Requisiti

Requisiti funzionali

* I docenti e i direttori di dipartimento devono essere in grado di registrare un account;
* Il docente deve poter creare una sessione di validazione;
* Il sistema dovrebbe poter selezionare un numero casuale di studenti che devono sottoporsi alla validazione (FIA);
* Gli studenti devono poter inserire nel sistema il proprio Green Pass;
* Il sistema deve essere in grado di validare i Green Pass inseriti;
* I docenti devono poter visualizzare l’esito della validazione di tutti i Green Pass validati;
* Il docente deve poter terminare la sessione di controllo e salvare il report sulla sua macchina;
* Il sistema deve generare il report e salvarlo nella repository condivisa con il direttore di dipartimento;
* Dopo che il report è stato generato, il sistema deve eliminare i Green Pass inseriti dagli studenti;
* Il direttore di dipartimento deve poter effettuare operazioni di visualizzazione, eliminazione e salvataggio dei report generati;
* Il direttore di dipartimento dovrebbe poter visualizzare i report delle validazioni secondo un filtro;
* Il direttore deve poter scegliere la tipologia di report che il sistema deve generare, valida per tutti i docenti del suo dipartimento;

Requisiti non funzionali

* Il sistema deve effettuare la validazione del Green Pass entro i 2 secondi;
* Il sistema deve supportare la validazione contemporanea di almeno 20 Green Pass per sessione;

Scenari

Nome: SC\_1 Svolgimento sessione di controllo

Partecipanti: Carmine Gravino, Gennaro Spina;

Flusso degli eventi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Il docente di Informatica Carmine Gravino, dopo aver effettuato l’accesso alla sua area personale, deve creare una nuova sessione per controllare i Green Pass per la lezione che sta per iniziare. 2. Carmine Gravino clicca sul tasto e riceve in risposta dal sistema una lista di studenti che dovranno sottoporsi al controllo e QR Code che dovrà mostrare a tali studenti. 3. Gennaro Spina, che è uno studente selezionato per sottoporsi al controllo, inquadra il QR Code con il suo dispositivo.      1. Gennaro inserisce il Green Pass nel box e preme il tasto “Invia”. 2. Carmine Gravino visualizza sullo schermo:  * il nome e il cognome di Gennaro Spina e degli altri studenti; * la dicitura “Valido” o “Non valido” per ogni studente; * un pulsante per terminare la sessione e uno per salvare il report sul suo computer. | 1. Il sistema mostra a Carmine Gravino un tasto per la creazione di una nuova sessione. 2. Il sistema mostra a Gennaro un box di inserimento di file e chiede di Inserire il Green Pass. 3. Il sistema, dopo aver ricevuto i Green Pass da tutti gli studenti della lista, tra cui Gennaro, effettua la validazione dei Green Pass e mostra al prof Gravino l’esito della validazione. |

Nome: SC\_2 Terminazione Sessione e Salvataggio Report

Partecipanti: Carmine Gravino

Flusso degli eventi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Il prof Gravino, soddisfatto del controllo, decide di terminare la sessione, dunque clicca sul pulsante di terminazione che visualizza sulla sua schermata; 2. Carmine Gravino preme sul pulsante “Salva Report” e attende il salvataggio di un file sul suo computer; | 1. Il sistema, ricevuta la richiesta di terminazione della sessione, genera il report della validazione e lo salva nella pagina personale di Luisa Gargano, che è la direttrice del dipartimento di Gravino e mostra al prof Gravino un pulsante per salvare una copia del report sulla sua macchina; |

Nome: SC\_3 Gestione Report

Partecipanti: Luisa Gargano

Flusso degli eventi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Luisa Gargano, direttrice del dipartimento di Informatica, accede alla sua area personale per controllare che tutti i docenti del suo dipartimento stiano effettuando i controlli. 2. Luisa Gargano si sposta nell’area dedicata alla visualizzazione e, siccome vuole controllare l’operato del prof Gravino, scrive nella barra di ricerca che vede in alto alla pagina il nome di Carmine Gravino. 3. Luisa scarica l’ultimo report generato da Gravino e, soddisfatta del controllo, lascia l’area di visualizzazione dei report; | 1. Il sistema mostra a Luisa un’area con una tabella contenente tutti i report e per ognuno un pulsante di eliminazione e un pulsante di salvataggio e un’area dedicata alla selezione del formato del report da salvare; 2. Il sistema filtra i report e mostra a Luisa solo i report generati da Gravino, ordinati per data. |

Nome: SC\_4 Selezione formato Report

Partecipanti: Luisa Gargano

Flusso degli eventi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Luisa Gargano, dalla sua area personale, si reca nella sezione dedicata alla selezione del formato del report. 2. Luisa sceglie l’opzione per visualizzare nel report il numero di Green Pass controllati e quella per visualizzare il numero di Green Pass non validi. Poi sottomette la sua scelta. | 1. Il sistema mostra a Luisa una schermata con delle opzioni di formattazione del report; 2. Il sistema salva le scelte di Luisa e applica queste impostazioni a tutti i report generati a partire da questo salvataggio. |

Use Cases

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_AC1-* | | | | *Registrare un nuovo account cliente* | *Data* | | *23/10/2016* |
| *Vers.* | *0.00.001* | |
| *Autore* | *Rossi Mario* | |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di registrazione di un nuovo cliente* | | | |
| **Attore Principale** | | | | **Cliente**  E’ interessato a registrarsi al sistema per poter utilizzare le funzionalità riservate agli utenti registrati | | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | | |
| **Entry Condition** | | | | E’ visualizzato il comando per effettuare la registrazione. | | | |
| **Exit condition**  On success | | | | L’account è registrato ed attivo. Il cliente potrà effettuare il login (con successo). | | | |
| **Exit condition**  On failure | | | | Nessun nuovo account è registrato. | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | Elevata | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 20 usi/giorno | | | |
| **Extension point** | | | | NA | | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | |
| 1 | Cliente: | | Richiede di potersi registrare presso il sito attraverso il comando apposito. | | | | |
| 2 | Sistema: | | Visualizza una form che richiede l'inserimento di:  • Codice Fiscale: Stringa di 16 caratteri alfanumerici.  • Nome: Stringa di caratteri alfabetici.  • Cognome: Stringa di caratteri alfabetici.  • Sesso: E’ possibile selezionare il sesso.  • Data di nascita: Sono presenti 3 menù che consentono di specificare, giorno mese ed anno di nascita.  • Luogo di nascita.  • Indirizzo e-mail: Stringa.  • Residenza: Consente di specificare Indirizzo, Numero civico, CAP, Città e Paese.  • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una  lettera.  • Conferma password: Stringa formato analogo alla password.  • Conferma regolamento sulla privacy, accanto ad una sezione in cui la stessa è riportata.  Tutti i campi suddetti, eccezion fatta per Paese sono obbligatori. | | | | |
| 3 | Cliente: | | Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata. | | | | |
| 4 | Sistema: | | Verifica che:  • tutti i campi obbligatori siano stati compilati.  • il campo CF sia valido.  • l’username non sia già in uso.  • le password inserite siano uguali.  • la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera.  • il cliente non sia già presente nel sistema.  • siano state accettate le condizioni generali sulla privacy. | | | | |
| 5 | Sistema: | | Salva i dati del cliente. | | | | |
| 6 | Sistema: | | Mostra una schermata che informa il cliente della registrazione avvenuta con successo. | | | | |
| 7 | Sistema: | | Invia una mail al cliente contenente i dati della registrazione. | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo:** qualche campo obbligatorio non è stato compilato | | | | | | | |
| **4.a1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore che segnala all’utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.. | | | |
| **4.a2** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova sottomissione della form. | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo:** "password" e "conferma password" hanno contenuti diversi | | | | | | | |
| **4b.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore che segnala all’utente che i campi password e conferma password non matchano. | | | |
| **4b.2** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova sottomissione della form. | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo:** la username inserita dall’utente è già in uso | | | | | | | |
| **4c.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente che gli segnala che l’username scelto già è presente all’interno del sistema e pertanto deve cambiarlo. | | | |
| **4c.2** | | **Sistema** | | Resta in attesa di una nuova sottomissione della form. | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati** | | | | | | | |
| **5.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi. | | | |
| **5.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Note** | | | | | | | |
| **5.1** | | | | **PUNTO DA DISCUTERE:** Cosa fare quando si fallisce il salvataggio dei dati?  Sufficiente registrare l’anomalia in un opportuno file di log? | | | |
|  | | | |  | | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | | |
| **1** | | | | In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito,  contemporaneamente, da 1000 clienti. | | | |
| **2** | | | |  | | | |