



DIMENTICA LE TUE PASSWORD



A.A 2021/2022

Analisi dei requisiti e UML

Costantini Samuele

MAT: 332653

Corso: Informatica Triennale

Docente: Professor Milani A.

Obiettivo

Creare un portale protetto da un pin contenente tutte le password e gli account scelti dell'utente, con un occhio alla sicurezza perché tutti i dati saranno salvati localmente nel browser dell'utilizzatore.

Oltre alla funzione di «cassaforte» sarà presente anche una funzione di «reminder» che ricorda all'utente di effettuare l'accesso ad un determinato sito e l'intervallo di tempo tra un avviso e l'altro viene scelto dall'utente stesso.



Analisi dei requisiti

LOGSPIN

- Scopo
 - Gestione password e login account di molteplici siti
- Vincoli
 - Tutti i dati dell'utente (password, email) salvati nel browser della macchina che esegue la web app
 - Non c'è gestione dei dati sensibili da terzi



Analisi dei requisiti

LOGSPIN

Requisiti

+

•

- [R1] L'applicazione deve consentire la creazione di un pin di protezione
 - Il pin sarà alfanumerico di esattamente 5 caratteri.
- [R2] L'applicazione deve consentire l'inserimento di nuovi siti nell'hub
 - Ogni inserimento sarà caratterizzato da: url del sito, email dell'account, scelta tra un set di intervalli di tempo.
 - Ci sarà un controllo della validità dei dati inseriti.
 - Gli intervalli di tempo saranno diversi e devono coprire la maggior parte delle possibilità
 - La password di ogni account riferito ad un sito dovrà essere oscurata nella schermata principale
 - L'applicazione dovrà offrire la possibilità di un inserimento rapido di siti web preimpostati tramite pulsanti cliccabili dalla schermata principale

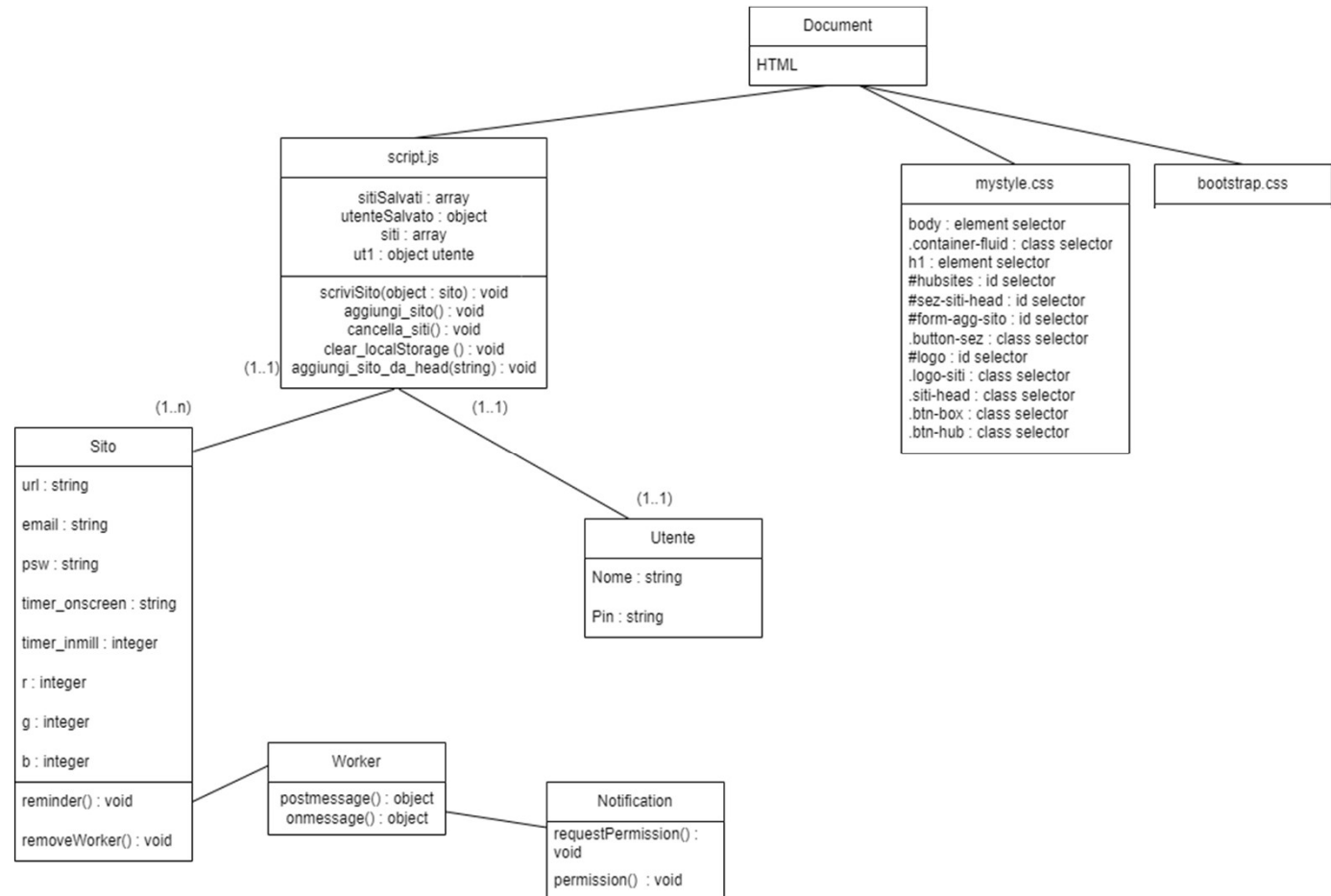
Analisi dei requisiti

LOGSPIN

- [R3]L'applicazione deve permettere di eliminare in qualsiasi momento un sito web dall'hub
 - L'eliminazione sarà protetta da pin
 - L'eliminazione deve garantire anche lo stop della funzione reminder e degli alert derivati da essa
- [R4]L'applicazione deve permettere di visualizzare in qualsiasi momento la password di un account riferito ad un sito salvato nell'hub
 - La visualizzazione della password dovrà essere protetta da pin
 - Dovrà esserci la possibilità di oscurare di nuovo la password dalla schermata principale
- [R5]L'applicazione deve garantire in qualsiasi momento la cancellazione di tutti i dati salvati
 - Questo implicherà la creazione di un nuovo utente e un nuovo hub

Architettura sistema - Class Diagram

Sistema basato sull'unione di HTML, Javascript e CSS. La web app è accessibile dalla pagina html index.html, la parte di script e di tutte le funzioni inerenti sicurezza, gestione password, pin e creazione di caselle sito è affidata al file script.js che ha delle variabili globali che ospitano i dati salvati dall'utente tra cui l'utente e il suo pin e tutti i siti aggiunti all'hub. Script.js contiene anche la definizione di due classi «sito» e «utente» le quali, rispettivamente, creano i nuovi siti aggiunti all'hub e creano l'utente che si registra al portale, le istanze delle classi precedenti vengono salvate in locale nel «local Storage» del browser e quindi non con i cookie, i dati non verranno visti da terzi ma solamente dalla macchina dov'è installato il browser che esegue la web app. La parte grafica e stilistica è affidata al file mystyle.css e alla libreria bootstrap.css.



Caso d'uso: aggiungi sito all'hub

CASO D'USO AGGIUNTA SITO

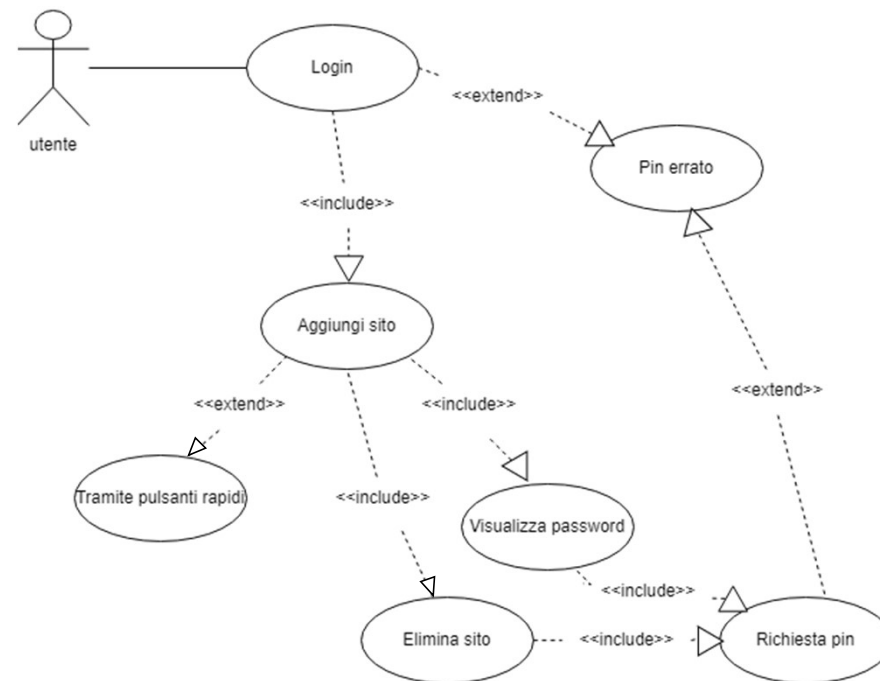


Diagramma di collaborazione: aggiunta nuovo sito all'hub

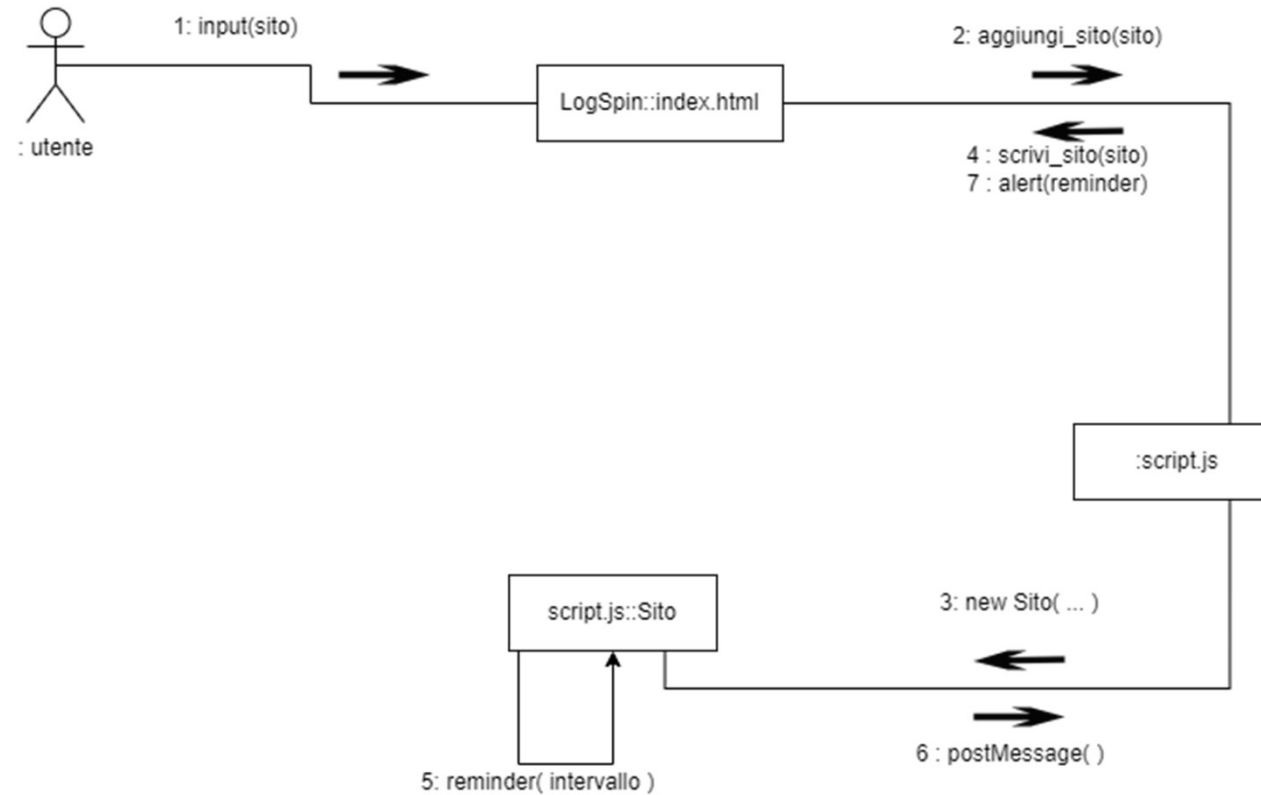


Diagramma di stato: Sito

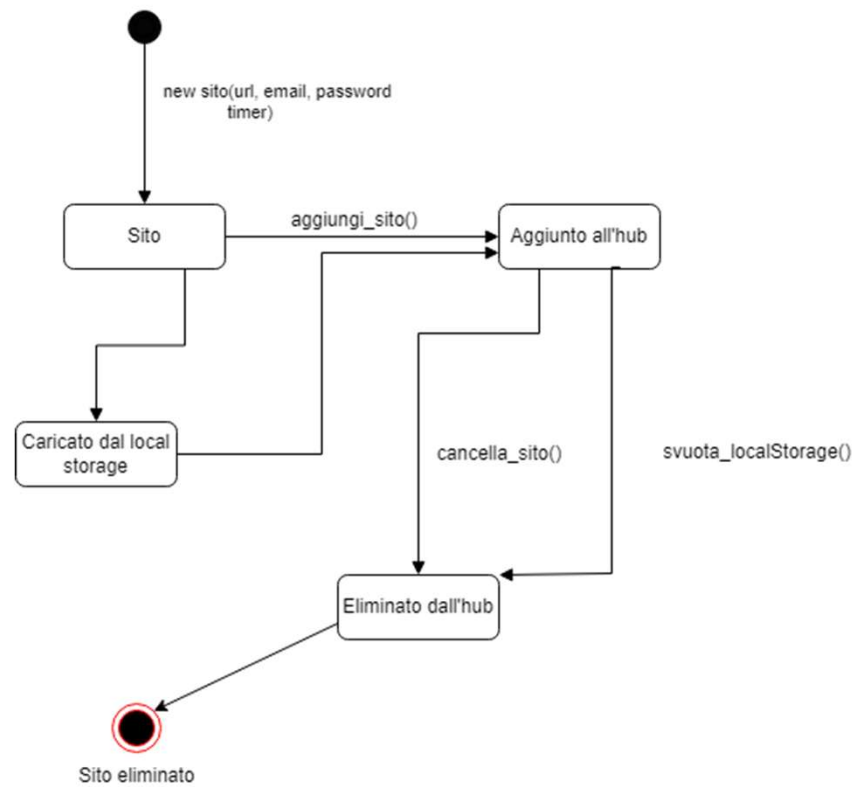


Diagramma di attività: attività istanza di un sito

