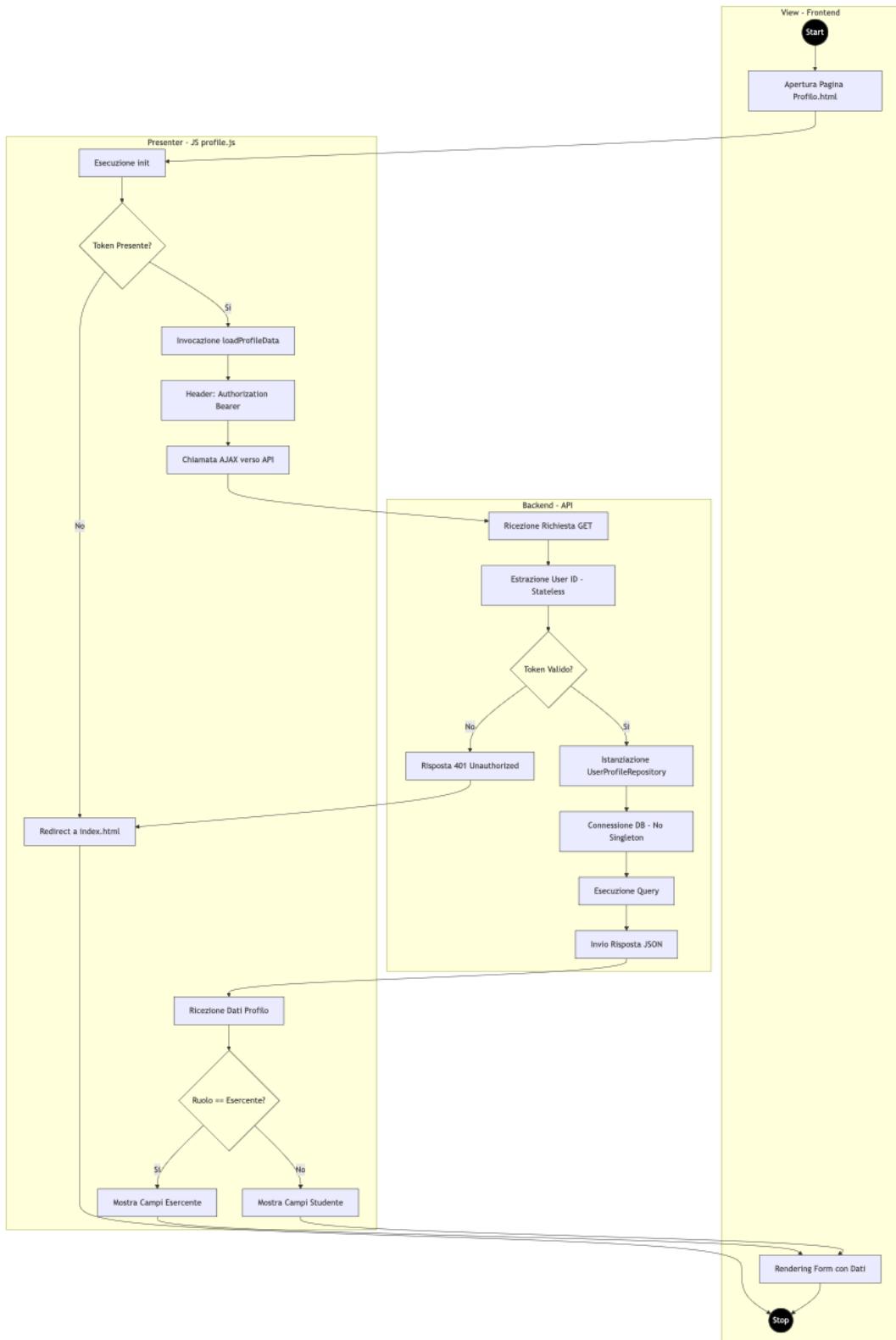


# SVOLTO DA COLUCCI PASQUALE, MATR: 358141

## Diagramma delle Attività: Visualizzazione Profilo, Modulo Gestione Profilo



## **Descrizione: Visualizzazione del Profilo, Modulo Gestione Profilo**

Il diagramma delle attività modella il flusso operativo per il popolamento sicuro e dinamico dell’interfaccia utente. La logica è suddivisa in tre partizioni (Swimlanes) che separano la presentazione, la logica client e l’elaborazione server.

### **1. Partizioni (Swimlanes)**

- **View (Frontend):** Rappresenta il layer di presentazione puro (DOM HTML Profilo.html). In questa fase è passivo e attende i dati.
- **Presenter (JS - profile.js):** Il controller lato client. Gestisce la logica di avvio (init), il controllo locale del token e le chiamate asincrone.
- **Backend (API - get\_profile.php):** L’endpoint REST che funge da entry-point per la logica di business e l’accesso ai dati.

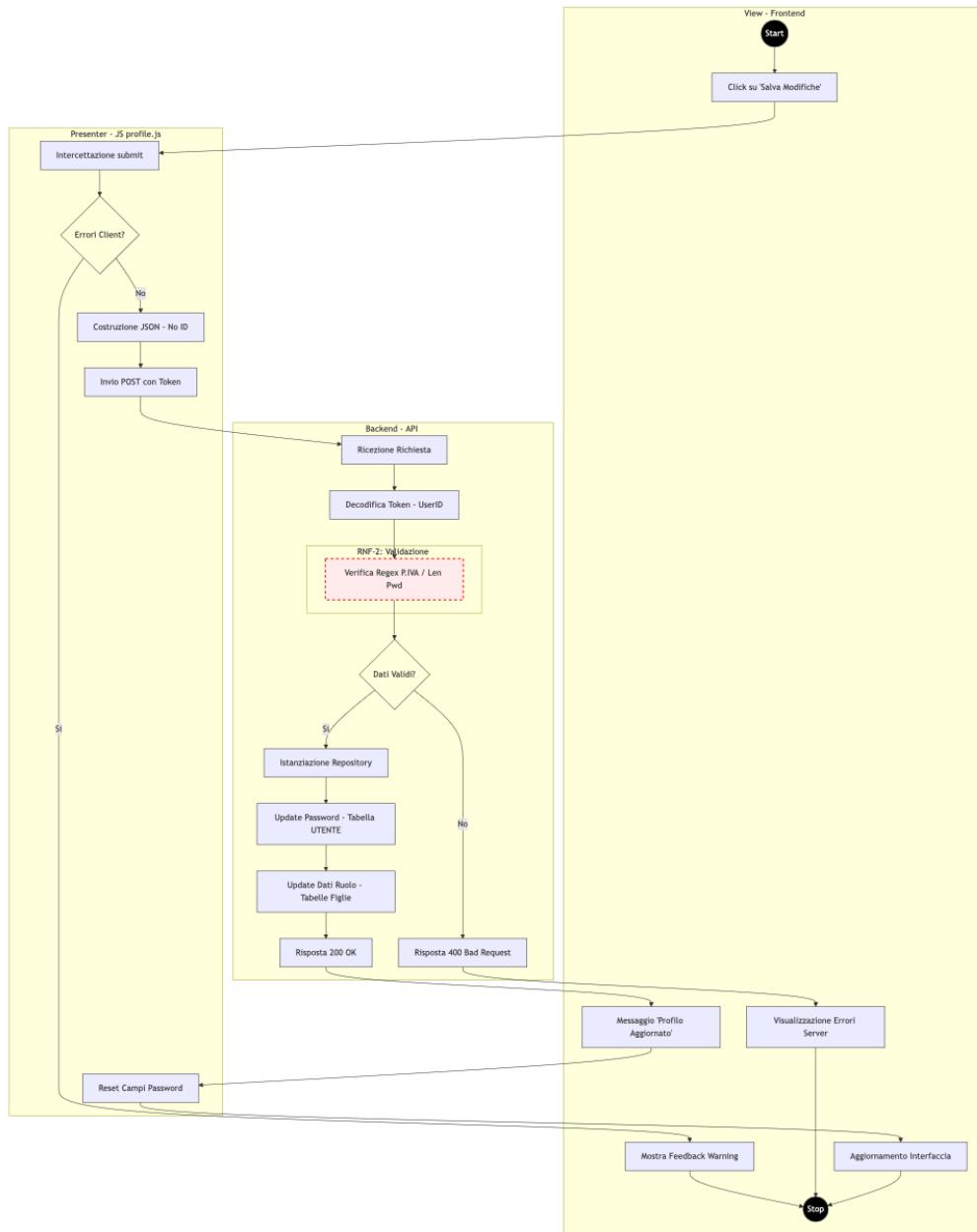
### **2. Flusso degli Eventi**

1. **Avvio e Security Check:** All’apertura della pagina, il Presenter esegue immediatamente un controllo di sicurezza locale: verifica l’esistenza del token JWT nel LocalStorage.
  - *Ramo Token Assente:* Il flusso viene interrotto e l’utente reindirizzato al login (index.html), risparmiando una chiamata al server.
2. **Richiesta Stateless:** Se il token è presente, viene invocato loadProfileData(). La richiesta HTTP GET viene costruita inserendo il Token nell’header Authorization, senza passare ID in chiaro nell’URL.
3. **Elaborazione Backend:** Il server riceve la richiesta e:
  - Identifica l’utente decodificando il payload del Token (Stateless).
  - Se valido, istanzia puntualmente il UserProfileRepository e la connessione Database (non condivisa/No Singleton) per recuperare i dati.
4. **Adattamento Interfaccia:** Il Presenter riceve il JSON di risposta e, in base al valore del campo ruolo, adatta la View: mostra i campi P.IVA/Ragione Sociale se l’utente è un Esercente, o i campi Matricola se è uno Studente.

### **3. Note Tecniche**

- **Autenticazione Stateless :** L’identità dell’utente non è dedotta da sessioni PHP, ma è calcolata matematicamente dal Token a ogni richiesta.
  - **Gestione Risorse:** La connessione al Database viene aperta solo nel momento in cui la richiesta è autenticata e viene chiusa al termine dell’invio della risposta.
-

## Diagramma delle Attività: Aggiornamento del Profilo, Modulo Gestione Profilo



## Descrizione: Aggiornamento del Profilo, Modulo Gestione Profilo

Il diagramma illustra il processo di modifica dei dati utente, evidenziando l'implementazione del principio di **"Difesa in Profondità"** tramite la validazione ridondante (RNF-2).

### 1. Partizioni (Swimlanes)

- **View (Frontend):** L'interfaccia di input dove l'utente immette i nuovi dati.
- **Presenter (JS - profile.js):** Gestisce la pre-validazione (UX) e la costruzione del payload.

- **Backend (API - update\_profile.php):** Esegue la validazione autoritativa di sicurezza e la persistenza dei dati.

## 2. Flusso degli Eventi

1. **Validazione Client (Primo Livello):** Al click su "Salva", il Presenter intercetta l'evento e verifica la coerenza formale (es. coincidenza password). Se fallisce, mostra un feedback immediato senza contattare il server.
2. **Envio Sicuro:** Se il client approva, viene inviato un payload JSON contenente solo i dati da modificare. L'ID utente **non** viene inviato, ma sarà estratto dal Token dal server.
3. **Validazione Ridondante (RNF-2):** Il Backend riceve la richiesta e, prima di qualsiasi operazione sul DB, esegue una **validazione rigorosa**:
  - Verifica Regex su P.IVA (11 cifre) e Nomi (no caratteri speciali).
  - Verifica lunghezza minima Password.
  - *Ramo Errore:* Se i dati sono malformati, risponde con 400 Bad Request.
4. **Persistenza Transazionale:** Solo se la validazione server ha successo, viene istanziato il Repository per eseguire gli UPDATE sulle tabelle pertinenti (Utente per la password, Cliente o Esercente per i dettagli anagrafici).

## 3. Note Tecniche

- **Conformità:** Il sistema implementa una doppia barriera. Anche se un attaccante bypassa il controllo JavaScript (es. usando Postman), la validazione server-side blocca i dati invalidi proteggendo l'integrità del database.
- **Architettura No-Singleton:** Per garantire l'isolamento delle transazioni, ogni richiesta di aggiornamento opera su una nuova istanza della connessione al database.