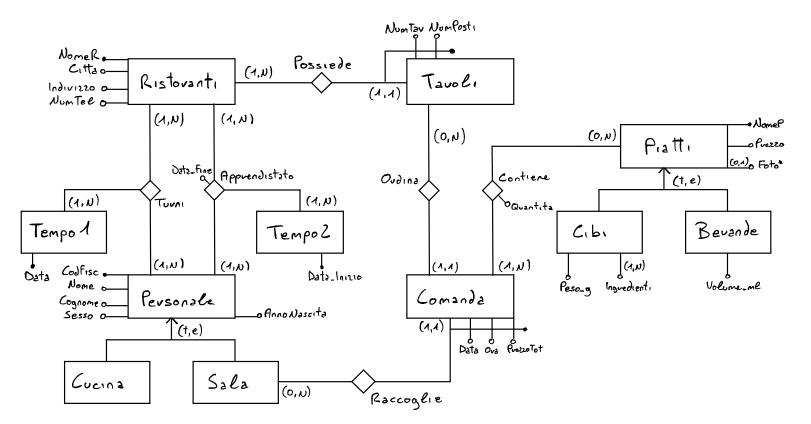
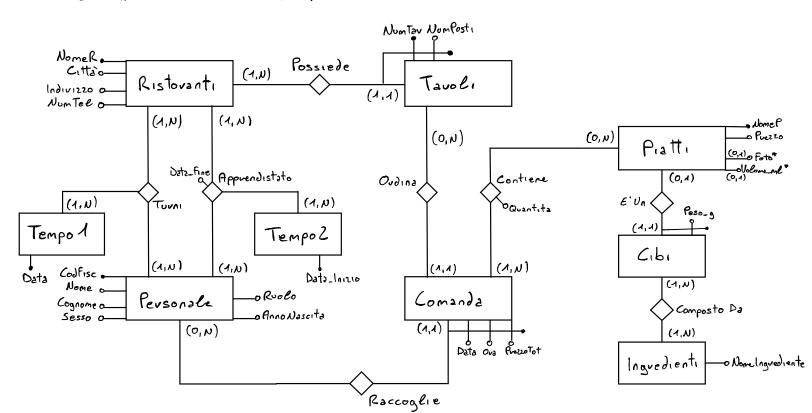
1. Descrivere con un diagramma E-R lo schema concettuale di una base di dati per tale applicazione.

SCHEMA PRE-RISTRUTTURAZIONE



SCHEMA POST-RISTRUTTURAZIONE



2. Costruire uno schema logico relazionale normalizzato per la stessa base di dati.

Ristoranti (NomeR, Citta, Indirizzo, NumTel)

Tavoli (NomeR, NumTav, NumPosti)

Tempo1 (Data)

Tempo2 (Data_Inizio)

Personale (CodFisc, Nome, Cognome, Sesso, AnnoNascita, Ruolo)

Piatti (NomeP, Prezzo, Foto*, Volume_ml*)

Comanda (<u>CodFisc</u>, <u>Data</u>, <u>Ora</u>, PrezzoTot, NumTav, NomeR)

Apprendistato (CodFisc, Data_Inizio, NomeR, Data_Fine)

Turni (Data, NomeR, CodFisc)

Comanda_Contiene (Data, Ora, CodFisc, NomeP, Quantita)

Cibi (NomeP, Peso_g)

Composto_Da (NomeP, NomeIngrediente)

Ingredienti (NomeIngrediente)

3. Definire i vincoli d'integrità referenziale per 3 relazioni a scelta tra quelle definite nello schema concettuale.

a) Relazione Raccoglie

Tabelle coinvolte:

Personale (CodFisc, Nome, Cognome, Sesso, AnnoNascita, Ruolo)

Comanda (CodFisc, Data, Ora, PrezzoTot, NumTav, NomeR)

Vincolo d'integrità referenziale:

Comanda (CodFisc) REFERENCES Personale (CodFisc)

b) Relazione Possiede:

Tabelle coinvolte:

Ristoranti (NomeR, Citta, Indirizzo, NumTel)

Tavoli (NomeR, NumTav, NumPosti)

Vincolo d'integrità referenziale:

Tavoli (NomeR) REFERENCES Ristoranti (NomeR)

c) Relazione Turni:

Tabelle coinvolte:

Ristoranti (NomeR, Citta, Indirizzo, NumTel)

Tempo1 (Data)

Personale (CodFisc, Nome, Cognome, Sesso, AnnoNascita, Ruolo)

Vincolo d'integrità referenziale:

Turni (<u>Data</u>) REFERENCES Tempo1 (<u>Data</u>)

Turni (NomeR) REFERENCES Ristoranti (NomeR)

Turni (CodFisc) REFERENCES Personale (CodFisc)