****

**SDD**

**Dati Persistenti**

**HELPSELLER**

Revision History

| **DATA** | **VERSIONE** | **DESCRIZIONE** | **AUTORI** |
| --- | --- | --- | --- |
| 16/12/2021 | 0.1 | Prima Stesura,  Aggiunto introduzione,templates documenti | Antonio Abate Chechile |
| 21/12/2021 | 0.2 | Aggiunta  schema ER | Francesco Ciampa, Giovanni Aquaro, Olexiy Lysytsya |
| 21/12/2021 | 0.2 | Aggiunta  dizionario dei dati | Marco Esposito,  Antonio Abate Chechile |
| 23/12/2021 | 0.3 | Revisione | Marco Esposito, Giovanni Aquaro |
| 23/01/2022 | 0.4 | Formattazione e revisione | Marco Esposito, Giovanni Aquaro |
| 30/01/2022 | 0.5 | Revisione finale per formattazione documenti | Giovanni Aquaro, Marco Esposito |

Coordinatori del Progetto

| **Top Manager** | **Prof.ssa F. Ferrucci** |
| --- | --- |
| **Project Managers** | **Caccioppoli Mario, De Matteo Antonio** |

Partecipanti

| **Partecipante** | **Matricola** |
| --- | --- |
| Mario Caccioppoli | 0522500767 |
| Antonio De Matteo | 0522501035 |
| Daniele Iervolino | 0512104975 |
| Francesco Ciampa | 0512103910 |
| Antonio Abate Chechile | 0512103670 |
| Marco Esposito | 0512106946 |
| Giovanni Aquaro | 0512105317 |
| Olexiy Lysytsya | 0512108083 |

**Sommario**

**1**[**. Gestione Dati Persistenti**](#_i8nqmx1hblcf) **4**

1[.1 Introduzione](#_wpsvnblkjp8l) 4

1[.2 Schema ER](#_8l8c5vke06wz) 4

1[.3 Dizionario dei Dati](#_f0pj4tkx9j6m) 5

1[.4 Templates Documenti](#_5klibphtkrzp) 11

# 

# 

# **1.** **Gestione Dati Persistenti**

## **1.1** **Introduzione**

Per memorizzare i dati persistenti abbiamo scelto un database relazionale in modo che possa gestire con agilità l’accesso concorrente ai dati e l’utilizzo di un DBMS che garantisca la consistenza dei dati stessi. La scelta di un DBMS è stato il giusto compromesso per essere coerenti con i design goals stabiliti.

Di fatto, abbiamo i seguenti vantaggi::

* **Privatezza dei dati**: Un DBMS permette un accesso protetto ai dati. Utenti diversi possono avere accesso a diverse porzioni della base di dati e possono essere abilitati ad effettuare diverse operazioni su esse.
* **Imposizioni di vincoli di integrità sui dati**: Un DBMS permette di specificare diversi tipi di vincoli per mantenere l’integrità dei dati e verifica che tali vincoli siano soddisfatti ogni qual volta la base dei dati viene aggiornata.
* **Atomicità delle operazioni**: Un DBMS permette di effettuare sequenze di operazioni in modo atomico. Ciò significa che l’intera sequenza di operazioni viene eseguita con successo, oppure, nessuna di queste operazioni ha alcun effetto sui dati della base. L’atomicità delle transazioni permette di mantenere uno stato della base di dati consistente con la realtà modellata.
* **Affidabilità dei dati**: Un DBMS offre dei metodi per salvare copie dei dati e backup completi per ripristinare lo stato della base di dati in caso di malfunzionamenti, guasti ed interruzioni anomale lato software e/o hardware.

## **1.2** **Schema ER**

## 

## 

## 

## **1.3** **Dizionario dei Dati**

| **Amministratore di Piattaforma** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idAdmin | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| email | ● Not null | varchar(50) |
| username | ● Not null | varchar(50) |
| password | ● Not null | varchar(50) |

| **Azienda** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idAzienda | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| email | ● Not null | varchar(50) |
| password | ● Not null | varchar(50) |
| nome | ● Not null | varchar(50) |
| indirizzo | ● Not null | varchar(50) |
| VATnumber | ● Not null | varchar(50) |
| descrizione | ● Not null | varchar(50) |
| logo | ● Not null | varchar(255) |

| **Distributore** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idDistributore | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| username | ● Not null | varchar(50) |
| password | ● Not null | varchar(50) |
| email | ● Not null | varchar(50) |
| nome | ● Not null | varchar(50) |
| cognome | ● Not null | varchar(50) |
| indirizzo | ● Not null | varchar(50) |
| VATnumber | ● Not null | varchar(50) |
| telefono |  | varchar(50) |

| **Ordine** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idOrdine | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| stato |  | boolean |
| data\_ordinazione |  | datetime |
| data\_consegna |  | date |
| commento |  | varchar(255) |

| **Recensione** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idRecensione | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| voto |  | double |
| data |  | timestamp |
| testo |  | text |

| **Prodotto** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idProdotto | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| nome | ● Not null | varchar(50) |
| immagine |  | varchar(255) |
| prezzo | ● Not null | double |
| volume | ● Not null | int(11) |
| quantita | ● Not null | int(11) |
| quantita\_minima | ● Not null | int(11) |
| descrizione | ● Not null | text |
| peso | ● Not null | int(11) |

| **Documento** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idDocumento | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| autore | ● Not null | char(1) |
| data\_upload |  | timestamp |
| titolo | ● Not null | varchar(50) |

| **Sconto** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idSconto | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| nomeSconto |  | varchar(50) |
| percentuale | ● Not null | int(3) |
| quantita |  | int(11) |
| tipo | ● Not null | char(1) |
| data\_inizio |  | timestamp |
| data\_fine |  | timestamp |

| **Trasporto** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idTrasporto | ● Primary Key  ● Not null  ● Auto\_increment | int(11) |
| quantita\_minima |  | int(11) |
| indirizzo\_consegna | ● Not null | varchar(50) |
| data\_consegna |  | datetime |

| **Associato** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Campo*** | ***Vincoli*** | ***Tipo*** |
| idTrasporto | ● Foreign Key  ● Not null | int(11) |
| idOrdine | ● Foreign Key  ● Not null | int(11) |
| quantita |  | int(11) |
| prezzo |  | double |

## **1.4** **Templates Documenti**

Il sistema fornirà la possibilità agli utenti di scaricare template di documenti relativi alle ordinazioni ricevute dai distributori. Questi template saranno caricati sul sistema dai distributori e, una volta scaricati, potranno essere utilizzati dalle aziende per comunicare con i primi e definire/finalizzare al meglio le singole pratiche commerciali.

Per il salvataggio dei templates e dei documenti caricati sulla piattaforma è stato scelto di memorizzarli direttamente sul file system del server, salvando il link del documento caricato in precedenza in una sezione apposita della pagina “Visualizza Dettagli Ordine”.

Tale scelta è dettata dal fatto di non poter memorizzare direttamente i file all’interno del database in modo efficiente e della volontà espressa di salvare i documenti sul file system del server piuttosto che utilizzare un campo di tipo Blob.