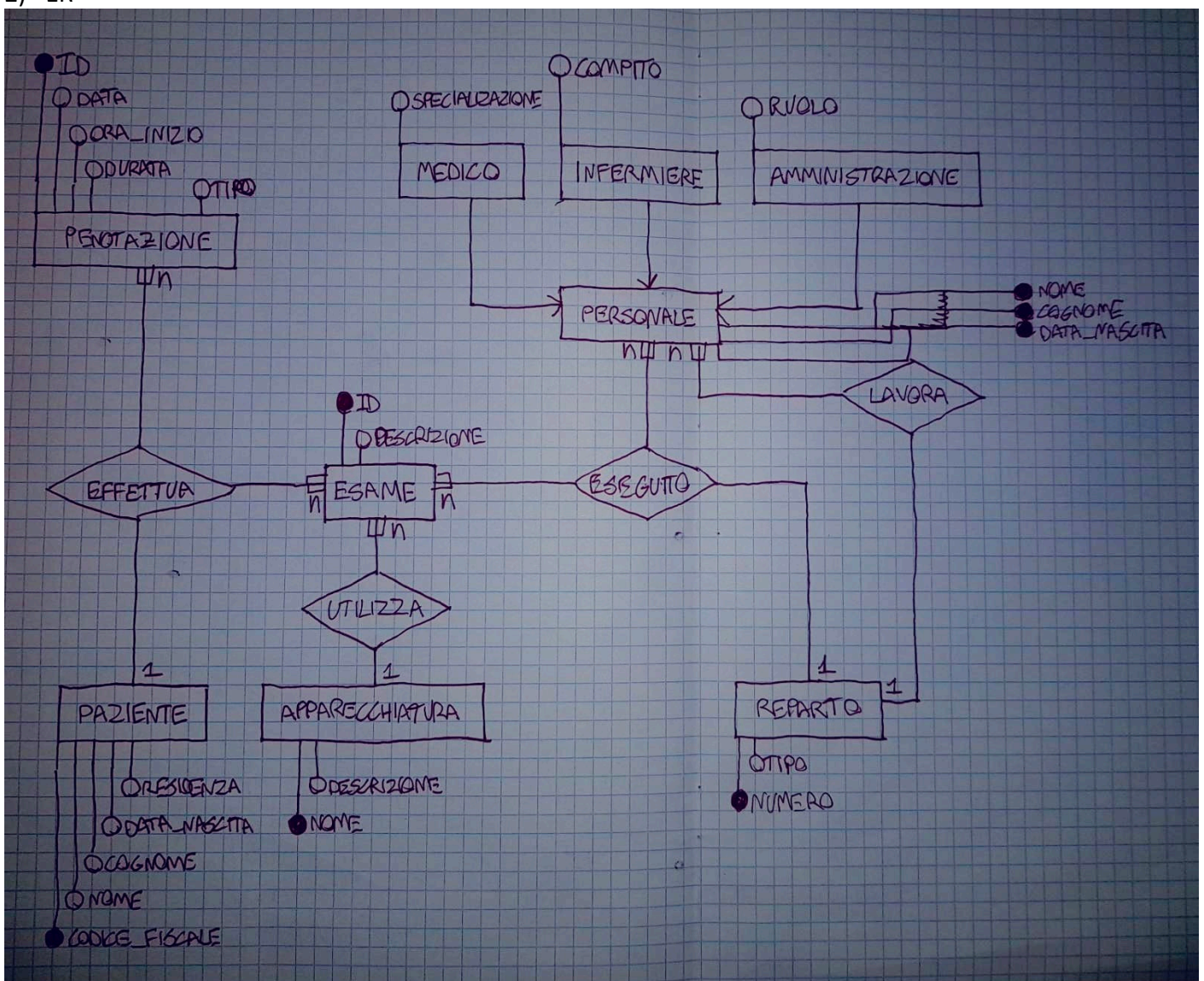


1) Costruire una base dati che contenga i pazienti e il personale di un ospedale, per il paziente memorizzare (codice fiscale, nome, cognome, data di nascita, città di residenza). La struttura costruita deve inoltre permettere di poter ricercare tra gli esami passati di un paziente. In oltre, censire il personale differenziandolo tra (medici, infermieri e amministrazione), memorizzando di essi (nome, cognome, qualifica "vale per ogni elemento del personale ad es. anestesista per medico o amministratore delegato per l'amministrazione"). Ognuno degli esami viene svolto da uno o più medici e avviene in uno dei reparti della struttura ospedaliera. Tali reparti si distinguono in base numerica e hanno come caratteristiche solo la loro tipologia. Ogni esame può essere prenotato in anticipo da ogni paziente indicando la data e la tipologia di esame da svolgere. Tutti gli esami possibili devono essere memorizzati con (ID, nome, descrizione, che apparecchio necessitano, durata prevista). Si suppone che per ogni esame vi sia bisogno di una sola apparecchiatura medica al fine di semplificare lo svolgimento della prova. In fine, ogni apparecchiatura medica viene elencata e censita per nome e identificativo.

2) ER



3) Modello logico

- Paziente (codice_fiscale, nome, cognome, data_nascita)
- Eseguito (ID, ID_FK, nome_FK, cognome_FK, data_nascita_FK)
- Prenotazione (ID, data, orario_inizio, durata, tipo)
- Esame (ID, descrizione, numero_FK, codice_fiscale_FK, nome_FK)

- Apparecchiatura (nome, descrizione)
- Personale (nome, cognome, data_nascita)
- Medico (nome, cognome, data_nascita, specializzazione)
- Infermiere (nome, cognome, data_nascita, compito)
- Amministrazione (nome, cognome, data_nascita, ruolo)
- Reparto (numero, tipo)

4) Rivedere l'ER

5) Algebra Relazionale

6) Query in SQL

Mostrare le prenotazioni del 01/09/2020 con nome, cognome del utente, tipo visita e durata.

```
SELECT Paziente.nome, Paziente.cognome, Prenotazione.tipo, Prenotazione.durata
FROM Prenotazione INNER JOIN Paziente
ON Prenotazione.codice_fiscale_FK = Paziente.codice_fiscale
WHERE Prenotazione.data = '01/09/2020';
```

Visualizzare il nome del paziente e data delle prenotazioni che durano 2 (120 minuti) ore dei pazienti con cognome Bianchi.

```
SELECT nome, data
FROM (SELECT * FROM Prenotazione WHERE durata = 120) AS T1, (SELECT * FROM Paziente WHERE
cognome = 'Bianchi') AS T2
WHERE T1.codice_fiscale_FK = T2.codice_fiscale;
```

Visualizzare il nome del paziente che ha una prenotazioni che dura 2 ore (120 minuti) dei pazienti con cognome Bianchi, nel caso in qui ci siano più utenti con lo stesso nome fare apparire una sola volta il nome.

```
SELECT nome
FROM (SELECT * FROM Prenotazione WHERE durata = 120) AS T1, (SELECT * FROM Paziente WHERE
cognome = 'Bianchi') AS T2
WHERE T1.codice_fiscale_FK = T2.codice_fiscale GROUP BY T2.nome;
```