









1 INFORMAZIONI GENERALI

Candidato	Nome: Filippo	Cognome: Finke
	 filippo.finke@samtreveno.ch	
Luogo di lavoro	Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio	
Orientamento	<input type="checkbox"/> 88601 Sviluppo di applicazioni <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatica aziendale <input type="checkbox"/> 88603 Tecnica dei sistemi	
Superiore professionale	Nome: Fabrizio	Cognome: Valsangiacomo
	 fabrizio.valsangiacomo@edu.ti.ch	
Perito 1	Nome:	Cognome:
		
Perito 2	Nome:	Cognome:
		
Periodo	23 gennaio 2020 – 06 aprile 2020 (presentazioni: 08-27 aprile 2020)	
Orario di lavoro	Secondo orario scolastico 2° semestre	
Numero di ore	154	
Pianificazione (in H o %)	Analisi: 10%	
	Implementazione: 50%	
	Test: 10%	
	Documentazione: 30%	

2 PROCEDURA

- Il candidato realizza il lavoro autonomamente sulla base del quaderno dei compiti ricevuto il 1° giorno.
- Il quaderno dei compiti è approvato dai periti. È anche presentato, commentato e discusso con il candidato. Con la sua firma, il candidato accetta il lavoro proposto.
- Il candidato ha conoscenza della scheda di valutazione prima di iniziare il lavoro.
- Il candidato è responsabile dei suoi dati.
- In caso di problemi gravi, il candidato o il superiore professionale avvertono immediatamente il perito.
- Il candidato ha la possibilità di chiedere aiuto, ma deve menzionarlo nella documentazione.
- Alla fine del tempo a disposizione per la realizzazione del LPI, il candidato deve inviare via e-mail il progetto al superiore professionale e al perito 1. In parallelo, una copia cartacea della documentazione dovrà essere fornita in duplice copia (superiore professionale e perito). Quest'ultima deve essere in tutto identica alla versione elettronica.

3 TITOLO

Gestione richiesta congedi docenti.

4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

- 1 PC fornito dalla scuola, il quale deve essere preparato dall'allievo prima dell'inizio del LPI.
- 1 Accesso presso l'hosting esterno messo a disposizione dalla scuola per caricare il progetto.

5 PREREQUISITI

6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto consiste nel creare un gestionale via web per la richiesta di congedo per i docenti. Attualmente la gestione avviene manualmente e viene eseguita in modo cartaceo. Bisogna ragionare a livello di contenitori di assegnazione per potere visionare e quietanzare la richiesta a diversi livelli, con ricezione automatica dell'accettazione finale.

Requisiti:

- bisogna prevedere un amministratore che possa accedere al sito in modo completo ed inoltre possa creare, cancellare, modificare dei campi, direttamente dalla pagina web senza dovere andare in MySQL;
- predisporre una pagina di login per la gestione delle persone autorizzate ad utilizzare l'applicativo;
- bisogna che ci sia sempre un amministratore attivo e non si può eliminare se stesso;
- l'amministratore deve potere creare e attivare ulteriori amministratori e utenti o eliminare quelli non più necessari. La registrazione avviene inserendo il nome, il cognome, l'account email come username. La password viene creata in automatico in modo random, la quale dovrà essere spedita automaticamente all'utente via email. Al login dovrà esserci un sistema che fa cambiare la password provvisoria. Bisogna anche prevedere la possibilità di richiedere una nuova password in caso di perdita;
- gli utenti del CPT di Trevano si devono loggare tramite lo username e la password utilizzate per l'accesso alla rete, quindi bisogna prevedere di utilizzare LDAP (identificativo del docente);
- bisogna ragionare a livello di contenitori di assegnazione per potere visionare e quietanzare la richiesta (vedi foglio di congedo allegato) a diversi livelli con ricezione automatica dell'accettazione finale. Vedere per una conferma email (gestita dall'hosting e non tramite account gmail, ecc...) e/o tramite un recipiente personale del docente.
- il primo step corrisponde al recipiente della segreteria, la quale deve visionare tutte le richieste in entrata e in seguito, le richieste devono andare nei recipienti dei vice direttori corrispondenti per poi passare al recipiente della direttrice se necessario. In ogni caso, bisognerà essere in contatto con il committente per ragionare su questa fase che è delicata per potere strutturare il sistema in modo corretto. L'ideale sarebbe avere una procedura standard del flusso delle richieste e potere in qualsiasi momento indirizzarle in qualsiasi recipiente del processo;

- il committente ci deve ancora confermare se le informazioni del LDAP sono sufficienti come conferma del richiedente oppure se bisogna anche pensare ad una firma digitale. Nella progettazione e nell'implementazione bisogna prevedere di testare le varie opzioni (ancora da discutere con il formatore);
- la struttura della richiesta di congedo deve essere il più simile possibile, anche visivamente, al foglio fornito per il progetto e deve essere compilabile nel modo più semplice possibile;
- il sistema di gestione deve essere il più semplice immaginabile per fare in modo che non si perda del tempo inutile per capire come bisogna procedere;
- Bisogna tenere un istoriato di tutte le richieste di congedo e classificarle per anno scolastico;
- bisogna implementare dei sistemi di ricerca (Cerca) per quel che concerne le informazioni, scegliendo la migliore opzione possibile;
- durante lo svolgimento del progetto il sistema deve essere messo in produzione su un host esterno il più presto possibile per eseguire dei test approfonditi prima della consegna e raggiungibile pubblicamente da Internet. Inoltre, il sito deve funzionare con i browser più utilizzati;
- si potranno definire ulteriori requisiti o il perfezionamento di quelli già previsti, durante gli incontri settimanali, a seconda del tempo a disposizione e delle competenze degli allievi.

7 RISULTATI FINALI

Il candidato è responsabile della consegna al superiore professionale e al perito:

- Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno)
- Una documentazione del progetto
- Un diario di lavoro
- Implementazione del progetto

8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro del candidato sarà valutato (documentazione, diario, rispetto degli standard, qualità, ...).

Inoltre, il lavoro sarà valutato sui seguenti 7 punti specifici (punti da A14 a A20):

135 – Documentazione DB, tabelle, ecc...

237 – Analisi della sicurezza (Applicazione Web)

240 – Sicurezza di base di dati

148 – Solidità verifica dei dati, intercettazione degli errori di inserimento

193 – Design del GUI

254 – Responsive Web Design

232 – Programmazione web professionale

9 FIRMA

Candidato

Canobbio, 23.01.2020

Superiore professionale

Canobbio, 23.01.2020

Perito 1

(luogo e data)

Perito 2

(luogo e data)
