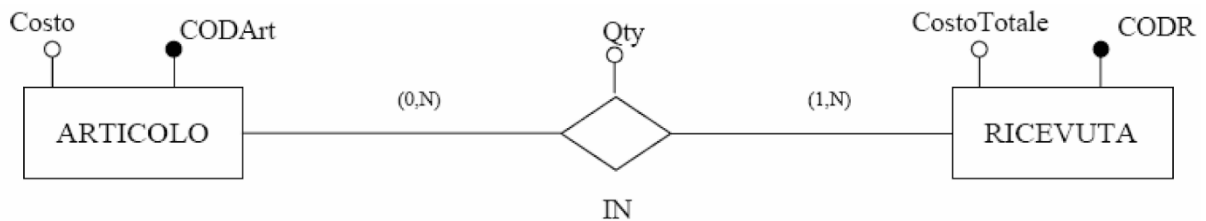


Esercizio 1

Dato il seguente documento dei requisiti della base di dati si chiede di costruire lo schema concettuale facendo riferimento al modello E/R.

Le cucine che l'azienda SCAVO-LINE vende sono caratterizzate da un nome, prezzo di base e il tipo di materiale di cui sono composte. La gamma di cucine dell'azienda in esame è articolata su due aree di gusto: moderno contemporaneo e classico. Delle cucine appartenenti alla prima area si conosce il nome del designer che le ha disegnate. Delle cucine appartenenti alla seconda area si conosce invece l'epoca a cui si ispirano. La struttura distributiva dell'azienda è composta da punti vendita per i quali si deve tenere traccia del nome del responsabile, indirizzo e numero di telefono. Per i clienti si è interessati a gestire informazioni anagrafiche quali nome, cognome, codice fiscale, indirizzo ed i numeri di telefono (ogni cliente ha almeno un numero di telefono). Ogni cliente effettua un ordine per una data cucina in un dato punto vendita. Dell'ordine si conosce la data e la modalità di pagamento. Si suppone che un cliente può fare al più un unico ordine nella stessa data.

Esercizio 2



Siano date le seguenti operazioni e volumi dei dati (dato derivato: CostoTotale):

Operazione 1) Dato il CODR, visualizzare tutti i dati di una Ricevuta, incluso il CostoTotale.

Operazione 2) Aggiornare il costo dell'articolo di codice 33.

Tabella dei volumi

OPER.	TIPO	FREQ.
Oper.1	I	10/mese
Oper.2	I	5/mese

Tabella delle operazioni

CONCETTO	TIPO	VOL.
RICEVUTA	E	50
IN	A	750
ARTICOLO	E	250

Calcolare il costo totale mensile con e senza dato derivato per decidere se mantenere il dato derivato.

Esercizio 3

Sia dato il seguente schema relazionale:

CLIENTE (CODCL, NOME, ETA)

PALLONE (CODEP, TIPO, PREZZO)

ORDINE (DATA, CODCL, CODEP, QTY)

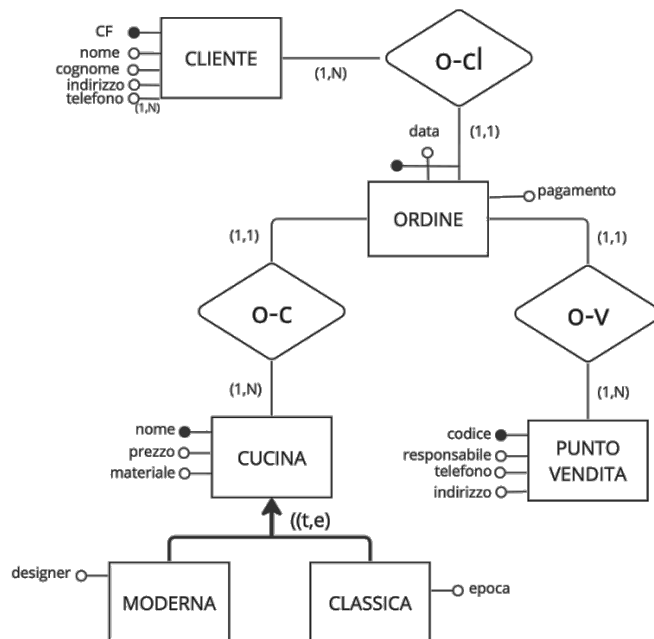
FK: CODCL **REFERENCES** CLIENTE

FK: CODEP **REFERENCES** PALLONE

Risolvere la seguente query in algebra relazionale:

Selezionare il codice dei clienti che hanno acquistato almeno un pallone acquistato da "Rachele Rossi"

Soluzione Esercizio 1



Esercizio 2

Con il dato derivato:

	Concetto	Acc.	Tipo
Operazione 1	RICEVUTA	1	L
16 accesso in lettura	IN	15	L
16*10 = 160/mese			
Operazione 2	ARTICOLO	1	L
7 accessi in lettura	ARTICOLO	1	S
4 accessi in scrittura	IN	3	L
	RICEVUTA	3	L
	RICEVUTA	3	S
15*5 = 75/mese			
Totale: 235/mese			

Senza dato derivato:

	Concetto	Acc.	Tipo
Operazione 1	RICEVUTA	1	L
31 accesso in lettura	IN	15	L
31*10 = 310/mese	ARTICOLO	15	L
Operazione 2	ARTICOLO	1	L
1 accessi in lettura	ARTICOLO	1	S
1 accessi in scrittura			
3*5 = 15/mese			
Totale: 325/mese			

Esercizio 3

Selezionare il codice dei clienti che hanno acquistato almeno un pallone acquistato da “Rachele Rossi”

```
PROJECT[O.CODCL] ( SELECT[NOME="Rachele Rossi](CLIENTE JOIN ORDINE) JOIN  
[CODY=CODY] ORDINE AS O)
```