

## Controllo d'accesso

Essendo **Alice** il gestore del market, e' ragionevole possa:

- inserire nuovi prodotti nel DB
- inserire nuovi turni e assegnarli ai vari volontari
- registrare le donazioni ricevute
- inserire gli appuntamenti
- registrare nuovi clienti
- inserire un nuovo scarico prodotti
- registrare nuovi donatori

Mentre per il volontario **Roberto**, i privilegi sono leggermente diversi

- puo' registrare i prodotti in ingresso
- puo' registrare le donazioni ricevute
- effettuare gli scarichi
- dare la propria disponibilita' oraria
- dire per quali servizi e' disponibile

### Privilegi

- Alice
  - **SELECT:**
    - \* tutte le tabelle
  - **UPDATE:**
    - \* tutte le tabelle
  - **DELETE:**
    - \* tutte le tabelle
  - **INSERT:**
    - \* tutte le tabelle
- Roberto
  - **SELECT:**
    - \* tutte le tabelle
  - **UPDATE:**
    - \* nessuna tabella
  - **DELETE:**
    - \* nessuna tabella
  - **INSERT:**
    - \* ingresso\_prodotti
    - \* donazioni
    - \* prodotti
    - \* volontari\_fasce\_orarie
    - \* volontari\_servizi

in SQL, questo si traduce in

```
-- Assegnamo tutti i privilegi ad alice, con grant option
-- poiche' essendo il capo ci interessa possa autorizzare
-- anche gli altri volontari
GRANT ALL PRIVILEGES ON
ALL TABLES TO Alice
WITH GRANT OPTION;

-- Per Roberto, invece, gli diamo la lettura su tutte le tabelle,
-- la scrittura (insert) su tutto cio' che riguarda donazioni
-- ingressi di prodotti. Gli diamo anche i privilegi di scrittura
-- sulle tabelle in cui puo' dare la sua disponibilita' per un determinato
-- servizio o fascia oraria, anche in questo caso senza il privilegio DELETE
-- perche' potrebbe, per esempio, eliminare le disponibili associate ad un
-- altro volontario
GRANT ALL PRIVILEGES
```

```
ON prodotti  
TO Roberto;
```

```
GRANT SELECT  
ON ALL TABLES  
TO Roberto;
```

```
GRANT INSERT  
ON ingresso_prodotti  
TO Roberto;
```

```
GRANT INSERT  
ON donazioni  
TO Roberto;
```

```
GRANT INSERT  
ON prodotti  
TO Roberto;
```

```
GRANT INSERT  
ON volontari_fasce_orarie  
TO Roberto;
```

```
GRANT INSERT  
ON volontari_servizi  
TO Roberto;
```