

TABELLE

USERS (username, 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 (id, company_name, description, contact, address, phone_number, fax_number, email, delegate, payment_mode)

- “delegate”: foreign key su USERS

APPROVALS (username, approved, admin)

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

TABELLE

PRODUCTS (id, name, description, producer, cost, quantity, unit, dimensions, transport_cost, stock_quantity, min_to_buy, max_to_buy, available)

- “producer”: foreign 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 (id, 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 (id, 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 (username, password, role, name, surname, birth_date, statistics, **producer_info**)

PRODUCER_INFO (id, 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 (username, approved, admin)

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

TABELLE (specifiche)

PRODUCTS (id, 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 (id, 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 (id, order_id, purchaser, quantity)

Sono gli ordini effettuati dagli User.

DELIVERY_WITHDRAWAL (id, order_id, delivery_date, withdrawal_date, collector)

INTERFACCE UTENTE

USER

- **Lettura ORDERS**
- Compilazione PURCHASE_ORDERS
- Ricezione notifiche
- Scambio messaggi tra User

DELEGATE (estende USER)

- Lettura di più PRODUCT_LIST
- Creazione ORDERS
- Scambio messaggi anche con Producer
- Ritiro merce

PRODUCER

- Creazione PRODUCTS
 - → PRODUCT_LIST
- Ricezione notifiche (?)
- Scambio messaggi NON con User

ADMINISTRATOR

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