

# PAY STREAM:

PROFILO REGISTRATO: [f.dimaio@registrato.it](mailto:f.dimaio@registrato.it) password: test

PROFILO ESERCENTE: [train.station@esercente.it](mailto:train.station@esercente.it) password: test

PROFILO M2M: [carlo.rossi@m2m.it](mailto:carlo.rossi@m2m.it) password: test

il Servizio è stato sviluppato utilizzando PHP 8.2.4 e HTML5, le semplificazioni apportate sono le seguenti:

- Pagamenti senza limiti
- Non viene richiesto nessun tipo di codice (pin) per effettuare il pagamento dal servizio Train Station
- La registrazione avviene senza nessun tipo di verifica lato utente (telefono, credenziali ecc....)
- Mancano funzionalità interne banca (giroconti, bonifici a...)
- L'invio o il caricamento del denaro è dimostrativo e avviene in maniera illimitata

## **Funzionalità:**

1. Registrazione utente con associazione del conto corrente e carta di credito
2. Ogni utente può caricare denaro dal suo conto(illimitatamente)
3. Ogni utente può inviare denaro dal suo conto(illimitatamente)
4. Creazione di carte di credito senza limiti
5. Il profilo esercente ha le stesse funzionalità del registrato
6. Ogni utenza può visualizzare nel proprio profilo l'estratto conto con le entrate/uscite
7. il profilo M2M visualizza le transazioni da Train Station verso Pay Stream
8. Il conto corrente è legato da un UserID per utenza corrispondente a quello del servizio Train Station
9. Ad ogni transazione M2M avviene una UPDATE della cartella conto corrente sia per l'esercente che per l'utente registrato

## **Elenco Entità:**

1. carte\_di\_credito:

o Colonne: CartaID, UserID, NumeroCarta

2. conto\_corrente:

o Colonne: ContoID, UserID, Saldo

3. esercenti:

o Colonne: EsercenteID, UserID, ContoID

4. transazioni\_m2m:

o Colonne: TransazioneM2MID, URLInviante, URLRisposta, EsercenteID, Descrizione,  
PrezzoTransazione

5. utenti\_registrati: Rappresenta gli utenti registrati.

o Colonne: UserID, nome, cognome, codice\_fiscale, data\_di\_nascita, e-mail, password, ruolo

6. estratto\_conto: Rappresenta entrate ed uscite per ogni utente.

o Colonne: Operazione, UserID, uscite, entrate

Queste tabelle sono interconnesse attraverso relazioni di chiave esterna, stabilendo associazioni tra di loro:

- carte\_di\_credito.UserID fa riferimento a utenti\_registrati.UserID
- conto\_corrente.UserID fa riferimento a utenti\_registrati.UserID
- esercenti.UserID fa riferimento a utenti\_registrati.UserID
- esercenti.ContoID fa riferimento a conto\_corrente.ContoID
- transazioni\_m2m.EsercenteID fa riferimento a esercenti.EsercenteID
- estratto\_conto.UserID fa riferimento a utenti\_registrati.UserID

## **Operazioni:**

### **1. Gestione Utenti:**

- o Registrazione di un nuovo utente.
- o Recupero delle informazioni dell'utente.

### **2. Gestione Carte di Credito:**

- o Aggiunta di una nuova carta di credito per un utente.
- o Visualizzazione delle carte di credito associate a un utente.

### **3. Gestione Conti Correnti:**

- o Apertura di un nuovo conto corrente per un utente.
- o Visualizzazione del saldo del conto corrente di un utente.
- o Modifica del saldo del conto corrente.

### **4. Gestione Esercenti:**

- o Aggiunta di un nuovo esercente associato a un utente.
- o Visualizzazione degli esercenti associati a un utente.

## 5. Gestione Transazioni M2M:

- o Registrazione di nuove transazioni M2M.
- o Visualizzazione delle transazioni associate a un esercente.

## 6. Gestione Conto Corrente:

- o Registrazione di nuove transazioni.
- o Visualizzazione delle transazioni associate ad ogni utente.

## Diagramma ER:

