in ritardo
53 - 112 Nome > (PROFILO M PRESTITO)
Prendo i nomi di tutte le persone che hanno effettuato un prestito
11c Nome > (S3-S1)
Tolgo a tutte le persone quelle che nanno avuto un prestito in rutardo cosi da avere solo i nomi
di quelli che non li hanno mai avvii.
Esercizio 2
SELECT 1. Titolo, court (p. CodPrestito) As Conteggio
FROM LIBRO !
JOW ESEMPLARE & ON I. ISBN = e. ISBN
JOW PRESTITO P ON e. Codice Barre = p. Codice Barre
WHERE P. Data E LIKE '2022 - _ - _
GROUP BY 1. Titolo
ORDER BY Conteggio DESC
LIMIT 1;
Quello che no fatto è stato contare il numero di prestiti di agni libro. Nel WHERE no
controllato one il prestito sia stato effettuato nel 2022 (formato data 4444-MM-DD).
Ho rappruppato il conteggio in base al titolo cosi da non aggingure un'ulteriore adonno.
Con ORDER BY no ordinato il conteggio in ordine decrescente così da avere nella prima
riga il valore ain alto. Con LIMIT in fatti va do a priendere solo questo rigo
Esercizio 3
1) CREATE ASSERTION AL
  CHECK (SELECT COUNT (*)
           FROM PREST ITO P
           WHERE P. Data Sol IS NULL AND P Data R is NULL)
          (SELECT pr. Max Prestito
           FROM PROFILO Pr
           WHERE pr. CodProfilo = p. Utente)
Mo considerato Utente chiave esterna di Cod Profilo. Controllo che il numero di prenotazioni
in cores sia sempre minore del numero massimo possibile, facendo attenzione che stia
facendo riferimento sempre allo stesso utente.
2) ALTER TABLE PRESTITO
   ADD CONSTRAINT AZ
  CHECK (DataSol IS NOT NULL AND Data R > Data S)
  Basta controllare che entrambe le condizioni richieste siano soddisfatte contemporaneamente.
3) ALTER TABLE UTENTE
```

Esercizio 1

ADD CONSTRAINT A3 UNIQUE (CF, COOPEO Pilo)

rcizio

E presente una generalizzazione di tipo overlapping totale. Overlapping perché un'istanza può essere membro di più di una sottoclasse (un esemplare può essere sia digitale sia contaceo);
Totale perché un'istanza non è possibile non apparttenga ad alcuna sottoclasse la risolvo andando ad accorpare le classi figlie nel padre in quanto non ci sono particulari relazioni da dover considerare. Inoltre l'entità log Esemplare Digitale è ridonalante, quindi eliminabile; l'entità libro, data la presenza di una relazione 1...1, possiamo accorpareb alla nuova entita Esemplare. Avendo accorpato le classi figlie nel padre, aggiungo in attributo "Tipologia"



UTENTE (CF)

PRESTITO (Codice Prestito, Data Prestito, Data Scadenza, ISBN, Utente)
ESEMPLARE (Numero Max Copie, CodiceBarre, Collocazione, <u>ISBN</u>, Titolo)

Eseccizio 5

1) CREATE TRIGGER T1

AFTER INSERT ON PRESTITO

BEGIN

DELETE FROM PRENOTAZIONEP WHERE P. Utente = NEW. Utente

END;

BEFORE INSERT ON PRESTITO

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE @ ISBN ESEMPLARE, ISBN % TYPE = (SELECT e. ISBN

FROM ESEMPLARE e

WHERE e. Codice Barre = NEW. Codice Barre)

IF (NEW UTENTE IN PRENOTAZIONE, UTENTE AND @ISBN IN PRENOTAZIONE ISBN)THEN DELETE FROM PRENOTAZIONE P

WHERE NEW Utente = p. Utente AND @ ISBN = p. ISBN ;

END IF;

END;

