

Quaderno dei compiti LPI 2017

Da compilare unicamente dal formatore!

Dati amministrativi

Utilizzati in modo confidenziale dalla commissione d'esame unicamente durante la sessione d'esami 2017

Apprendista

Cognome Lupica

Nome Andrea

Natel

Telefono ufficio

Email andrea.lupica@samtrevano.ch

Opzione ☐ Generalista ☐ Applicazioni ☐ Sistemi

Formatore

Azienda SAM Trevano

Cognome Peretti

Nome William

Natel 079 353 93 29

Telefono ufficio 091 815 11 54

Email william.peretti@edu.ti.ch

Luogo di lavoro dell'esame

Azienda SAM Trevano

Indirizzo Via Trevano 25, 6952 Canobbio

Titolo del lavoro d'esame

Gestione apprendisti informatici e mediamatici

Descrizione del lavoro d'esame

Descrizione del lavoro e degli obiettivi minimi quantificabili che devono essere raggiunti

Si tratta di progettare un sistema per la gestione dei dati riguardanti gli apprendisti informatici impiegati presso le aziende e le informazioni di quest'ultime. Attualmente la gestione viene fatta tramite un file excel abbastanza macchinoso. L'obiettivo è quello di creare una gestione informatizzata semplice da gestire e da capire, creando una pagina dove vengono rappresentati tutti i dati del file ed un'altra pagina dove figurano i dati delle aziende, ma gestibili separatamente. Inoltre ci dovrà essere una gestione centralizzata per spedire delle email così da potere informare, in caso di necessità, tutte le aziende e i loro formatori in contemporanea.

Requisiti (in ordine di priorità):

1. Utente amministratore che accede al sito in modo completo, quindi può creare, cancellare, modificare i dati direttamente dalla pagina web senza dovere andare in MySql.
2. L'amministratore deve potere creare dei nuovi utenti inserendo l'account email come username e una password automatica random, la quale dovrà essere spedita automaticamente all'utente. Al primo login dovrà esserci un sistema che fa cambiare la password provvisoria. Bisogna anche prevedere durante il login, la possibilità di richiedere una nuova password in caso di perdita.
3. Creare le pagine web per la gestione (inserisci/modifica/cancella) dei dati degli apprendisti e delle aziende. L'elenco delle informazioni da gestire sono visibili nei file allegati (attenzione ai campi obbligatori, "Not Null").
4. Creare una pagina web per l'invio di mail a uno o più destinatari e con la possibilità di creare/memorizzare dei gruppi di destinatari per un successivo utilizzo. Le mail che vengono inviate attraverso la pagina web devono essere anch'esse memorizzate nel DB in modo da avere uno storico di quanto inviato.
5. Creare una pagina web per la ricerca delle informazioni, con possibilità di inserire molteplici parametri (o filtri) per la ricerca e dalla quale è poi possibile creare / stampare dei report pdf in base alle informazioni trovate.
6. Ogni anno scolastico viene fornito un file excel contenente i dati di allievi ed

aziende: creare un automatismo che importa i dati dal file excel nel DB, facendo i necessari controlli (verifica doppioni, inserimento dati mancanti con valori di default, etc.). Attenzione che in molti campi le linee di testo sono multiple. Inoltre, quando nel campo “Numero Contratto” c’è l’ultima cifra corrispondente a zero (0), nel file excel non è rappresentata, quindi bisogna gestire questo fatto e inserire nel DB lo zero (es. da file: 2015.165 > 2015.1650).

7. Il file excel importato deve essere anche memorizzato sul server e vi deve essere la possibilità di vederlo come file PDF mantenendo la stessa struttura o di scaricarlo direttamente.

Caratteristiche richieste:

- Interfaccia “User-Friendly”
- Compatibilità con i browser principali
- Sito operativo su hosting esterno, messo a disposizione dalla scuola
- Documentazione tecnica di progetto “professionale” + diari (per i dettagli vedi il documento “Direttive LPI 2017” scaricabile dal sito www.i-ti.ch)

Requisiti supplementari:

- L’applicazione web deve essere protetta da ev. attacchi tipo SQL-Injection
- Interfaccia “Responsive”

Strumenti e metodi

Elenco dei principali strumenti e metodi (hardware, software, linguaggio di programmazione, etc.) che devono essere utilizzati per la soluzione

PHP, HTML, Mysql , CSS, ecc...

Hosting esterno messo a disposizione dalla scuola (verificare caratteristiche !)

Allegati

- file excel di esempio
 - esempio di interfacce per gestione dati apprendisti e aziende
-
-
-

Data

Luogo

Firma del formatore
