**Immagine che contiene interni

Descrizione generata automaticamente**

**Documentazione Database**

**“GLITCH”**

**Progetto presentato da:**

Annunziata Elefante

Ferdinando Napolitano

Santolo Mutone

**INDICE**

1. **Introduzione . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3**
2. **Database corrente . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**
3. **Database proposto . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**
   1. Panoramica . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
   2. Schema logico . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
   3. Query sul database . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
4. **Glossario . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**
5. **Introduzione**

Questo documento si concentra sull’analisi del Database utilizzato all’interno del sistema Glitch in tutti i suoi aspetti. Tale documento, infatti, ha l’obiettivo di mostrare tutte le scelte logiche e fisiche alla base della scelta di un DBMS.

Ogni scelta verte sui bisogni principali del sistema, quali:

* tenere in memoria i dati personali degli utenti;
* mantenere informazioni sui metodi di pagamento degli utenti;
* mantenere informazioni sull’assortimento di prodotti;
* fornire dettagli sugli ordini;
* fornire ad ogni accesso i dati del carrello personale di ogni utente;
* mantenere le informazioni sulle offerte applicate.

1. **Database corrente**

Trattandosi di un’implementazione di tipo “Greenfield Engineering”, non abbiamo a disposizione un Database preesistente. Proprio per questo la scelta del DB verte esclusivamente sulle necessità del sistema proposto.

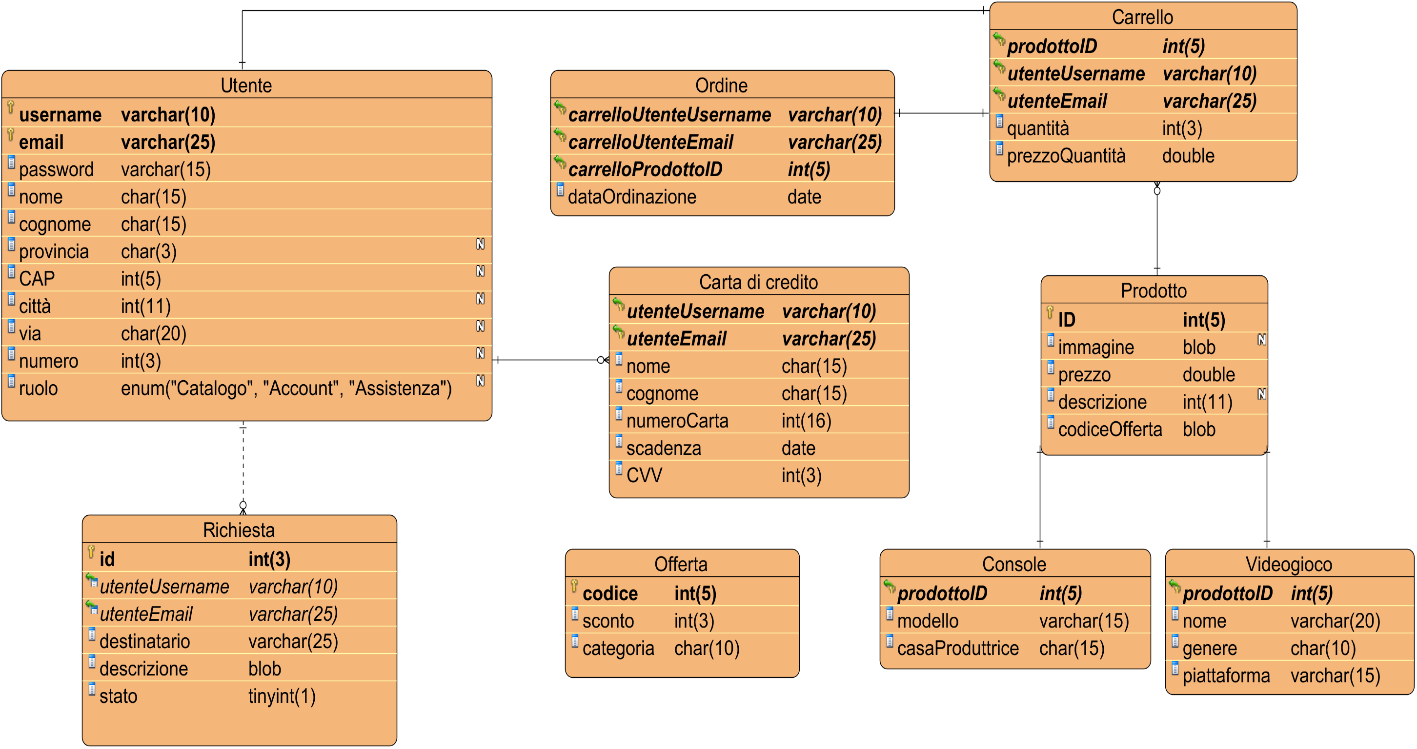
1. **Database proposto**
   1. **Panoramica**

Le scelte sul DB proposto vengono dalla lettura dell’SDD (vedi SDD\_Glitch), in particolare della sezione dedicata alla “Gestione dei dati persistenti”, dove vengono mostrati tutti i dati che devono essere mantenuti in memoria dal sistema. Si prosegue, poi, con l’analisi dell’ODD (vedi ODD\_Glitch), che, concentrandosi sulla parte di implementazione, ci permette di capire come formulare le query sul DB proposto secondo il linguaggio di programmazione MySQL.

Tale documento rappresenta un punto di partenza importante sulla gestione dei dati persistenti, in quanto determina le scelte logiche e fisiche da considerare per documentare il DBMS.

* 1. **Schema logico**

Offre una visione logica delle relazioni che intercorrono tra le varie informazioni che saranno rese persistenti all’interno del sistema.

****

**3.2.1.** Utente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| username | varchar(10) | not null | primary key |
| e-mail | varchar(25) | not null | primary key |
| password | varchar(15) | not null |  |
| nome | char(15) | not null |  |
| cognome | char(15) | not null |  |
| ruolo | enum(“Catalogo”, “Account”, “Assistenza”) | nullable |  |
| provincia | char(3) | not null |  |
| CAP | int(5) | not null |  |
| città | char(20) | not null |  |
| via | char(20) | not null |  |
| numero | int(3) | not null |  |

**3.2.2.** Richiesta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| id | int(3) | not null | primary key |
| utenteUsername | varchar(10) | not null | external key |
| utenteEmail | varchar(25) | not null | external key |
| destinatario | varchar(25) | not null |  |
| descrizione | blob | not null |  |
| stato | tinyint(1) | not null |  |

**3.2.3.** Ordine

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| carrelloUtenteUsername | varchar(10) | not null | external key |
| carrelloUtenteEmail | varchar(25) | not null | external key |
| carrelloProdottoID | int(5) | not null | external key |
| dataOrdinazione | date | not null |  |

**3.2.4.** Offerta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| codice | int(5) | not null | primary key |
| sconto | int(3) | not null |  |
| categoria | char(10) | not null |  |

**3.2.5.** Carrello

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| prodottoID | int(5) | not null | external key |
| utenteUsername | varchar(10) | not null | external key |
| utenteEmail | varchar(25) | not null | external key |
| quantità | int(3) | not null |  |
| prezzoQuantità | double | not null |  |

**3.2.6.** Prodotto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| ID | int(5) | not null | primary key |
| immagine | blob | nullable |  |
| prezzo | double | not null |  |
| descrizione | blob | nullable |  |
| codiceOfferta | int(5) | not null |  |

**3.2.7.** Console

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| prodottoID | int(5) | not null | external key |
| modello | varchar(15) | not null |  |
| casaProduttrice | int(5) | not null |  |

**3.2.8.** Videogioco

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| prodottoID | int(5) | not null | external key |
| nome | varchar(20) | not null |  |
| genere | char(10) | not null |  |
| piattaforma | varchar(15) | not null |  |

**3.2.9.** Carta di credito

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Null** | **Key** |
| utenteUsername | varchar(10) | not null | external key |
| utenteEmail | varchar(25) | not null | external key |
| nome | char(15) | not null |  |
| cognome | char(15) | not null |  |
| numeroCarta | int(16) | not null |  |
| scadenza | date | not null |  |
| CVV | int(3) | not null |  |

* 1. **Query sul database**

1. **Glossario**

**SDD:** System Design Document

**RAD:** Object Design Document