**TAP SCHOOL**

**Casi d’uso**

Professori e studenti devono tener traccia dei vari impegni settimanali, mensili, ecc. che possono essere già presenti in altri sistemi o comunicati a voce o tramite circolari. L’app permette di aggiungere gli impegni all’agenda recuperando i dati dagli altri sistemi o utilizzando le informazioni fornite dall’utilizzatore.

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Login Utente |
| **ID**: UC\_LoginUtente |
| **Attori:**  Professore  Studente |
| **Precondizioni:**   * Il sistema è stato avviato * Il professore o lo studente sono già registrati |
| **Sequenza eventi:**   1. Il caso d'uso inizia quando il professore o lo studente selezionano la voce “Login Utente” 2. Il sistema mostra una form dove inserire i dati relativi al login (username, password) 3. Il sistema controlla le credenziali nel database 4. Il sistema invia una risposta affermativa o negativa |
| **Sequenze alternative:**   1. Lo studente (o il professore) può abbandonare la funzionalità in qualsiasi momento |
| **Postcondizioni:**   * La Login è avvenuta con successo |

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Registrazione Studente |
| **ID**: UC\_RegistrazioneStudente |
| **Attori:**  Studente |
| **Precondizioni:**   * Il sistema è stato avviato |
| **Sequenza eventi:**   1. Il caso d'uso inizia quando lo studente che desidera registrarsi clicca sulla voce “Registrazione” 2. Il sistema mostra una form dove inserire i dati relativi allo studente al fine di registrarsi 3. Il sistema invia una risposta affermativa o negativa |
| **Sequenze alternative:**   1. Lo studente può abbandonare la funzionalità in qualsiasi momento |
| **Postcondizioni:**   * La Registrazione è avvenuta con successo |

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Registrazione Professore |
| **ID**: UC\_RegistrazioneProfessore |
| **Attori:**  Professore |
| **Precondizioni:**   * Il sistema è stato avviato |
| **Sequenza eventi:**   1. Il caso d'uso inizia quando il professore che desidera registrarsi clicca sulla voce “Registrazione” 2. Il sistema mostra una form dove inserire i dati relativi al professore al fine di registrarsi 3. Il sistema invia una risposta affermativa o negativa |
| **Sequenze alternative:**   1. Il professore può abbandonare la funzionalità in qualsiasi momento |
| **Postcondizioni:**   * La Registrazione è avvenuta con successo |

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Modifica Studente |
| **ID**: UC\_ModificaStudente |
| **Attori:** Studente |
| **Precondizioni:**   * Il sistema è stato avviato * Lo studente si è registrato |
| **Sequenza eventi:**   1. Il caso d'uso inizia quando lo studente accede alla sua area personale e clicca la voce “modifica dati” 2. Il sistema mostra una form dove modificare i propri dati 3. Il sistema controlla che i nuovi dati siano pertinenti 4. Il sistema invia una risposta affermativa o negativa |
| **Sequenze alternative:**   1. Lo studente può abbandonare la funzionalità in qualsiasi momento |
| **Postcondizioni:**   * La modifica è avvenuta con successo |

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Modifica Professore |
| **ID**: UC\_ModificaProfessore |
| **Attori:** Professore |
| **Precondizioni:**   * Il sistema è stato avviato * Il professore si è registrato |
| **Sequenza eventi:**   1. Il caso d'uso inizia quando il professore accede alla sua area personale e clicca la voce “modifica dati” 2. Il sistema mostra una form dove modificare i propri dati 3. Il sistema controlla che i nuovi dati siano pertinenti 4. Il sistema invia una risposta affermativa o negativa |
| **Sequenze alternative:**   1. Il professore può abbandonare la funzionalità in qualsiasi momento |
| **Postcondizioni:**   * La modifica è avvenuta con successo |

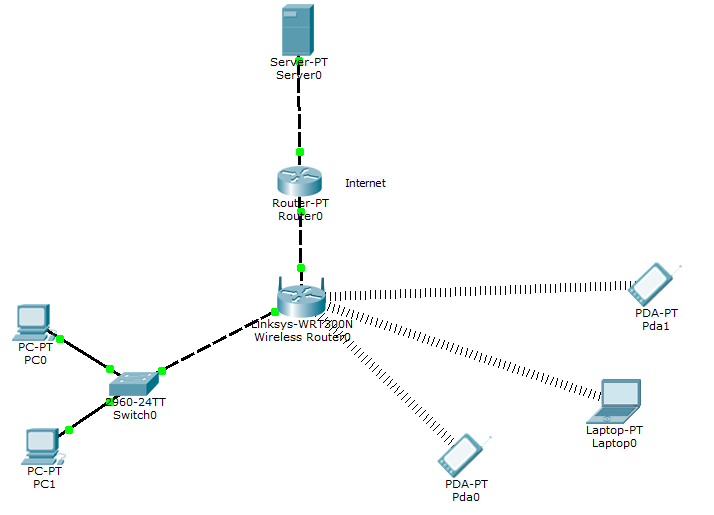
|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Gestione Calendari |
| **ID**: UC\_GestioneCalendari |
| **Attori:**  Studente |
| **Precondizioni:**   * Essersi collegato come utente registrato * Aver cliccato sulla voce calendari |
| **Sequenza eventi:**   1. Il sistema visualizza l’elenco dei calendari già presenti nel sistema: pubblici e i privati di proprietà dell’utente 2. L’utente clicca sul bottone aggiungi 3. Il sistema visualizza l’activity per l’inserimento dei dati: nome calendario, eventuale breve descrizione, tipologia (pubblico, privato) 4. L’utente inserisce i dati e clicca sul bottone di conferma 5. Il sistema conferma l’inserimento se non esiste un calendario con lo stesso nome |
| **Sequenze alternative:**   1. L’utente seleziona uno o più calendari privati dall’elenco e clicca sul bottone cancella 2. Il sistema conferma l’eliminazione 3. L’utente seleziona un calendario in elenco di cui è proprietario e clicca sul bottone modifica 4. Il sistema prosegue come dal punto 3 del flusso principale utilizzando i dati della selezione 5. L’utente seleziona un calendario pubblico in elenco e clicca sul bottone sottoscrivi 6. Il sistema conferma l’iscrizione al calendario |
| **Postcondizioni:**   * Il database contiene l’elenco aggiornato dei calendari |

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Gestione Eventi |
| **ID**: UC\_GestioneEventi |
| **Attori:**  Professore |
| **Precondizioni:**   * Essersi collegato come utente registrato * Aver cliccato sulla voce eventi |
| **Sequenza eventi:**   1. Il sistema visualizza l’elenco dei calendari a cui l’utente si è iscritto o che sono di sua proprietà 2. L’utente seleziona uno dei calendari 3. Il sistema visualizza l’elenco degli eventi presenti nel calendario nel formato agenda 4. L’utente clicca sul bottone aggiungi 5. Il sistema visualizza l’activity per l’inserimento dell’impegno: data inizio, data fine, nel caso non sia un impegno giornaliero un’ora di inizio e un’ora di fine, il nome dell’evento, una eventuale breve descrizione, un eventuale luogo all’interno della scuola, la periodicità 6. L’utente inserisce i dati e clicca su conferma 7. Il sistema conferma l’inserimento |
| **Sequenze alternative:**   1. L’utente seleziona una o più eventi da lui creati e clicca sul bottone cancella 2. Il sistema conferma l’eliminazione 3. L’utente seleziona un evento da lui creato e clicca sul bottone modifica 4. Il sistema prosegue come dal punto 5 del flusso principale utilizzando i dati della selezione |
| **Postcondizioni:**   * Il database contiene l’elenco aggiornato degli eventi |

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Importazione eventi da PDF/XML |
| **ID**: UC\_ImportazioneEventiPDF |
| **Attori:**  Studente  Professore |
| **Precondizioni:**   * Essersi collegato come utente registrato * Aver cliccato sulla voce importazione |
| **Sequenza eventi:**   1. Il sistema visualizza l’activity per l’inserimento del link al file che si vuole importare con dei radio button per la scelta del calendario in cui inserire gli eventi 2. L’utente inserisce il link al file PDF/XML 3. Il sistema legge il contenuto del file PDF/XM e lo interpreta in modo da recuperare per ogni evento almeno:    * Il calendario più adatto (personale, di classe, ...)    * Il nome dell’evento    * La data, l’orario di inizio, l’orario di fine    * Il luogo: lotto, aula/laboratorio 4. Il sistema controlla che non ci siano errori o conflitti (eventi sovrapposti) e conferma l’inserimento nel database con un messaggio |
| **Sequenze alternative:**   1. In caso di conflitti il sistema segnala la situazione all’utente e chiede che cosa fare 2. L’utente indica se aggiungere l’evento anche se sovrapposto o se tralasciarlo 3. Il sistema segue le indicazioni dell’utente |
| **Postcondizioni:**   * Il database contiene l’elenco aggiornato con gli eventi importati |

|  |
| --- |
| Caso d’Uso: Importazione eventi da file ics |
| **ID**: UC\_ImportazioneEventiICS |
| **Attori:**  Studente  Professore |
| **Precondizioni:**   * Essersi collegato come utente registrato * Aver cliccato sulla voce importazione |
| **Sequenza eventi:**   1. Il sistema visualizza l’activity per l’inserimento del link al file che si vuole importare con dei radio button per la scelta del calendario in cui inserire gli eventi 2. L’utente inserisce il link al file .ics 3. Il sistema legge il contenuto del file ics e lo interpreta in modo da recuperare per ogni evento almeno:    * Il nome del calendario (personale, di classe, ...)    * Il nome dell’evento    * La data, l’orario di inizio, l’orario di fine    * Il luogo: lotto, aula/laboratorio 4. Il sistema controlla che non ci siano errori o conflitti (eventi sovrapposti) e conferma l’inserimento nel database con un messaggio |
| **Sequenze alternative:**   1. In caso di conflitti (eventi sovrapposti) il sistema segnala la situazione all’utente e chiede che cosa fare 2. L’utente indica se aggiungere l’evento anche se sovrapposto o se tralasciarlo 3. Il sistema segue le indicazioni dell’utente |
| **Postcondizioni:**   * Il database contiene l’elenco aggiornato con gli eventi importati |

**Architettura di rete**

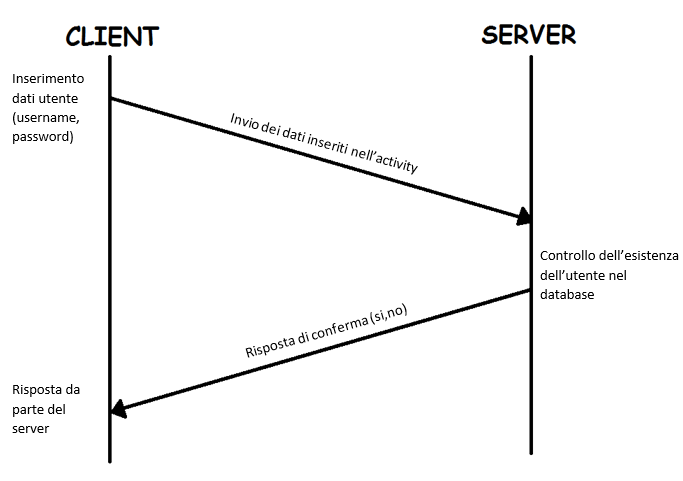
****

All’interno del server bisogna installare MYSQL che contiene i dati necessari al login e all'autorizzazione.

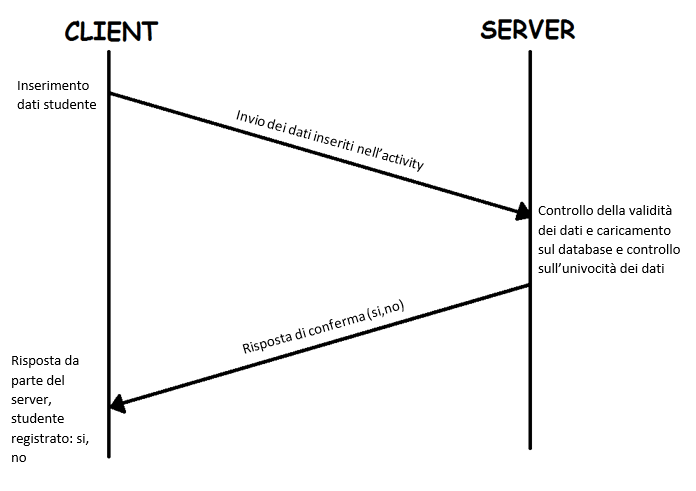
Nei vari device bisognerà installare un browser per collegarsi ad Internet nel caso si usi un pc. Se si utilizza uno smartphone si deve scaricare l'applicazione. Sia il browser che l'applicazione fanno riferimento al server.

**Protocolli casi d’uso**

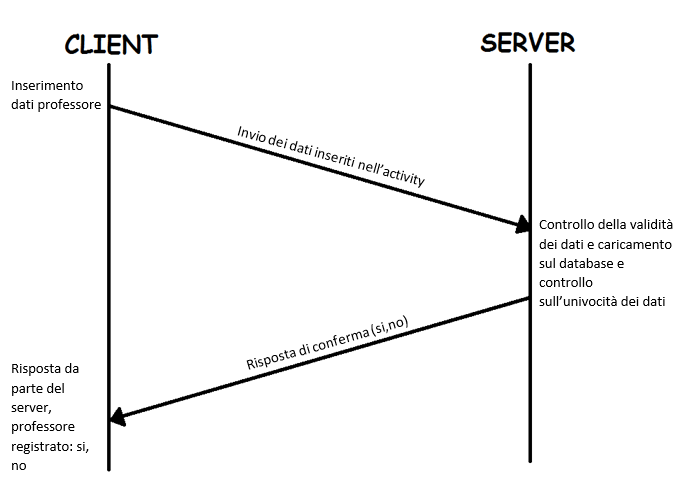
* **Login**



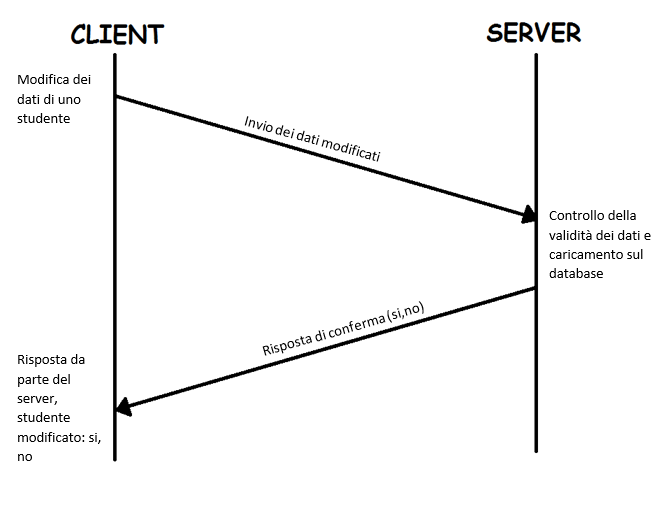
* **Registrazione Studente**



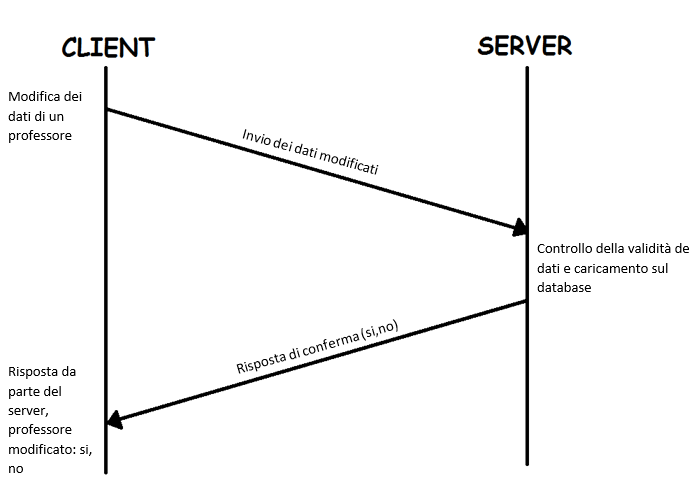
* **Registrazione Professore**



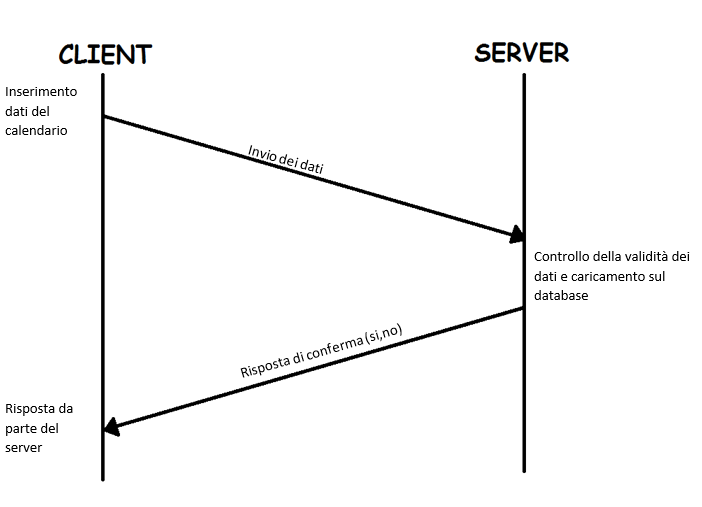
* **Modifica Studente**



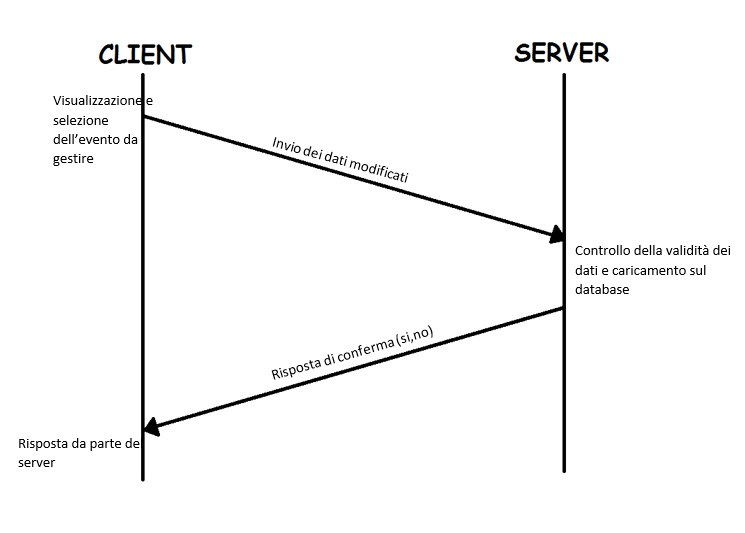
* **Modifica Professore**



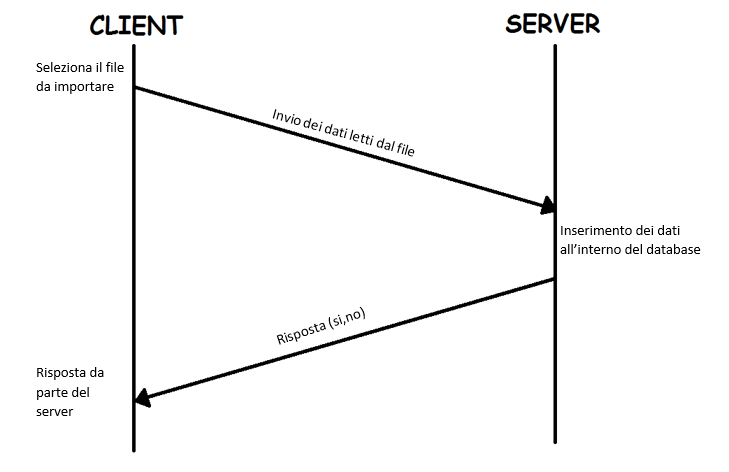
* **Gestione Calendari**



* **Gestione Eventi**



* **Importazione eventi da PDF/XML**



* **Importazione eventi da file ics**

