

Giulio Giusteschi 20230A (Informatica)

Documentazione Progetto di Basi di Dati:

Schema ER	3
Schema Logico	4
Relazioni e Attributi	4
Chiavi Esterne e Riferimenti	4
Funzioni	5
Autenticazione	5
login_utente	5
modifica_password	5
Gestione Utenti	5
crea_cliente	5
elimina_cliente	6
modifica_dato_cliente	6
Gestione Negozi	6
crea_negozio	6
elimina_negozio	7
modifica_negozio	7
Gestione Prodotti	7
crea_prodotto	7
elimina_prodotto	8
modifica_prodotto	8
Prodotti nei Negozi	8
aggiungi_vendita_prodotto	8
elimina_vendita_prodotto	8
modifica_vendita_prodotto	9
Gestione Fornitori	9
crea_fornitore	9
elimina_fornitore	9
modifica_fornitore	10
Gestione Forniture	10
aggiungi_fornitura	10

elimina_fornitura	10
modifica_fornitura	11
Cliente – Visualizzazione e Acquisto	11
prodotti_disponibili_negozio	11
visualizza_saldo_punti	11
acquisto_cliente	11
effettua_acquisto	12
Ordini per negozi	12
effettua_ordine	12
Trigger	13
trigger_aggiorna_punti	13
trigger_aggiorna_disponibilita	13
trigger_quantita_zero	13
Viste	14
ListaTesserati	14
StoricoOrdiniFornitori	14
ClientiConPiuDi300Punti	14
StoricoTessere	14
Script PHP	14
Autenticazione e sessione	14
login.php	14
logout.php	14
modifica_password.php	14
db.php	15
Gestione Clienti	15
gestione_clienti.php	15
Acquisti (cliente)	15
acquisti.php	15
checkout.php	16
conferma_acquisto.php	16
Gestione Negozi	16
gestione_negozi.php	16
info_negozio.php	17

Schema Logico

Relazioni e Attributi

Relazione	Attributi
Negozio	IDNegozio (PK), ManagerCF (FK), OrariApertura, Indirizzo, Aperto
Vende	Negozioid (FK), ProdottoID (FK) (PK = entrambi), Prezzo, Quantita
Prodotto	IDProdotto (PK), Nome, Descrizione
Fornisce	FornitorePIVA (FK), ProdottoID (FK) (PK = entrambi), PrezzoUnitario, Disponibilita
Fornitore	PIVA (PK), Indirizzo
Ordina	IDOrdine (PK), Negozioid (FK), ProdottoID (FK), FornitorePIVA (FK), DataConsegna, Quantita
Fattura	IDFattura (PK), ClienteCF (FK), Negozioid (FK), DataAcquisto, ScontoApplicato, TotalePagato
VoceFattura	FatturaID (FK), ProdottoID (FK) (PK = entrambi), PrezzoUnitario, Quantita
Tessera	IDTessera (PK), DataRichiesta, Negozioid (FK), ClienteCF (FK), SaldoPunti
Cliente	CF (PK), Nome, Username (FK)
Manager	CF (PK), Nome, Username (FK)
User	Username (PK), Password

Chiavi Esterne e Riferimenti

Chiave Esterna	Referenza
Negozio.ManagerCF	Manager.CF
Vende.Negozioid	Negozio.IDNegozio
Vende.ProdottoID	Prodotto.IDProdotto
Fornisce.FornitorePIVA	Fornitore.PIVA
Fornisce.ProdottoID	Prodotto.IDProdotto
Ordina.Negozioid	Negozio.IDNegozio
Ordina.ProdottoID	Prodotto.IDProdotto
Ordina.FornitorePIVA	Fornitore.PIVA
Fattura.ClienteCF	Cliente.CF
Fattura.Negozioid	Negozio.IDNegozio
VoceFattura.FatturaID	Fattura.IDFattura
VoceFattura.ProdottoID	Prodotto.IDProdotto
Tessera.Negozioid	Negozio.IDNegozio
Tessera.ClienteCF	Cliente.CF
Cliente.Username	User.Username
Manager.Username	User.Username

Funzioni

Autenticazione

login_utente

FUNCTION login_utente(p_username VARCHAR, p_password VARCHAR) RETURNS TABLE (username VARCHAR(50), codice_fiscale VARCHAR(16), nome VARCHAR(100))

Funzione usata per autenticare gli utenti (manager e clienti).

Accetta username e password e restituisce le informazioni dell'utente (username, codice fiscale, nome), se l'autenticazione ha successo.

Verifica prima se l'utente è un cliente, se non trovato come cliente, verifica se è un manager.

modifica_password

FUNCTION modifica_password(p_username VARCHAR, p_password_corrente VARCHAR, p_password_nuova VARCHAR) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per consentire a clienti e manager di modificare la propria password.

Controlla se l'utente esiste (cliente o manager), verifica che la password fornita sia corretta, se la nuova password è identica a quella attuale, infine aggiorna la password.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "USER_NOT_FOUND" se l'utente non esiste (né come cliente né come manager)
- "WRONG_PASSWORD" se la password corrente fornita non è corretta
- "SAME_PASSWORD" se la nuova password coincide con quella attuale
- "OK" se la modifica della password è avvenuta con successo

Gestione Utenti

crea_cliente

FUNCTION crea_cliente(p_cf VARCHAR, p_nome VARCHAR, p_username VARCHAR) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata dal manager per creare un nuovo cliente.

Verifica l'unicità del codice fiscale e dello username forniti. Se non esistono conflitti, crea prima l'utente con password predefinita "1234", poi crea l'istanza del cliente associata.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "USERNAME_DUPLICATO" se lo username è già associato a un altro utente
- "CF_DUPLICATO" se il codice fiscale è già associato a un altro cliente
- "OK" se la creazione del cliente è avvenuta con successo

elimina_cliente

FUNCTION elimina_cliente(p_cf VARCHAR) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata dal manager per eliminare un cliente.

Accetta un codice fiscale, individua l'username associato e rimuove il cliente. Grazie al CASCADE, vengono eliminati automaticamente anche l'utente e l'eventuale tessera fedeltà associata.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "CLIENTE_NOT_FOUND" se non esiste alcun cliente con il codice fiscale specificato
- "OK" se il cliente è stato eliminato con successo

modifica_dato_cliente

FUNCTION modifica_dato_cliente(p_cf_attuale VARCHAR, p_campo TEXT, p_valore_nuovo TEXT) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata dal manager per modificare i dati di un cliente.

Consente di modificare nome, codice fiscale o username del cliente.

Controlla che il cliente esista, se si modifica il codice fiscale o lo username, controlla che non ci siano duplicati, e In caso di modifica dello username, aggiorna sia la tabella Cliente che Utente per mantenere la coerenza.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "CLIENTE_NOT_FOUND" se il cliente non esiste
- "CF_DUPLICATO" se il nuovo codice fiscale è già assegnato a un altro cliente
- "USERNAME_DUPLICATO" se il nuovo username è già usato da un altro utente
- "CAMPO_NON_VALIDO" se il campo fornito non è gestito dalla funzione
- "OK" se la modifica è stata eseguita correttamente

Gestione Negozi

crea_negozio

FUNCTION crea_negozio(p_orari VARCHAR, p_indirizzo TEXT, p_cf_manager VARCHAR DEFAULT NULL) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata dal manager per creare un nuovo negozio.

Consente di specificare gli orari di apertura, l'indirizzo e facoltativamente il codice fiscale del manager responsabile. Se il manager è specificato, viene verificata la sua

esistenza.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "MANAGER_NOT_FOUND" se il codice fiscale specificato non corrisponde a nessun manager
- "OK" se il negozio è stato creato con successo

elimina_negozio

FUNCTION elimina_negozio(p_id INTEGER) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per chiudere un negozio esistente.

Dato l'ID di un negozio, ne imposta l'attributo "Aperto" a FALSE e cancella gli orari di apertura. Il negozio non viene fisicamente eliminato, ma reso inattivo.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "NEGOZIO_NOT_FOUND" se il negozio specificato non esiste
- "OK" se il negozio è stato disattivato correttamente

modifica_negozio

FUNCTION modifica_negozio(p_id INTEGER, p_campo TEXT, p_valore TEXT)
RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per modificare le informazioni di un negozio.

È possibile aggiornare gli orari di apertura, l'indirizzo o il manager associato. Se il campo da modificare è il manager, viene verificata la sua esistenza nel sistema.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "NEGOZIO_NOT_FOUND" se il negozio specificato non esiste
- "MANAGER_NOT_FOUND" se il nuovo manager specificato non esiste
- "CAMPO_NON_VALIDO" se il campo da modificare non è presente nella funzione
- "OK" se la modifica è stata effettuata con successo

Gestione Prodotti

crea_prodotto

FUNCTION crea_prodotto(p_nome VARCHAR, p_descrizione TEXT) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per creare un nuovo prodotto.

Accetta nome e descrizione del prodotto, verifica che il nome non sia già presente nel database e, se non ci sono duplicati, inserisce il nuovo prodotto.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "NOME_DUPLICATO" se esiste già un prodotto con lo stesso nome

- "OK" se il prodotto è stato creato con successo

elimina_prodotto

FUNCTION elimina_prodotto(p_id INTEGER) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per eliminare un prodotto tramite il suo ID.

Se il prodotto esiste, viene rimosso dal database.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "PRODOTTO_NOT_FOUND" se il prodotto specificato non esiste
- "OK" se il prodotto è stato eliminato correttamente

modifica_prodotto

FUNCTION modifica_prodotto(p_id INTEGER, p_campo TEXT, p_valore TEXT)
RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per modificare i dati di un prodotto.

Permette di aggiornare il nome o la descrizione di un prodotto esistente.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "PRODOTTO_NOT_FOUND" se il prodotto specificato non esiste
- "CAMPO_NON_VALIDO" se il campo fornito non è supportato dalla funzione
- "OK" se la modifica è stata eseguita correttamente

Prodotti nei Negozi

aggiungi_vendita_prodotto

FUNCTION aggiungi_vendita_prodotto(p_id_negozio INTEGER, p_id_prodotto
INTEGER, p_prezzo NUMERIC, p_quantita INTEGER) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per aggiungere un nuovo prodotto in vendita presso un negozio.

Verifica che il negozio e il prodotto esistano, e che la combinazione negozio-prodotto non sia già presente. Se tutti i controlli sono superati, inserisce il prodotto con il relativo prezzo e quantità.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "NEGOZIO_NOT_FOUND" se il negozio non esiste
- "PRODOTTO_NOT_FOUND" se il prodotto non esiste
- "PRODOTTO_GIA_PRESENTE" se il prodotto è già in vendita nel negozio
- "OK" se l'inserimento è avvenuto con successo

elimina_vendita_prodotto

FUNCTION elimina_vendita_prodotto(p_id_negozio INTEGER, p_id_prodotto
INTEGER) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per rimuovere un prodotto dalla lista dei prodotti in vendita presso un negozio.

Verifica che la combinazione negozio-prodotto esista e, in tal caso, elimina la voce corrispondente.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "VOCE_NON_TROVATA" se il prodotto non è in vendita nel negozio specificato
- "OK" se il prodotto è stato rimosso correttamente

modifica_vendita_prodotto

FUNCTION modifica_vendita_prodotto(p_id_negozio INTEGER, p_id_prodotto INTEGER, p_campo TEXT, p_valore NUMERIC) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per modificare il prezzo o la quantità di un prodotto venduto in un negozio.

Verifica che il prodotto sia effettivamente venduto nel negozio e aggiorna il campo specificato.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "VOCE_NON_TROVATA" se il prodotto non è in vendita nel negozio specificato
- "CAMPO_NON_VALIDO" se il campo specificato non è un campo accettato dalla funzione
- "OK" se la modifica è stata eseguita correttamente

Gestione Fornitori

crea_fornitore

FUNCTION crea_fornitore(p_piva VARCHAR, p_indirizzo TEXT) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per creare un nuovo fornitore.

Accetta la partita IVA e l'indirizzo del fornitore. Verifica che la partita IVA non sia già presente nel database e se unica inserisce il nuovo fornitore.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "PIVA_DUPLICATA" se esiste già un fornitore con la stessa partita IVA
- "OK" se il fornitore è stato creato correttamente

elimina_fornitore

FUNCTION elimina_fornitore(p_piva VARCHAR) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per eliminare un fornitore dal database.

Accetta la partita IVA del fornitore e, se il fornitore esiste, lo rimuove.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "FORNITORE_NOT_FOUND" se il fornitore specificato non esiste
- "OK" se il fornitore è stato eliminato con successo

modifica_fornitore

FUNCTION modifica_fornitore(p_piva_attuale VARCHAR, p_campo TEXT, p_valore TEXT) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per modificare le informazioni di un fornitore.

Permette di aggiornare l'indirizzo o la partita IVA di un fornitore esistente. In caso di aggiornamento della partita IVA, controlla che non esistano duplicati.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "FORNITORE_NOT_FOUND" se il fornitore specificato non esiste
- "PIVA_DUPLICATA" se la nuova partita IVA è già assegnata a un altro fornitore
- "CAMPO_NON_VALIDO" se il campo specificato non è supportato dalla funzione
- "OK" se la modifica è stata eseguita con successo

Gestione Forniture

aggiungi_fornitura

FUNCTION aggiungi_fornitura(p_piva VARCHAR, p_prodotto INTEGER, p_prezzo NUMERIC, p_disp INTEGER) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per aggiungere una nuova fornitura di un prodotto da parte di un fornitore.

Verifica che il fornitore e il prodotto esistano e che la combinazione non sia già presente. In tal caso, inserisce una nuova voce nella tabella Fornisce.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "FORNITORE_NOT_FOUND" se il fornitore specificato non esiste
- "PRODOTTO_NOT_FOUND" se il prodotto specificato non esiste
- "FORNITURA_DUPLICATA" se esiste già una fornitura per quel prodotto da parte del fornitore
- "OK" se la fornitura è stata inserita correttamente

elimina_fornitura

FUNCTION elimina_fornitura(p_piva VARCHAR, p_prodotto INTEGER) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per eliminare una fornitura esistente.

Verifica che la combinazione fornitore-prodotto esista e, se presente, la rimuove dalla tabella Fornisce.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "FORNITURA_NON_TROVATA" se la fornitura specificata non esiste
- "OK" se la fornitura è stata eliminata con successo

modifica_fornitura

FUNCTION modifica_fornitura(p_piva VARCHAR, p_prodotto INTEGER, p_campo TEXT, p_valore NUMERIC) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per modificare i dati di una fornitura esistente.

Consente di aggiornare il prezzo unitario o la disponibilità del prodotto da parte del fornitore. Verifica la presenza della fornitura e il campo specificato.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "FORNITURA_NON_TROVATA" se la combinazione specificata non esiste
- "CAMPO_NON_VALIDO" se il campo specificato non è supportato dalla funzione
- "OK" se la modifica è stata effettuata con successo

Cliente – Visualizzazione e Acquisto

prodotti_disponibili_negozio

FUNCTION prodotti_disponibili_negozio(p_id_negozio INTEGER) RETURNS TABLE
(id_prodotto INTEGER, nome_prodotto VARCHAR, descrizione TEXT, prezzo NUMERIC, quantita INTEGER)

Funzione utilizzata per restituire tutti i prodotti disponibili in un determinato negozio.

Ritorna solo i prodotti con quantità maggiore di zero, mostrando le informazioni dettagliate di ciascun prodotto (nome, descrizione, prezzo, quantità).

visualizza_saldo_punti

FUNCTION visualizza_saldo_punti(p_cf_cliente VARCHAR) RETURNS TABLE
(id_tessera INTEGER, data_richiesta DATE, negozio_id INTEGER, saldo_punti INTEGER)

Funzione utilizzata per mostrare le informazioni relative alla tessera fedeltà di un cliente.

Dato il codice fiscale del cliente, restituisce ID tessera, data di richiesta, negozio emittente e saldo attuale dei punti.

acquisto_cliente

FUNCTION acquisto_cliente(p_CF_cliente VARCHAR, p_ID_negozio INTEGER, p_importo NUMERIC, p_sconto BOOLEAN) RETURNS TEXT

Funzione utilizzata per registrare una nuova fattura e applicare eventuali sconti tramite tessera.

Se il cliente seleziona l'opzione sconto gli verrà in automatico applicato il massimo sconto disponibile in base al saldo punti del cliente. Se applicato, lo sconto non può superare i 100 euro. I punti utilizzati vengono scalati dal saldo. Se l'utente ha selezionato sconto senza poter riscattare nemmeno il più basso, l'acquisto avverrà comunque senza applicare alcuno sconto alla fattura.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "OK_SCONTO_5_<ID>" / "OK_SCONTO_15_<ID>" / "OK_SCONTO_30_<ID>" se viene applicato uno sconto e creata la fattura
- "OK_NO_SCONTO" se non ci sono abbastanza punti per uno sconto
- "OK_SENZA_RICHIESTA" se il cliente non ha richiesto lo sconto

effettua_acquisto

```
FUNCTION effettua_acquisto(p_CF_cliente VARCHAR, p_ID_negozio INTEGER,  
p_prodotti INTEGER[], p_quantita INTEGER[], p_applica_sconto BOOLEAN)  
RETURNS TEXT
```

Funzione usata per completare l'acquisto di uno o più prodotti in un negozio. Effettua tutti i controlli sulle quantità disponibili, calcola il totale e invoca la funzione `acquisto_cliente`. Successivamente registra ogni voce in VoceFattura e aggiorna le quantità nel magazzino del negozio.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "ARRAY_LENGTH_MISMATCH" se gli array di prodotti e quantità hanno lunghezza diversa
- "PRODOTTO_NON_PRESENTE" se un prodotto non è venduto nel negozio selezionato
- "QUANTITA_NON_DISPONIBILE" se non c'è abbastanza disponibilità per almeno un prodotto
- "OK_*_<ID>" se l'acquisto è andato a buon fine (con o senza sconto)

Ordini per negozi

effettua_ordine

```
FUNCTION effettua_ordine(p_ID_negozio INTEGER, p_ID_prodotto INTEGER,  
p_quantita INTEGER) RETURNS TEXT
```

Funzione utilizzata per effettuare un ordine di rifornimento da parte di un negozio. Verifica che il negozio esista e sia aperto. Se ci sono fornitori con disponibilità

sufficiente del prodotto, sceglie automaticamente quello con il prezzo più basso e registra l'ordine nella tabella Ordina.

Codici di stato in base all'esito dell'operazione:

- "NEGOZIO_NOT_FOUND" se il negozio specificato non esiste
- "NEGOZIO_CHIUSO" se il negozio esiste ma non è aperto
- "NESSUN_FORNITORE_DISPONIBILE" se nessun fornitore ha disponibilità sufficiente del prodotto
- "OK" se l'ordine è stato effettuato con successo

Trigger

trigger_aggiorna_punti

```
TRIGGER trigger_aggiorna_punti AFTER INSERT ON Fattura FOR EACH ROW  
EXECUTE FUNCTION aggiorna_punti_tessera()
```

Trigger utilizzato per aggiornare automaticamente il saldo punti della tessera del cliente ogni volta che viene inserita una nuova fattura.

Richiama la funzione `aggiorna_punti_tessera()` che aggiunge al saldo un punto per ogni euro speso.

trigger_aggiorna_disponibilita

```
TRIGGER trigger_aggiorna_disponibilita AFTER INSERT ON Ordina FOR EACH ROW  
EXECUTE FUNCTION aggiorna_disponibilita_fornitore()
```

Trigger utilizzato per aggiornare la disponibilità di un prodotto presso un fornitore ogni volta che viene inserito un nuovo ordine.

Richiama la funzione `aggiorna_disponibilita_fornitore()` che scala automaticamente la quantità ordinata.

trigger_quantita_zero

```
TRIGGER trigger_quantita_zero AFTER UPDATE ON Vende FOR EACH ROW WHEN  
(NEW.Quantita = 0 AND OLD.Quantita > 0) EXECUTE FUNCTION  
gestisci_quantita_zero()
```

Trigger utilizzato per rimuovere un prodotto da un negozio quando la quantità scende a zero e per avviare automaticamente un nuovo ordine di rifornimento.

Richiama la funzione `gestisci_quantita_zero()` che elimina la riga da `Vende` e utilizza `effettua_ordine` per ordinare 1 singola unità.

Viste

ListaTesserati

VIEW ListaTesserati

Vista che mostra la lista dei clienti che possiedono una tessera fedeltà, indicando negozio, dati cliente, data di richiesta e saldo punti.

StoricoOrdiniFornitori

VIEW StoricoOrdiniFornitori

Vista che raccoglie tutti gli ordini effettuati dai negozi verso i fornitori, mostrando i dettagli dell'ordine, del prodotto e del fornitore.

ClientiConPiuDi300Punti

VIEW ClientiConPiuDi300Punti

Vista che elenca tutti i clienti con una tessera fedeltà il cui saldo punti supera 300.

StoricoTessere

VIEW StoricoTessere

Vista che mostra tutte le tessere emesse da negozi attualmente chiusi, includendo ID tessera, indirizzo del negozio e data di richiesta.

Script PHP

Autenticazione e sessione

login.php

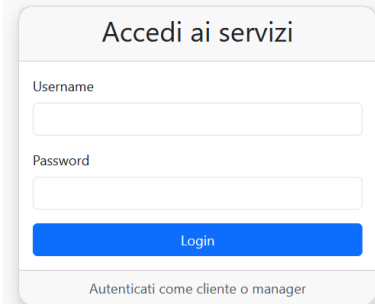
Script utilizzato per gestire l'autenticazione dei clienti e dei manager. Riceve username e password tramite POST e invoca la funzione SQL login_utente. Se l'autenticazione ha successo, avvia una sessione e reindirizza l'utente alla dashboard corretta. In caso contrario, mostra un messaggio di errore.

logout.php

Script utilizzato per terminare la sessione utente. Distrugge tutti i dati della sessione e reindirizza l'utente alla pagina di login.

modifica_password.php

Script che consente a un utente autenticato (cliente o manager) di modificare la propria password.



Accedi ai servizi

Username

Password

Login

Autenticati come cliente o manager

Viene richiesto l'inserimento della password attuale e di quella nuova due volte. La validazione avviene tramite la funzione SQL `modifica_password`.

`db.php`

Script responsabile della connessione al database PostgreSQL.

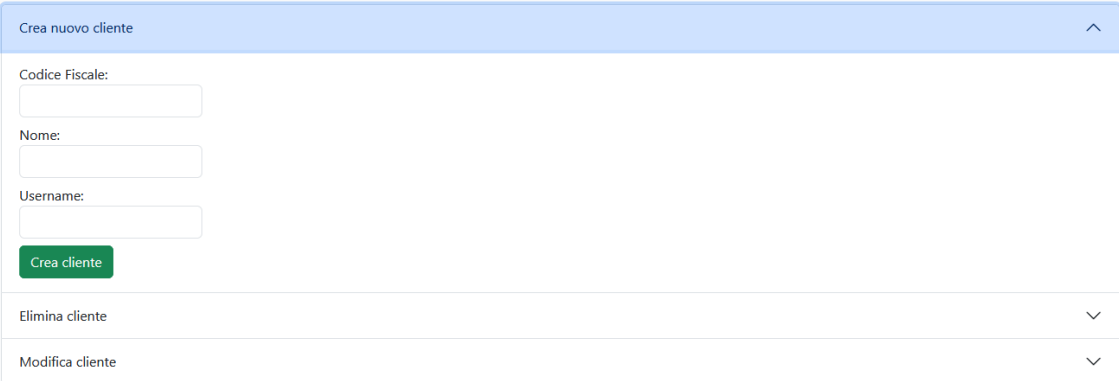
Utilizza la funzione `pg_connect` con una stringa di connessione e rende disponibile la variabile globale `$conn`, utilizzata da tutti gli altri script per eseguire query sul database.

Gestione Clienti

`gestione_clienti.php`

Script utilizzato dal manager per gestire i dati dei clienti.

Consente di creare, modificare e eliminare clienti dal sistema. Le operazioni avvengono tramite form HTML e i dati vengono validati e passati alle rispettive funzioni SQL: `crea_cliente`, `modifica_cliente`, `elimina_cliente`.



Crea nuovo cliente	
Codice Fiscale:	<input type="text"/>
Nome:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Crea cliente"/>	
Elimina cliente	▼
Modifica cliente	▼

Acquisti (cliente)

`acquisti.php`

Script utilizzato dal cliente per visualizzare i prodotti disponibili in un negozio tramite l'apposita funzione SQL `prodotti_disponibili_negozio`.



Modifica password	
Password attuale	<input type="password"/>
Nuova password	<input type="password"/>
Conferma nuova password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Modifica"/>	<input type="button" value="Annulla"/>

Consente la selezione dei prodotti da acquistare e l'aggiunta al carrello.

Selezione negozio 2 – Piazza Patrizio 5, Borgo Fredo del friuli, 26247 Enna (BT) [Carica prodotti](#)

Cacciavite a Cricchetto
Punte intercambiabili, uso versatile.

Prezzo: €47.90
Disponibilità: 19

Quantità

[Aggiungi al carrello](#)

Lampada LED E27
Luce fredda 6500K, risparmio energetico.

Prezzo: €31.05
Disponibilità: 10

2

[Aggiungi al carrello](#)

Livella Laser
Linee laser orizzontali/verticali.

Prezzo: €23.44
Disponibilità: 5

2

[Aggiungi al carrello](#)

Martello da Carpentiere
Testa in acciaio, manico antiscivolo.

Prezzo: €51.35
Disponibilità: 10

Quantità

[Aggiungi al carrello](#)

Mensola in Legno 80cm
Legno massello di rovere.

Prezzo: €22.79
Disponibilità: 18

Quantità

[Aggiungi al carrello](#)

Pittura Murale Bianca
Smalto lavabile, alta copertura.

Prezzo: €49.90
Disponibilità: 5

Quantità

[Aggiungi al carrello](#)

Carrello:

2x Livella Laser	€ 46.88
2x Lampada LED E27	€ 62.10
Totale:	€ 108.98

[Vai al checkout](#)

checkout.php

Script che mostra il riepilogo del carrello del cliente. Permette di selezionare modificare le quantità dei prodotti selezionati e se applicare o meno lo sconto, infine invia i dati a conferma_acquisto.php.

Riepilogo Carrello

<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>	2x Livella Laser	€ 46.88
<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>	2x Lampada LED E27	€ 62.10
Totale:		€ 108.98

Applicare sconto?

No

[Conferma Acquisto](#)

conferma_acquisto.php

Script che completa l'acquisto di uno o più prodotti. Riceve i dati dal carrello e invoca la funzione SQL effettua_acquisto, che gestisce la fattura, lo sconto e l'aggiornamento del magazzino.

Gestione Negozi

gestione_negozi.php

Script utilizzato dal manager per gestire i negozi.

Consente di creare nuovi negozi, modificarne i dati (indirizzo, orari, manager) e chiuderli.

Inoltre dà la possibilità di aggiungere, modificare ed eliminare prodotti dai negozi.

Le azioni sono eseguite tramite form HTML e richiamano le apposite funzioni SQL, crea_negozio, modifica_negozio, elimina_negozio, aggiungi_vendita_prodotto, modifica_vendita_prodotto, elimina_vendita_prodotto.

Gestione negozi

Modifica negozio

Negozio #1

Indirizzo

Nuovo valore

Modifica

Elimina negozio

ID negozio da eliminare

Elimina

Crea negozio

Indirizzo

Orari apertura

Codice Fiscale Manager (opzionale)

Crea negozio

Gestisci prodotti in negozio

info_negozio.php

Script che consente al manager di visualizzare le info sul negozio a cui è assegnato. Mostra informazioni generiche tipo ID, indirizzo, orari, numero prodotti disponibili, numero di tesserati presso il negozio, numero di fatture emesse e lo stato del negozio.

Inoltre, mostra anche i dati delle tessere e delle fatture emesse dal negozio.

Informazioni Negozio				
ID: 1				
Indirizzo: Stretto Gilberto 73 Appartamento 99, Golino nell'emilia, 31165 Matera (MN)				
Orari:				
Prodotti disponibili: 11				
Numero tesserati: 6				
Fatture emesse: 9				
Stato: Chiuso definitivamente				

Lista Tesserati				
CF	Nome	ID Tessera	Punti	Data richiesta
NQRSRP64E75M255M	Donatella Udinese-Gotti	2	461	2025-02-24
XXDOCZ27U64Z835U	Baccio Franceschi-Zola	3	525	2025-02-24
IPVJIQ53V76L724T	Ramona Piane	4	96	2024-06-13
RIWRXP97V84H801U	Raffaellino Cuda-Sansoni	6	39	2024-05-19
OGMMJX04W82K814O	Nicoletta Abate	7	653	2024-12-18
PDPKFF95U70F154C	Vito Cavanna	8	46	2025-01-13

Fatture emesse dal negozio				
ID	CF Cliente	Data	Sconto %	Totale
22	MTECQO61X84S959J	2025-07-04	0	€ 704.08
2	RIWRXP97V84H801U	2025-06-21	5	€ 39.38
15	BNIWUS27M82T489G	2025-06-21	30	€ 56.20
3	OGMMJX04W82K814O	2025-06-20	5	€ 166.45
13	BLJLO87A13E315U	2025-06-14	0	€ 61.22
19	BNIWUS27M82T489G	2025-06-07	0	€ 83.64
4	BNIWUS27M82T489G	2025-05-06	0	€ 72.52
9	XXDOCZ27U64Z835U	2025-04-19	15	€ 86.76
14	NQRSRP64E75M255M	2025-04-14	15	€ 230.72

negozi_chiusi.php

Script che mostra l'elenco dei negozi chiusi.
Per ogni negozio, consente la visualizzazione delle tessere emesse, delle fatture con

le rispettive voci emesse prima che il negozio venisse chiuso.

Negozio ID 5 - Via dante 3, Cala Galera, 41173 Grosseto (GR)▼

Negozio ID 1 - Stretto Gilberto 73 Appartamento 99, Golino nell'emilia, 31165 Matera (MN)▲

Tessere emesse dal negozio:

Tessera #2 - Data richiesta: 2025-02-24
Tessera #3 - Data richiesta: 2025-02-24
Tessera #4 - Data richiesta: 2024-06-13
Tessera #6 - Data richiesta: 2024-05-19
Tessera #7 - Data richiesta: 2024-12-18
Tessera #8 - Data richiesta: 2025-01-13

Fatture emesse dal negozio:

Fattura #22
Cliente: MTECQO61X84S959J
Data: 2025-07-04 - Sconto: 0% - Totale: €704.08

Voci fattura:

- Lampada LED E27 (x6 @ €21.36)
- Cacciavite a Cricchetto (x11 @ €47.51)
- Livella Laser (x3 @ €17.77)

Fattura #2
Cliente: RIWRXP97V84H801U
Data: 2025-06-21 - Sconto: 5% - Totale: €39.38

Dashboards

dashboard_cliente.php

Pagina iniziale per il cliente dopo il login.

Mostra i dati del cliente, nome, codice fiscale, username, una finta password, con relativo pulsante per modificarla e il saldo attuale della tessera punti posseduta dal cliente.

Nome: Donatella Udinese-Gotti
Codice Fiscale: NQSRSP64E75M255M
Username: user_cli2
Password: ***** Modifica
Saldo punti: 461

dashboard_manager.php

Pagina iniziale per il manager dopo il login.

Visualizza i dati del manager come nome, codice fiscale, username e una finta password con il relativo pulsante per la modifica.

Inoltre mostra alcuni dati sul negozio associato al manager come l'id e l'indirizzo.

I tuoi dati	
Nome:	Gian Giannini
Codice Fiscale:	RVIFLB10C43B321G
Username:	user_man1
Password:	***** Modifica

Negozio Assegnato	
ID Negozio:	1
Indirizzo:	Stretto Gilberto 73 Appartamento 99, Golino nell'emilia, 31165 Matera (MN)

Gestione Prodotti

gestione_prodotti.php

Script utilizzato dal manager per gestire i prodotti, i fornitori e le forniture.

Permette la creazione, modifica e cancellazione di prodotti, fornitori e forniture tramite le apposite funzioni SQL, crea_prodotto, modifica_prodotto, elimina_prodotto, crea_fornitore, elimina_fornitore, modifica_fornitore, aggiungi_fornitura, elimina_fornitura, modifica_fornitura.

Prodotti	
Crea negozio	
<input type="text" value="Nome prodotto"/>	
<input type="text" value="Descrizione"/>	
Crea prodotto	
Elimina negozio	
<input type="text" value="ID prodotto da eliminare"/>	
Elimina prodotto	
Modifica negozio	
<input type="text" value="ID #1"/>	
<input type="text" value="Nome"/>	
<input type="text" value="Nuovo valore"/>	
Modifica prodotto	
Fornitori	
Forniture	

Ordini e Forniture

ordini_fornitore.php

Script che mostra lo storico di tutti gli ordini effettuati dai vari negozi verso i fornitori.

Visualizza le informazioni sugli ordini, e permette con un pulsante andare a

effettua_ordine.php per poter effettuare un'ordine.

Seleziona Fornitore:

-- scegli un fornitore --

▼

Visualizza ordini

Effettua un nuovo ordine

effettua_ordine.php

Script utilizzato dal manager per eseguire manualmente un ordine di rifornimento di un prodotto presso un determinato negozio.

Viene selezionato il negozio, il prodotto e la quantità, e viene invocata la funzione SQL `effettua_ordine` per registrare l'operazione.

Negozio

-- seleziona un negozio --

▼

Prodotto

-- seleziona un prodotto --

▼

Quantità

↕

Conferma Ordine

Torna agli ordini

Fatture

fatture.php

Script utilizzato per visualizzare tutte le fatture effettuate da un cliente.

Per ogni fattura, l'ID, la data, lo sconto, totale pagato e dettaglio dei prodotti acquistati.

Le tue fatture

Fattura #14 - 2025-04-14

Sconto: 15%

Totale pagato: €230.72

3x Lampada LED E27 – €53.35

3x Cacciavite a Cricchetto – €32.10

Tessere +300p

saldi_punti.php

Script utilizzato dal manager per visualizzare i dati dei clienti con più di 300 punti sulla propria tessera fedeltà.

CF	Nome	ID Tessera	Saldo Punti	Data Richiesta	ID Negozio
MTECQO61X84S959J	Gianpaolo Callegaro	1	674	2025-06-14	3
OGMMJX04W82K814O	Nicoletta Abate	7	653	2024-12-18	1
XXDOCZ27U64Z835U	Baccio Franceschi-Zola	3	525	2025-02-24	1
NQRSRP64E75M255M	Donatella Udinese-Gotti	2	461	2025-02-24	1
HJOKYR53B28M710A	Orlando Paruta	5	441	2024-02-02	3