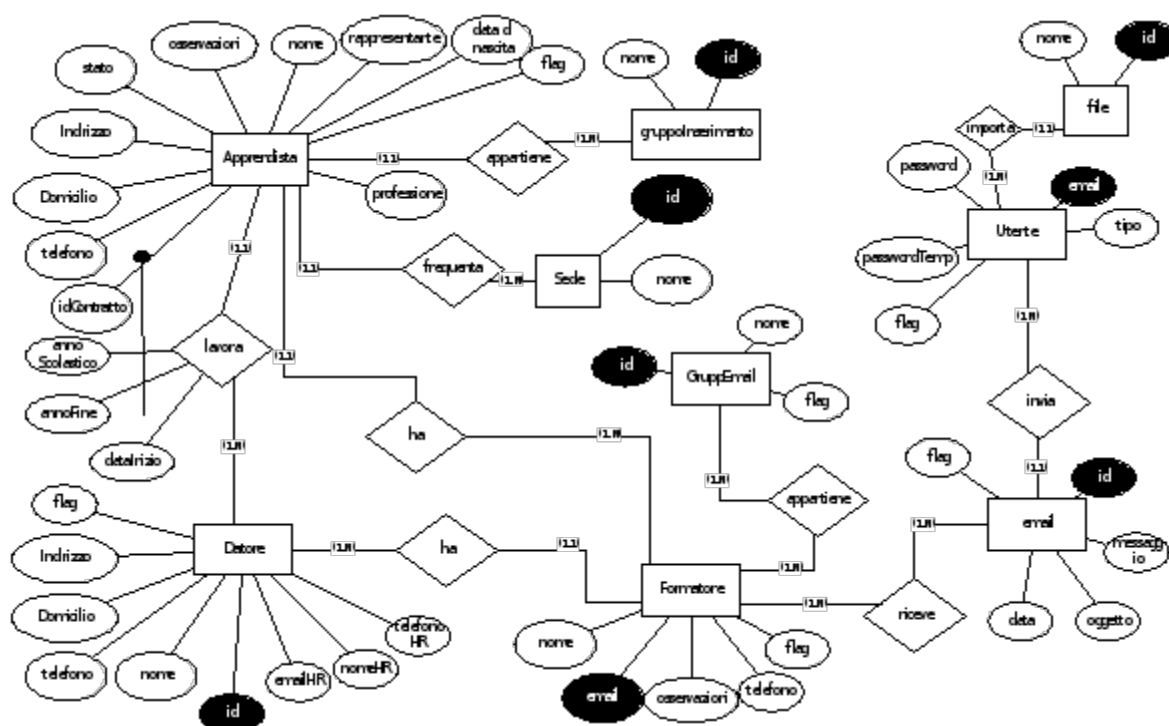


Luogo	Canobbio
Data	08.05.2017

Lavori svolti

A inizio giornata mi è stato dato il nuovo QdC che è leggermente modificato e più chiaro. Mi sono state chieste di aggiungere delle piccole cose che poi progetterò. Dopodiché ho continuato la progettazione del database e l'ho conclusa.



In poche parole, nella tabella apprendista sono presenti tutte le sue informazioni più il gruppo di inserimento, che equivale all'anno in cui il dato è stato inserito dato che dobbiamo dare la possibilità all'utente di vedere annualmente tutti gli apprendisti. Inoltre la chiave sarà il contratto dell'apprendista, l'anno scolastico di frequenza e l'anno di fine dato che se un apprendista dovesse bocciare l'anno di frequenza rimarrebbe lo stesso e la data di fine cambierebbe mentre se l'apprendista passa l'anno scolastico cambia e la data di fine rimane uguale. Sul datore sono presenti tutte le sue informazioni e quelle dell'HR dato che ogni datore ne ha uno solo. Sul formatore saranno presenti le sue informazioni e ognuno di essi potrà avere un solo datore e molti apprendisti da seguire. Il formatore potrà essere inserito in un gruppo di email così da gestire meglio l'invio di esse. L'utente normale avrà oltre all'email e la password, un campo per il controllo della password momentanea e il tipo che potrà essere master, admin o normale. Inoltre l'utente potrà importare i file csv e salvare il loro nome sul db e il file sul server. Ogni utente potrà inviare più email che potranno essere ricevute da più formatori. Gli attributi "flag" servono per nascondere i dati dal sito web nel caso in cui si cerca di eliminarli.

Mi è stato inoltre chiesto di prevedere dal sito la cancellazione effettiva dei dati con "flag" a 0 direttamente dal sito. Ho pensato fosse una buona idea gestire anche il

Nome Progetto: Gestione apprendisti informatici e mediamatici

ripristino di essi. Ho inoltre pensato di permettere queste azioni solo al master.

Dopodiché ho costruito il file sql e l'ho caricato sul phpmyadmin concessomi dalla scuola. Dopodiché ho iniziato con l'implementazione del sito web.

Per la gestione del lavoro ho creato diverse cartelle e file. Ho creato la cartella "view" che conterrà la visione delle pagine e la cartella "model" che conterrà il codice di logica di ogni pagina. Nella root ho creato delle pagina che includono le proprie view e model e inoltre include il database e attiva la sessione.

```
<?php
session_start();
include_once "connection.php";
include_once "view/login.php";
include_once "model/login.php";
?>
```

Inizialmente ho creato la pagina di connessione al database. Ho deciso di lavorare in PDO. Per fare ciò ho creato una classe che estende PDO e in seguito ho inserito le credenziali.

```
try{
    //creo PDO per mysql
    $dns = 'mysql:host=' . $this->host . ';dbname=' . $this->dbname;
    parent::__construct($dns, $this->user, $this->pass);
    //setto attributo per ritornare errori PDOException
    $this->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    // meglio disabilitare gli emulated prepared con i driver MySQL
    $this->setAttribute(PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES, false);
}
//se ci sono errori li ritorna
catch (PDOException $e){
    echo $e->getMessage();
}
```

Dopodiché ho creato la pagina di login.

Login

Username:

Password:

Per la pagina di login ho creato un semplice form dove l'utente potrà inserire le sue credenziali per accedere al sito.

```
$query = $conn->prepare("SELECT ute_email,ute_passwordTemp,ute_tipo from utente where ute_email=:email && ute_password=:password && ute_flag=1");
$query->bindParam(':email',$user);
$query->bindParam(':password',$pass);
$query->execute();
```

La password è criptata in md5.

Dopodiché ho fatto la pagina della password dimenticata.

Password Dimenticata

Email:

Ripeti Email:

 invia email

invia una password di riserva alla tua email

Anche per questa pagina è presente un semplice form dove l'utente inserisce la sua email. Sono presenti diversi messaggi nel caso in cui non dovessero essere uguali o se l'email inserita non è presente nel db.

Quando l'utente inserisce l'email verrà segnalato l'invio di una nuova password e verrà inviata l'email utilizzando la funzione "mail" di php.

```
if($pass->execute())!=false){
    $destinatario = $email;
    $oggetto = "richiesta cambio password confermata";
    $message = "<html><body><p>ecco le tue nuove credenziali</p><p>email: ".$email."</p><p>password: ".$password."</p></body></html>";
    $headers = "MIME-Version: 1.0" . "\r\n";
    $headers .= "Content-type:text/html;charset=UTF-8" . "\r\n";
    $headers .= 'From: <webmaster@gaim.com>' . "\r\n";

    mail($destinatario,$oggetto,$message,$headers);
    echo "<script>document.getElementById('messaggio').innerHTML='nuova password inviata alla tua email'</script>";
}
```



Dopo aver gestito la ricezione dell'email ho creato il codice per la creazione di una password di riserva.

Quando infatti l'utente cliccherà su "cambia password" verrà inviata a quell'utente una nuova password momentanea.

Per la creazione di una nuova password momentanea ho utilizzato questa funzione creata da me.

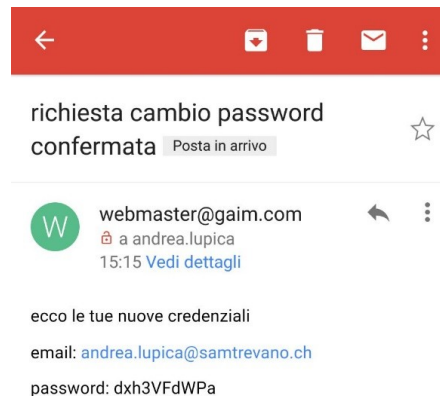
```
function randomPassword() {
    $alphabet = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";
    for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
        $n = rand(1, 62);
        $pass[$i] = $alphabet[$n-1];
    }
    return implode($pass);
}
```

Se tutto è andato a buon fine sulla pagina in cui si viene reindirizzati, nel momento

in cui si clicca sul bottone, verrà visualizzato il seguente messaggio



E si riceverà un'email molto simile a questa.



Provando poi ad accedere al sito si potrà accedere alla pagina per cambiare la password.

Cambio Password

Password:

Ripeti password:

[cambia password](#)

Questa pagina è semplicemente un form dove inserendo le due password uguali l'utente ne avrà una nuova, dopodiché sarà scollegato dal sito così da poter accedere con le nuove credenziali.

Dopo aver finito con queste pagine ho continuato a scrivere la progettazione della documentazione.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Dato che mi è stato dato il nuovo QdC ho dovuto modificare leggermente il database e progettare delle nuove interfacce molto basilari e simile alle altre. Inoltre devo ripianificare mentalmente tutto il lavoro dato che so già che ci saranno delle pagine che non avevo pianificato. Momentaneamente non ho problemi dato che sono avanti con la pianificazione.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In avanti rispetto alla pianificazione dato che ho fatto quasi tutto ciò che pensavo di fare domani.

Nome Progetto: Gestione apprendisti informatici e mediamatici

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Fare la pagina di gestione utenti e continuare la documentazione