Requisiti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificatore | Priorità | Requisito |
| RQ1 | 5 | I docenti e i direttori di dipartimento devono essere in grado di registrare un account. |
| RQ2 | 5 | Il docente deve poter creare una sessione di validazione |
| RQ3 | 3 | Il sistema dovrebbe poter selezionare un numero casuale di studenti che devono sottoporsi alla validazione |
| RQ4 | 5 | Gli studenti devono poter inserire nel sistema il proprio Green Pass |
| RQ5 | 5 | Il sistema deve essere in grado di validare i Green Pass inseriti |
| RQ6 | 4 | I docenti devono poter visualizzare l’esito della validazione di tutti i Green Pass validati |
| RQ7 | 5 | Il docente deve poter terminare la sessione di controllo |
| RQ8 | 2 | Il docente dovrebbe poter salvare il report sulla sua macchina |
| RQ9 | 5 | Il sistema deve generare il report e salvarlo nella repository condivisa con il direttore di dipartimento |
| RQ10 | 5 | Dopo che il report è stato generato, il sistema deve eliminare i Green Pass inseriti dagli studenti |
| RQ11 | 3 | Il direttore di dipartimento deve poter effettuare operazioni di visualizzazione, eliminazione e salvataggio dei report generati |
| RQ12 | 1 | Il direttore di dipartimento dovrebbe poter visualizzare i report delle validazioni secondo un filtro |
| RQ13 | 2 | Il direttore deve poter scegliere la tipologia di report che il sistema deve generare, valida per tutti i docenti del suo dipartimento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificatore | Priorità | Requisito |
| NF\_RQ1 | 4 | Il sistema deve effettuare la validazione del Green Pass entro i 2 secondi. |
| NF\_RQ2 | 5 | 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;

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 il QR Code che dovrà mostrare a tali studenti. 3. Carmine Gravino visualizza sullo schermo:  * il nome e il cognome degli 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, dopo aver ricevuto i Green Pass da tutti gli studenti della lista effettua la validazione dei Green Pass e mostra al prof Gravino l’esito della validazione. |

Nome: SC\_2 Invio del Green Pass

Partecipanti: Gennaro Spina;

Flusso degli eventi:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 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”. | 1. Il sistema mostra a Gennaro un box di inserimento di file e chiede di Inserire il Green Pass. 2. Il sistema notifica a Gennaro Spina il successo dell’invio. |

Nome: SC\_3 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\_4 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\_5 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:

1. Gestione Sessione docente; **Gennaro**
2. Invio del Green pass studenti; **Viviana**
3. Terminazione sessione; **Martina**
4. Gestione report; **Alberto**
5. Formato report;

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_EndSession* | | | | *Terminare una sessione di controllo* | *Data* | | *26/10/2021* |
| *Vers.* | *0.00.001* | |
| *Autore* | *Mulino Martina* | |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di terminare una sessione di controllo e di generare un report della validazione* | | | |
| **Attore Principale** | | | | **Docente**  È interessato a terminare la sessione di controllo per poter generare un report della validazione. | | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | | |
| **Entry Condition** | | | | La sessione deve essere stata precedentemente iniziata;  Deve essere visualizzato il pulsante di terminazione; | | | |
| **Exit condition**  On success | | | | La sessione di controllo viene chiusa e un report viene generato. | | | |
| **Exit condition**  On failure | | | | La sessione invalidata, dunque non viene generato nessun report. | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | Elevata | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 1500 usi/giorno | | | |
| **Extension point** | | | | NA | | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | |
| 1 | Docente: | | Clicca sul pulsante di terminazione che visualizza nella sua schermata. | | | | |
| 2 | Sistema: | | * Comunica al docente che la sessione di controllo è stata terminata; * Genera un report con l’esito della validazione e salva tale report nella pagina personale del direttore di dipartimento di quel docente; * Rimuove (Elimina) i Green Pass utilizzati perla validazione; | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a generare il report di validazione** | | | | | | | |
| **5.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile generare il report e che è necessario avviare una nuova sessione per ottenerlo. | | | |
| **5.2** | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_DownloadSession* | | | | | *Scaricare il report di una sessione* | | *Data* | | *27/10/2021* |
| *Vers.* | *0.00.001* | |
| *Autore* | *Mulino Martina* | |
| **Descrizione** | | | | | *Lo UC consente di salvare (scaricare), sul terminale del docente che ha appena terminato una sessione di controllo, un report di tale sessione.* | | | | |
| **Attore Principale** | | | | | **Docente**  È interessato ad ottenere sul proprio terminale un report riguardante la sessione di validazione appena terminata. | | | | |
| **Attori secondari** | | | | | NA | | | | |
| **Entry Condition** | | | | | La sessione di cui si vuole salvare il report deve essere stata terminata;  Deve essere mostrato il pulsante di salvataggio del report; | | | | |
| **Exit condition**  On success | | | | | Viene effettuato il download del documento contenente il report. | | | | |
| **Exit condition**  On failure | | | | | Non viene scaricato nessun report. | | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | | Bassa. | | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | | 300 usi/giorno | | | | |
| **Extension point** | | | | | NA | | | | |
| **Generalization of** | | | | | NA | | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | | | |
| 1 | Docente: | | | Clicca sul pulsante di download del report | | | | | |
| 2 | Sistema: | | | Mostra una anteprima del report e un pulsante di conferma | | | | | |
| 3 | Docente: | | | Visualizza l’anteprima e clicca sul pulsante di conferma | | | | | |
| 4 | Sistema: | | | Effettua il download del report sulla macchina del docente | | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi Alternativo:** il report visualizzato nell’anteprima non è corretto | | | | | | | | | |
| **4.1** | | **Sistema:** | | | | Mostra al docente un pulsante per annullare l’operazione del salvataggio del report | | | |
| **4.2** | | **Docente:** | | | | Clicca sul pulsante di annulla | | | |
| **4.3** | | **Sistema:** | | | | Rimanda il docente alla schermata iniziale | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a generare il report di validazione** | | | | | | | | | |
| **5.1** | | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile generare il report e che è necessario avviare una nuova sessione per ottenerlo. | | | | |
| **5.2** | | | **Sistema** | | Termina con un insuccesso. | | | | |
|  | | | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificativo**  *UC\_DeleteReport* | | | | *Eliminare un report* | *Data* | | *27/10/2021* |
| *Vers.* | *0.00.001* | |
| *Autore* | *Mulino Martina* | |
| **Descrizione** | | | | *Lo UC consente di eliminare un report dalla repository (database) del direttore di dipartimento.* | | | |
| **Attore Principale** | | | | **Direttore di dipartimento**  È interessato ad eliminare un report per rimuovere dalla repository informazioni non più utili. | | | |
| **Attori secondari** | | | | NA | | | |
| **Entry Condition** | | | | Deve essere visualizzato l’elenco di tutti i report e per ognuno il pulsante di eliminazione. | | | |
| **Exit condition**  On success | | | | Il report selezionato deve essere eliminato dalla repository. | | | |
| **Exit condition**  On failure | | | | Il report selezionato non viene rimosso dalla repository. | | | |
| **Rilevanza/User Priority** | | | | Media. | | | |
| **Frequenza stimata** | | | | 40 usi/giorno | | | |
| **Extension point** | | | | NA | | | |
| **Generalization of** | | | | NA | | | |
| **Flusso di Eventi Principale/Main Scenario** | | | | | | | |
| 1 | Docente: | | Clicca sul pulsante di eliminazione del report | | | | |
| 2 | Sistema: | | Rimuove il report selezionato dalla repository contenente tutti i report | | | | |
| **Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad eliminare il report selezionato** | | | | | | | |
| **5.1** | | **Sistema:** | | Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile eliminare il report selezionato e suggerisce di riprovare. | | | |
| **5.2** | | **Sistema:** | | Termina con insuccesso | | | |
| **Special Requirements** | | | |  | | | |
| **1** | | | | Il sistema deve consentire la selezione multipla dei report da eliminare. | | | |