

## Esercitazione 2

**Temi:** query con funzioni aggregate; query in cascata.

### 1. Query con funzioni aggregate; query in cascata

Riprendiamo la tabella dell'esercitazione 1, il magazzino del fruttivendolo:

*merce(nome,varieta,quantita,fornitore,tipa)*

vogliamo sapere:

1. per ciascuna coppia {*nome,varieta*}, quanti chili ne abbiamo in magazzino;
2. per ciascun {*nome*}, quanti chili ne abbiamo in magazzino;
3. quanti chili di merce abbiamo in magazzino in totale (ricordate la query 3 dell'esercitazione 1);
4. di quale merce abbiamo la massima quantità. Vogliamo vedere *tutti* i campi relativi a quella particolare merce.

#### 1.1 Concetti associati

**Funzioni aggregate:** sono funzioni che lavorano su tutte le righe di una tabella, indistintamente (aggregano righe). Per esempio il **raggruppamento**, la **somma**, la **media** etc.

**Query in cascata** (query su query): si tratta di effettuare una query su una tabella che è il risultato di una precedente query. Ricordate che una query prende una tabella e restituisce un'altra tabella; le query si possono vedere come funzioni da query verso query. In pratica un uso delle query in cascata è quello esemplificato dalla query 4: prima formiamo una tabella usando una query con funzione aggregata (max), poi usiamo il risultato di quella query per selezionare righe da un'altra tabella.