### **TABELLE**

**USERS** (<u>username</u>, password, role, name, surname, birth\_date, statistics, producer\_info)

- "password": contiene una cifratura della password (hash?)
- "role": 0 − 3
  - 0: User
  - 1: Delegate
  - 2: Producer
  - 3: Administrator
- "statistics": foreign key su STATISTICS
- "producer info": foreign key su PRODUCER INFO (nullable)

### STATISTICS (??)

**PRODUCER\_INFO** (<u>id</u>, company\_name, description, contact, address, phone\_number, fax\_number, email, delegate, payment\_mode)

• "delegate": foreign key su USERS

### **APPROVALS** (<u>username</u>, approved, admin)

- "username" e "admin": foreign key su USERS
- "approved": booleano, indica se l'utente è stato approvato da un administrator.

### **TABELLE**

**PRODUCTS** (<u>id</u>, name, description, producer, cost, quantity, unit, dimensions, transport\_cost, stock\_quantity, min\_to\_buy, max\_to\_buy, available)

- "producer": foreing key su USERS
- "available": meglio usarlo in una tabella a parte?

### PRODUCT LIST:

"SELECT \* FROM products p WHERE p.producer = ... AND p.available = true ..."

**ORDERS** (<u>id</u>, product, start\_date, end\_date)

- "product": foreign key su PRODUCTS
- (Delegate e Producer relativi sono deducibili da "product"!)

PURCHASE\_ORDERS (id, order\_id, acquirer, quantity)

- "order id": foreign key su ORDER
- "acquirer": foreign key su USERS

**DELIVERY\_WITHDRAWAL** (<u>id</u>, order\_id, delivery\_date, withdrawal\_date, collector)

- "order\_id": foreign key su ORDERS
- "delivery\_date": data di consegna tra Producer e Delegate (testimonia l'avvenuta consegna), nullable.
- "withdrawal\_date": data di ritiro tra User e Delegate (testimonia l'avvenuto ritiro), nullable.
- "collector": foreign key su USERS, indica chi ha ritirato la merce.

# TABELLE (specifiche)

USERS (<u>username</u>, password, role, name, surname, birth\_date, statistics, <u>producer\_info</u>)

PRODUCER\_INFO (<u>id</u>, company\_name, description, contact, address, phone\_number, fax\_number, email, responsible, payment\_mode)

E' presente solo per gli utenti Producer (fornitori), memorizzata a parte per non sovraccaricare la tabella USERS inutilmente. Per gli altri tipi di utente è null.

APPROVALS (<u>username</u>, approved, admin)

Condizione rilegata in una tabella a parte per un controllo più rapido (senza scandire tutta USERS).

## TABELLE (specifiche)

PRODUCTS (<u>id</u>, name, description, producer, cost, quantity, unit, dimensions, transport\_cost, stock\_quantity, min\_to\_buy, max\_to\_buy, available)

PRODUCTS → PRODUCT\_LIST → ORDERS → PURCHASE\_ORDERS

PRODUCT\_LIST:

"SELECT \* FROM products p WHERE p.producer = ... AND p.available = true ..."

E' la lista dei prodotti offerti da un Producer, non ha senso memorizzarla in una tabella.

ORDERS (<u>id</u>, product, start\_date, end\_date)

E' la lista istanziata dal Responsible, si dividono gli ordini in base al prodotto.

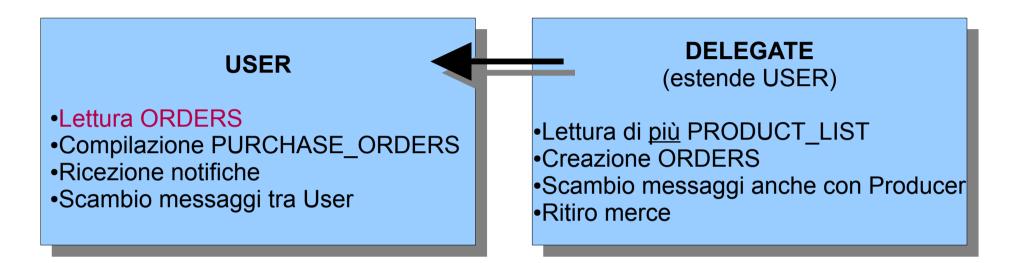
1 Prodotto → N Ordini

DELEGATE!

PURCHASE\_ORDERS (<u>id</u>, order\_id, purchaser, quantity) **Sono gli ordini effettuati dagli User.** 

DELIVERY\_WITHDRAWAL (<u>id</u>, order\_id, delivery\_date, withdrawal\_date, collector)

## INTERFACCE UTENTE



#### **PRODUCER**

- Creazione PRODUCTS
  - → PRODUCT LIST
- •Ricezione notifiche (?)
- Scambio messaggi NON con User

#### **ADMINISTRATOR**

- Gestione utenti
- •Accesso completo al sistema (?)
- •Ricezione notifiche (?)
- Scambio messaggi (?)