



Progetto **MYTHOS**

DataBase Document

Partecipanti

Egidio Mario 0512105122

Pagliaro Vincenzo 0512105546

Project Manager

De Lucia Andrea

Pecorelli Fabiano

Sommario

- 1 Gestione Dati Persistenti..... 3**
 - 1.1 Schema concettuale..... 3
 - 1.2 Schema concettuale ristrutturato..... 4
 - 1.3 Schema relazionale 4

1. Gestione dati persistenti

Il problema della persistenza nasce dalla necessità di rendere permanenti le informazioni inserite nel sistema anche quando questo è spento. Per tenere traccia dei dati utili anche quando l'applicazione che li ha creati ha smesso di funzionare utilizziamo la tecnologia MySQL.

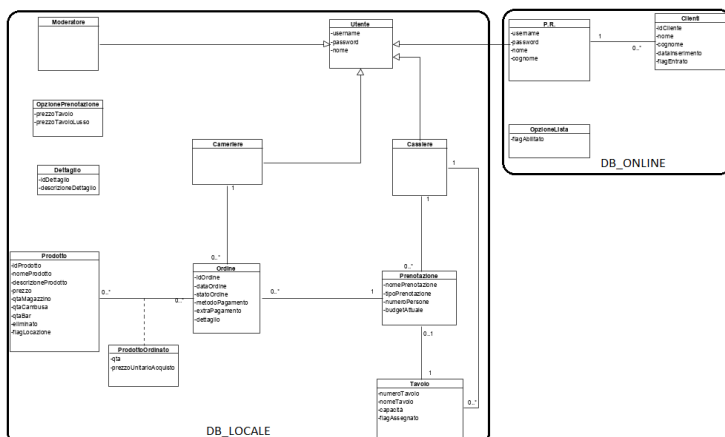
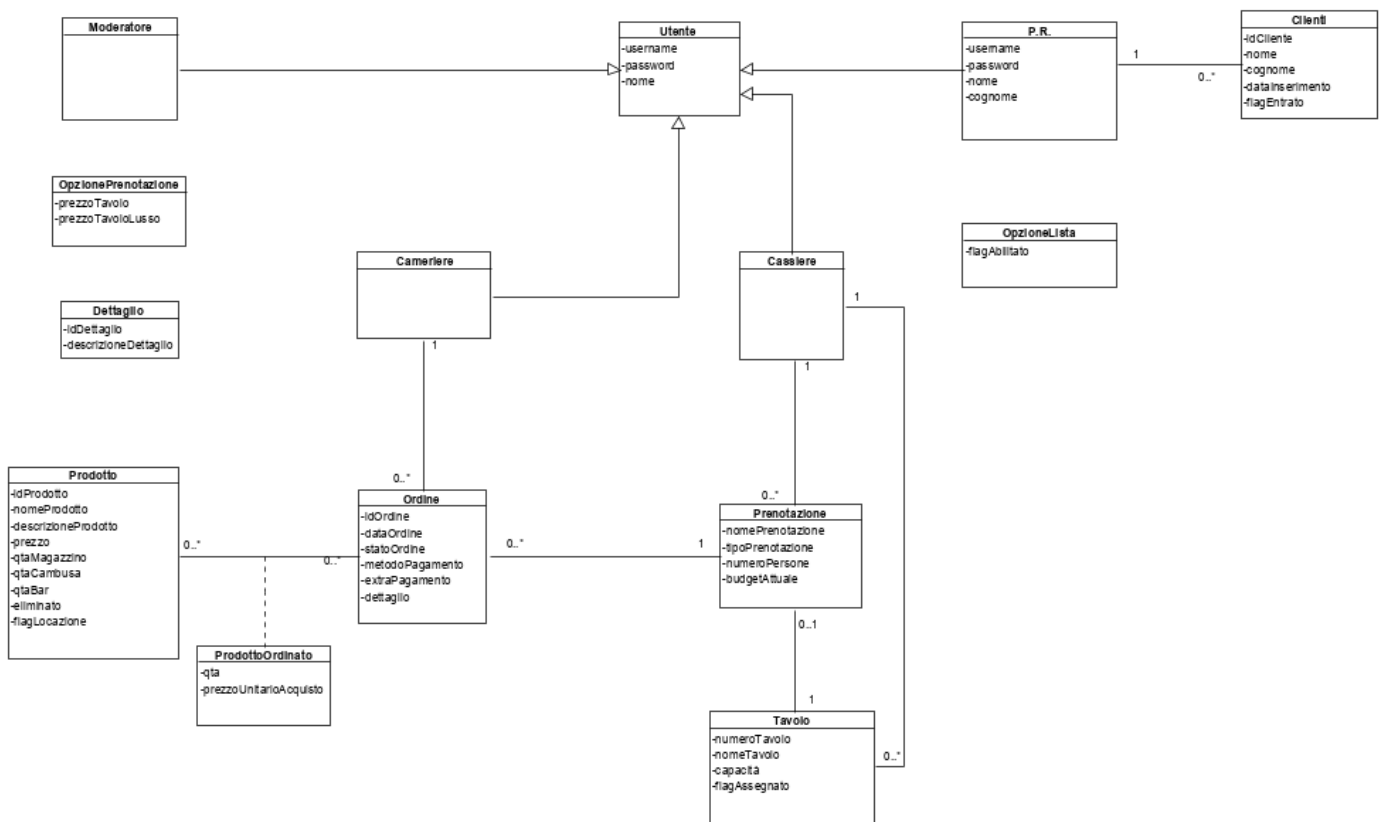
MySQL consente accessi efficienti ai dati, brevi tempi di risposta e un ampio spazio di archiviazione. È garantito l'accesso concorrente ai dati ed è possibile ripristinare i dati in caso di danni hardware o software.

Inoltre, i dati sono resi privati in quanto è possibile proteggere gli accessi con account diversi a cui vengono associate solo le operazioni consentite.

Dal mapping hardware è sorto che il sistema verrà scomposto su due piattaforme diverse. Pertanto, su ciascuna delle due piattaforme ci sarà un DB (DataBase).

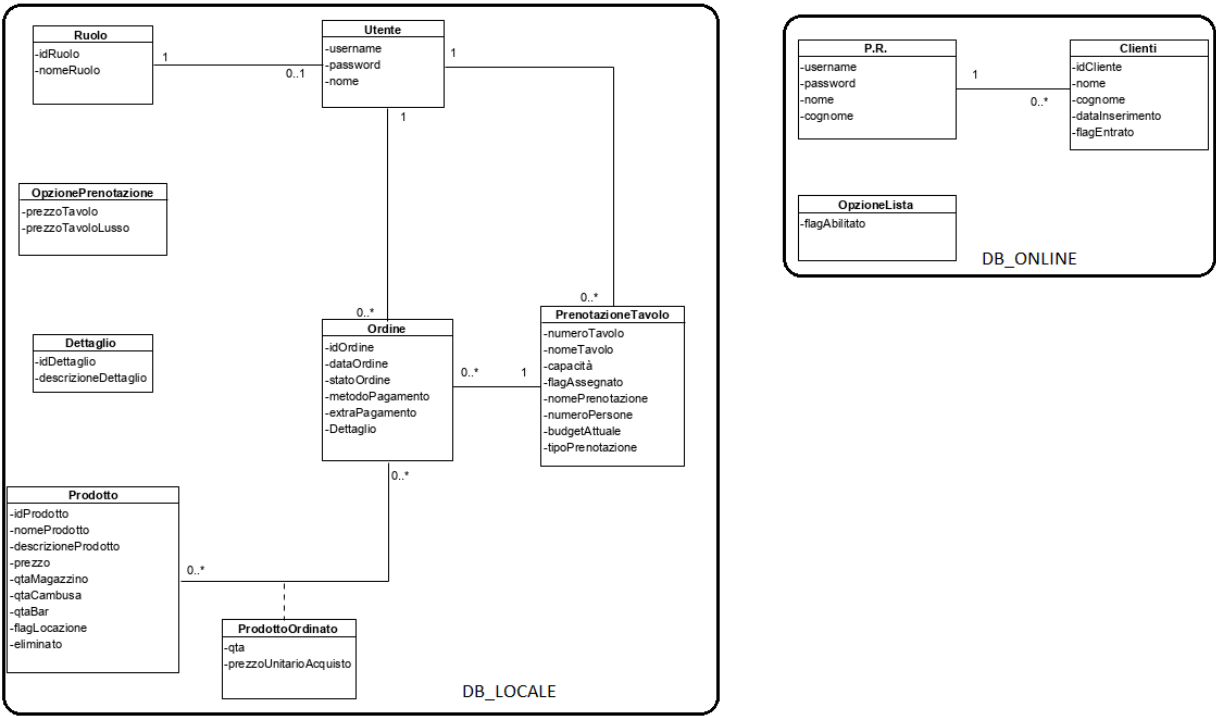
(Ci riferiremo al DB sulla piattaforma online come “DB_Online” e al DB sulla piattaforma locale come “DB_Locale”).

1.1. Di seguito lo schema concettuale dei dati che verranno resi persistenti.



Le classi “P.R.”, “OpzioneLista” e “Clienti” faranno parte nel **DB_Online**; Mentre tutte le altre classi faranno parte del **DB_Locale**. (Come nella figura a sinistra)

1.2. A partire dal precedente schema concettuale si ottiene il seguente schema ristrutturato



1.3. A partire dallo schema ristrutturato è derivato lo schema logico relazionale

DB_Locale

Utente

Nome	Null	Key
username	NOT NULL	PRIMARY KEY
password	NOT NULL	
nome	NOT NULL	
ruolo	NOT NULL	FOREIGN KEY

Ruolo

Nome	Null	Key
idRuolo	NOT NULL	PRIMARY KEY
nomeRuolo	NOT NULL	

Dettagli

Nome	Null	Key
idDettaglio	NOT NULL	PRIMARY KEY
descrizioneDettaglio	NOT NULL	

Prodotti

Nome	Null	Key
idProdotto	NOT NULL	PRIMARY KEY
nomeProdotto	NOT NULL	
descrizioneProdotto	NULL	
prezzo	NOT NULL	
qtaMagazzino	NOT NULL	
qtaCambusa	NOT NULL	
qtaBar	NOT NULL	
flagLocazione	NOT NULL	
eliminato	NOT NULL	

Ordini

Nome	Null	Key
idOrdine	NOT NULL	PRIMARY KEY
dataOrdine	NULL	
statoOrdine	NOT NULL	
metodoPagamento	NOT NULL	
extraPagamento	NOT NULL	
dettagliTavolo	NULL	
utente	NOT NULL	FOREIGN KEY
tavolo	NOT NULL	FOREIGN KEY

ProdottiOrdinati

Nome	Null	Key
idProdottoOrdinato	NOT NULL	PRIMARY KEY
qta	NOT NULL	
prezzoUnitarioAcquisto	NOT NULL	
prodotto	NOT NULL	FOREIGN KEY
ordine	NOT NULL	FOREIGN KEY

Tavolo

Nome	Null	Key
numeroTavolo	NOT NULL	PRIMARY KEY
nomeTavolo	NOT NULL	
capacità	NOT NULL	
flagAssegnato	NOT NULL	
nomePrenotazione	NULL	
numeroPersone	NOT NULL	
budgetAttuale	NOT NULL	
tipoPrenotazione	NOT NULL	

OpzioniPrenotazione

Nome	Null	Key
prezzoTavolo	NOT NULL	
prezzoTavoloLusso	NOT NULL	

DB_Online*P.R.*

Nome	Null	Key
username	NOT NULL	PRIMARY KEY
password	NOT NULL	
nome	NOT NULL	
cognome	NOT NULL	

OpzioniLista

Nome	Null	Key
flagAbilitato	NOT NULL	

Clienti

Nome	Null	Key
idCliente		PRIMARY KEY
nome		
cognome		
dataInserimento		
flagEntrato		
Pr		FOREIGN KEY