

Programmazione Web 2017-2018

UniTs

Requisiti progetto

[Introduzione](#)

[Entità](#)

[Administrators](#)

[Campi previsti](#)

[Uploaders](#)

[Campi previsti](#)

[Consumers](#)

[Campi previsti](#)

[Files](#)

[Funzionamento piattaforma](#)

[Schermata Principale](#)

[Schermata Principale - Consumers](#)

[Lista Documenti - Consumers](#)

[Schermata Principale - Uploaders](#)

[Schermata Principale - Administrators](#)

[Notifica](#)

[Web Service](#)

Introduzione

Realizzare una piattaforma web con la quale poter distribuire documenti ai propri clienti finali, tenendo traccia della loro lettura (che corrisponde al download del file).

I documenti potranno essere caricati tramite un'interfaccia web, oppure tramite un web service (SOAP o REST, a vostra scelta). Dovrete realizzare anche un client (essenziale) che dimostri il funzionamento del vostro web service.

Gli elementi marcati con “**EXTRA:**” servono a guadagnare punti in più (es. per la lode), ma non sono strettamente necessari.

Entità

Vi sono due tipi di entità, i **Files** e gli attori; gli attori si divideranno in:

- **Administrators**: i gestori della piattaforma
- **Uploaders**: sono gli utenti del sistema che possono caricare e distribuire files
- **Consumers**: gli utenti finali del sistema, destinatari dei files. Lo stesso Consumer potrà essere gestito da più Uploaders (es: un Uploader è la mia assicurazione, l'altro la mia banca).

L'autenticazione avverrà con username-password (**EXTRA**: se volete potete usare Firebase, ma non è strettamente necessario).

Administrators

All'avvio della piattaforma per la prima volta, vi sarà un solo utente amministratore.

Ogni Administrator potrà:

- modificare la propria password
- **EXTRA**: modificare le proprie informazioni (eccetto lo username)
- **EXTRA**: creare/modificare/eliminare altri amministratori (eccetto lo username)
- creare/modificare/eliminare Uploaders
- visualizzare un resoconto in cui per ogni Uploader sia elencato
 - il numero di documenti caricati
 - il numero di consumers diversi cui tali documenti afferiscono

il resoconto mostrerà di default i dati del mese precedente, ma il periodo di analisi potrà essere modificato usando due campi data (da...a).

Campi previsti

- Username (indirizzo email)
- Nome/cognome (singolo campo)
- e-mail

Uploaders

Ogni Uploader potrà:

- modificare la propria password
- Modificare le proprie informazioni (eccetto lo username)
- creare/modificare/eliminare Consumers
- caricare/eliminare files per un Consumer

Campi previsti

- Username (quattro caratteri alfanumerici)
- Nome/cognome (singolo campo)
- E-mail
- Immagine del logo

Consumers

Ogni consumer potrà:

- scaricare i propri files
- Cambiare le proprie informazioni (eccetto lo username)

Campi previsti

- Username (corrisponde al codice fiscale)
- Nome/cognome (singolo campo)
- E-mail

Files

Ogni file è stato caricato da un Uploader e indirizzato ad un Consumer.

Campi previsti

- Nome del file
- Data/ora di caricamento
- Data/ora di visualizzazione
- Indirizzo IP usato per visualizzare
- Una stringa contenente una lista di hashtags (non definiti a priori)

Funzionamento piattaforma

Schermata Principale

La schermata principale mostra al centro la richiesta di username/password per l'autenticazione, oppure un link per la registrazione al sistema (usabile solo dai Consumers).

Schermata Principale - Consumers

Nel caso in cui il Consumer abbia ricevuto documenti da più uploaders, mostra la lista degli Uploaders che gli hanno inviato documenti (logo + descrizione); cliccando su uno di essi, appare la [lista dei documenti](#) caricati da questi.

Nel caso in cui il Consumer abbia ricevuto documenti da un solo Uploader, mostra direttamente la [lista dei documenti](#) caricati da questi (in sintesi, non si mostra la schermata di scelta Uploader).

Lista Documenti - Consumers

In alto a sinistra vi è il logo dell'Uploader, come se il sistema fosse suo.

Vanno inoltre mostrati i documenti sotto forma di tabella, ordinati dal più recente al meno recente, avendo comunque in cima sempre quelli non ancora letti; la tabella deve mostrare il nome del documento, la data di caricamento e l'eventuale data di lettura da parte del Consumer.

Questa maschera mostra anche la lista degli hashtag collegati ai documenti presenti, e l'utente può filtrarli selezionando l'hash tag corrispondente.

Schermata Principale - Uploaders

L'Uploader visualizzerà una lista di Consumers, con la possibilità di crearne uno nuovo o di eliminarne uno esistente.

Cliccando su un Consumer si vedranno i files caricati, inclusi i tag-data di visualizzazione-indirizzo IP visualizzazione.

L'uploader deve quindi poter caricare un nuovo file (specificandone nome e lista di hashtag), oppure eliminarne uno già presente; ogni volta che si carica un file, il Consumer riceve una [Notifica](#) (v. paragrafo dedicato).

Schermata Principale - Administrators

Libera, a vostra scelta.

Notifica

Ogni qual volta il sistema riceve un nuovo file, provvederà ad inviare al Consumer una mail di notifica contenente:

- il nome dell'Uploader che l'ha inviato,
- il nome del file,
- un link alla home page del sistema,
- un link per scaricare il file direttamente.

Attenzione: il sistema deve registrare il download del file anche quando questi avviene dall'email di conferma.

Web Service

Il sistema deve esporre un web-service che permetta di inviare un file ad un Consumer.

Il metodo dovrà ricevere in input:

- Codice Fiscale del Consumer
- E-mail del Consumer
- Nome/Cognome del Consumer
- Nome del File
- HashTag
- Il file da caricare

Se il Consumer esiste già, si limiterà a caricare il file ed inviargli una Notifica (v. paragrafo dedicato); altrimenti, come prima cosa ne creerà uno nuovo.