

# Basi di Dati

## Esercitazione 2: SQL

1. Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

```
TENNISTA(CodT, NomeT)
IMPIANTO-SPORTIVO(CodI, NomeI, Comune, Provincia)
CAMPO-TENNIS(CodC, CodI, TipoCampo)
PRENOTAZIONE(CodC, CodI, Data, OraI, OraF, CodT)
```

Esprimere la seguente interrogazione in SQL

- (a) Trovare i comuni in cui in data 10/07/'10 sono stati prenotati solo campi in terra rossa (TipoCampo='Terra rossa').
2. Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

```
TAVOLO(NumTavolo, NumPosti)
PIATTO(CodP, DescrizioneP, Prezzo)
ORDINAZIONE(NumOrdinazione, Data, NumTavolo)
PIATTO-ORDINATO(CodP, NumOrdinazione, Quantità)
INGREDIENTI(CodP, NomeIngrediente)
```

Esprimere la seguente interrogazione in SQL

- (a) Per i piatti con prezzo maggiore di 10 euro ordinati in almeno 10 tavoli diversi nella stessa giornata, visualizzare il codice del piatto, la descrizione, la quantità totale di piatti ordinati nella giornata e l'importo totale corrispondente.
3. Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

```
MAESTRO-SCI(CodFiscale, DataNascita, Residenza, Nome, Cognome)
CORSO-SCI(CodC, Nome, Livello)
CLASSE(CodC, NumClasse, NumIscritti)
CALENDARIO-LEZIONI(CodC, NumClasse, Data, CodFiscale)
```

Esprimere la seguente interrogazione in SQL

- (a) Per le classi che hanno un numero di iscritti superiore alla media del corso a cui fanno riferimento, e che non sono mai state seguite da maestri nati prima del 1980, visualizzare il codice del corso, il numero della classe (NumClasse), la data della prima e dell'ultima lezione effettuata.
4. Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

```
SEMINARIO(CodS, TitoloS, Argomento, Durata)
DOCENTE(CodD, NomeD, DataNascita)
CALENDARIO(CodS, DataInizio, OraInizio CodD, Aula)
COMPETENZE(CodD, Argomento)
```

Esprimere la seguente interrogazione in SQL

- (a) per i docenti che hanno tenuto esclusivamente seminari su argomenti per cui dispongono delle competenze, visualizzare il codice e il nome del docente, e, per ogni seminario tenuto, il titolo e il numero complessivo di edizioni a calendario.