Nomi progetto papabili:

practiceFlow

practice.exce

solve.it

unitn.solve.it

practice SetApp

Documento di progetto

# Obiettivo del progetto

Il progetto Unitn.solve.it consiste nella realizzazione di una Webapp per offrire un servizio automatico di esercitazione agli studenti dell’università di Trento. Il focus dell’applicazione è quello di offrire agli studenti che gradiscono l’opportunità di esercitarsi con del materiale inerenti ai corsi di studio seguiti nella maniera più efficiente possibile stando allo stesso tempo al passo con le proposte del docente. In particolare, il sistema si occupa di gestire consegne di esercizi e relative soluzioni e di proporle ad intervalli di tempo prestabiliti agli studenti. Il sistema è incentrato nella distribuzione di esercizi di carattere “problem solving”. Gli esercizi sono proposti e dunque inseriti nel sistema Unitn.solve.it dagli insegnanti che desiderano usufruire del servizio. Oltre alla pubblicazione di esercizi “problem solving” i docenti possono pubblicare per ogni corso anche del materiale propedeutico alla comprensione degli argomenti inerenti agli esercizi pubblicati. I docenti, inoltre, stabiliscono a loro discrezione le tempistiche di distribuzione degli esercizi agli studenti iscritti ai corsi. Gli studenti possono iscriversi ai corsi creati dagli insegnanti e ricevere i task proposti nelle tempistiche stabilite.

## Macro-funzionalità del sistema

* Unitn.solve.it è accessibile da due tipologie di utenti: docenti e studenti
* I docenti che accedono al servizio possono creare dei corsi e per ogni corso distinto possono pubblicare delle esercitazioni per gli studenti iscritti al medesimo corso
* Gli studenti che accedono al servizio del sistema Unitn.solve.it possono iscriversi ai corsi (in numero arbitrario) disponibili nel sistema
* Le esercitazioni si strutturano nella seguente maniera:
  + Ogni esercitazione ha un testo che descrive un problema da risolvere
  + Ogni esercitazione è associata ad una risposta a cui deve essere assegnabile in maniera ben definita un punteggio in centesimi
  + A ogni esercitazione è allegato un documento contenente la spiegazione esplicita del procedimento di risoluzione del problema
* I docenti, ai fini della pubblicazione di un esercizio, sono tenuti a fornire le seguenti:
  + Testo, risposta e documento di spiegazione dell’esercizio
  + Data e ora di pubblicazione del solo testo dell’esercizio
  + Data e ora di pubblicazione del documento contenete la soluzione (deve essere successiva alla data e ora di pubblicazione del testo)
* Le esercitazioni pubblicate rimangono disponibili dopo la distribuzione del relativo documento di spiegazione, ma il docente può renderle non visibili agli studenti o eliminarle. Lo stato di visibilità di un esercizio può dunque essere:
  + Pubblicazione programmata
  + Pubblicazione non terminata (quando il solo testo è stato reso visibile agli studenti)
  + Pubblicato
  + Nascosto
* Oltre agli esercizi i docenti possono pubblicare i seguenti contenuti:
  + Documenti
  + Registrazioni video
  + Registrazioni audio
  + Link a contenuti online
* Ogni esercizio ha un testo, una soluzione e un formato di risposta
* La correttezza della risposta di un esercizio è verificabile tramite una feature del sistema che assegna immediatamente un punteggio alla risposta data. La feature di correzione varia in base alla tipologia di risposta. Lo studente può tentare di verificare la soluzione un numero arbitrario di volte. Verrà registrata dal sistema soltanto l’ultima risposta data.
* Gli insegnanti possono caricare degli esercizi con relativa soluzione (il caricamento delle soluzioni è necessario per poter pubblicare l’esercizio) e stabilire una data di rilascio del testo dell’esercizio e un tempo di rilascio successivo della soluzione
* Gli insegnanti, oltre ai task automatici, possono inserire nei loro corsi del materiale per gli studenti propedeutico allo studio (ad esempio esami passati, esercitazioni, proposte di approfondimento, e così via), visualizzabile dagli studenti iscritti al relativo corso al momento esatto della pubblicazione
* Lo studente a ogni pubblicazione dell’esercizio riceve una notifica e non può visualizzare la soluzione fino alla relativa pubblicazione
* L’insegnante può visualizzare per ogni esercizio le statistiche delle risposte date dagli studenti in maniera anonima alla data di pubblicazione della soluzione