

Diario di lavoro

Luogo	SAMT
Data	03.10.2018

Lavori svolti

All'inizio della giornata, prima di mettermi a lavorare sulla pagina della messa a disposizione dei corsi, ho dovuto risolvere un problema di grafica dato dall'aggiornamento di bootstrap spiegato ieri.

Una volta finito ho iniziato a lavorare sul database per modificare i campi del giorno e l'ora del corso, e mi sono accorto che mancava una tabella, richiede, che sarebbe quella che mostra quale utente è iscritto a quale corso, così l'ho aggiunta.

```
49 • create table if not exists richiede(
50   id_utente int,
51   id_corso int,
52   foreign key(id_utente) references utente(id_utente),
53   foreign key(id_corso) references corso(id_corso),
54   primary key(id_utente, id_corso)
55 );
```

Una volta finito questo ho cambiato la tabella corso, togliendo il campo "data" e inserendo 2 campi, giorno e ora, per gestire meglio quando si vuole fare il corso.

```
57   #Modifche data
58 • ALTER TABLE `corso` DROP `data`;
59 • ALTER TABLE `corso` ADD `ora` INT NOT NULL AFTER `giorno`;
60 • ALTER TABLE `corso` ADD `giorno` INT NOT NULL AFTER `id_corso`;
```

Questo è esattamente quello che ho fatto per modificare il database.

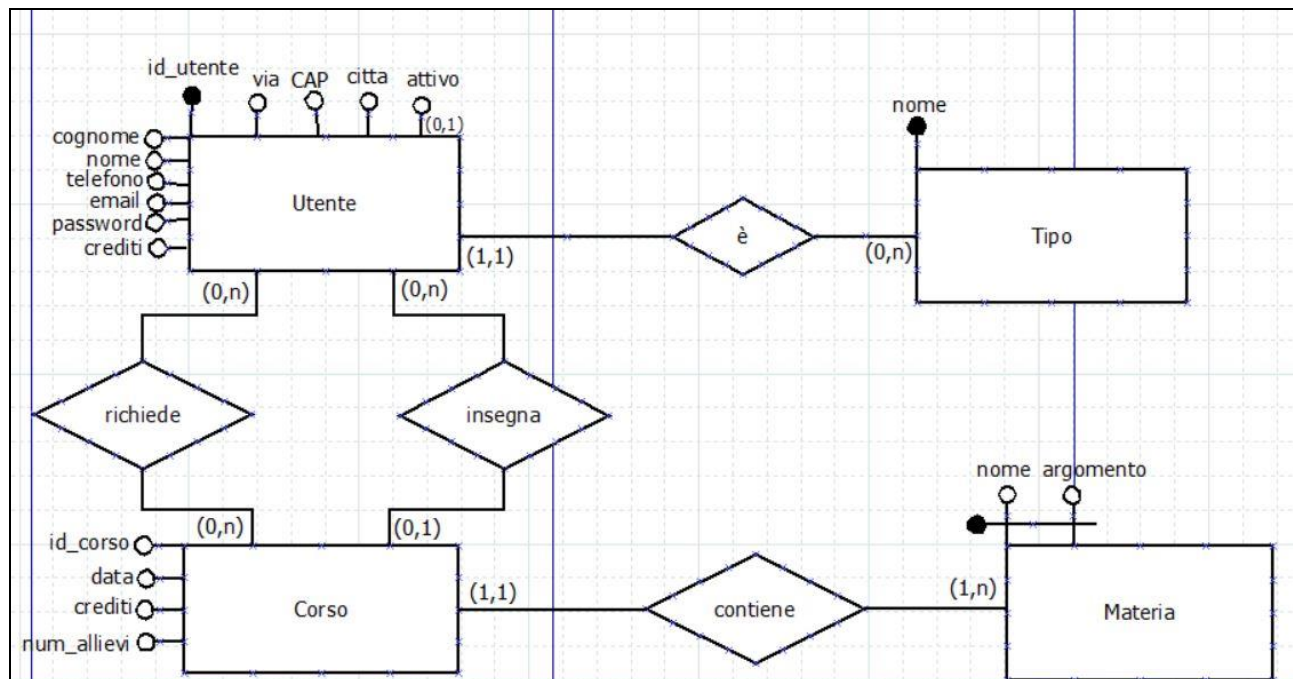
Riga 58 – Elimino il campo "data".

Riga 60 – Aggiungo il campo "giorno" al posto di "data".

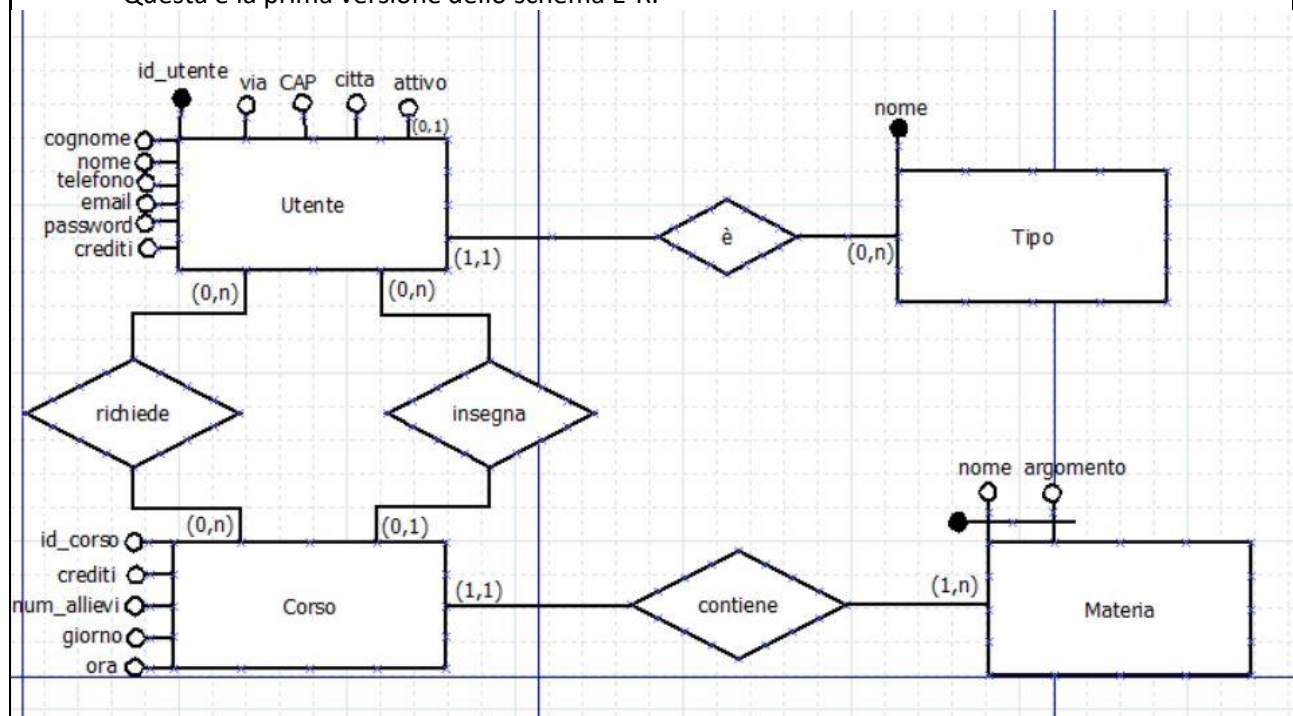
Riga 59 – Aggiungo il campo "ora" sotto "giorno".

Ho anche eliminato la foreign key "argomento_materia" sempre nella tabella corso perché non serve averlo nella tabella e alla fine modificherò anche la tabella materia.

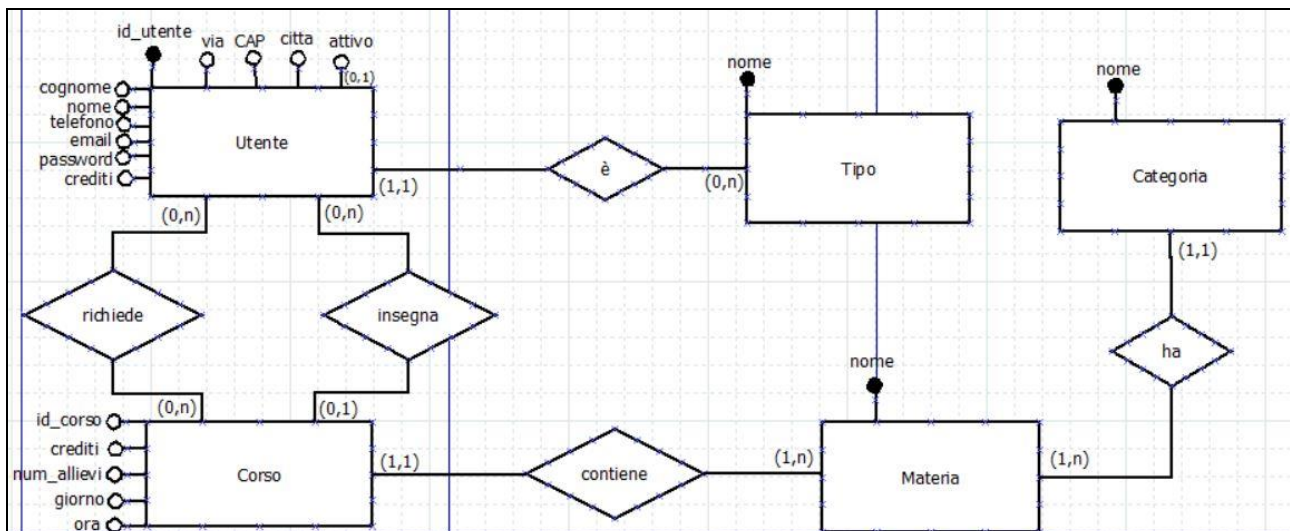
Come ultimo lavoro sul database ho deciso di eliminare l'id dalla tabella "utente" e utilizzare l'email come chiave, essendo che deve comunque essere unica. Per fare questo ho dovuto quindi cambiare tutte le foreign key del database che facevano riferimento all'id e collegarle alla mail, poi ho modificato il file di creazione del database, correggendo il tutto in modo che se si volesse ricreare correttamente si può utilizzare il file.



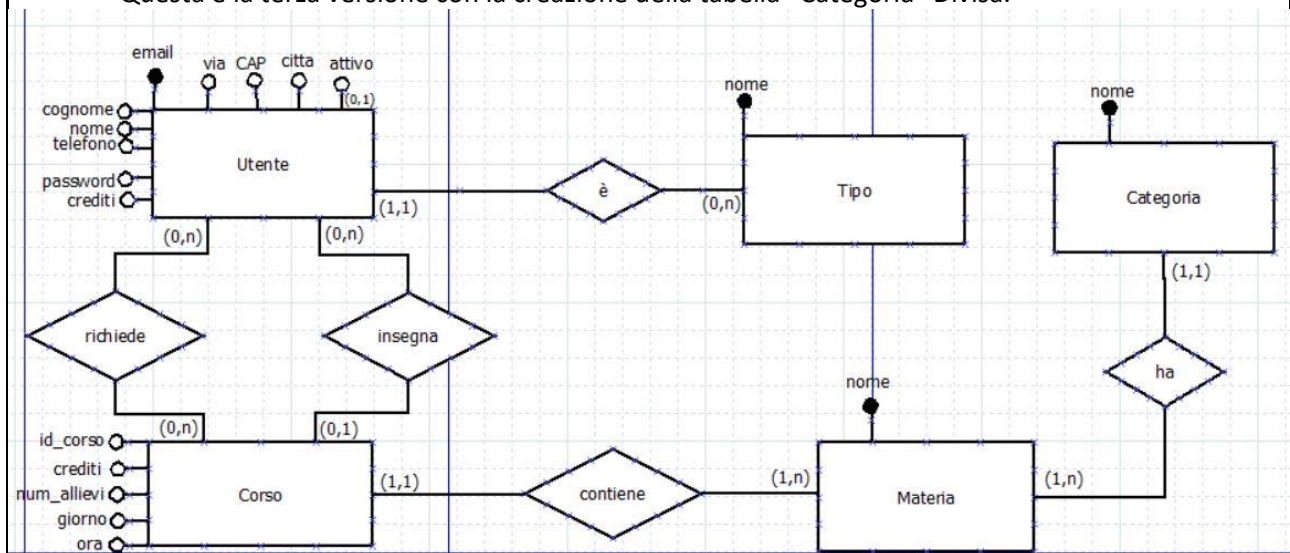
Questa è la prima versione dello schema E-R.



Questa è la seconda versione con la modifica alla tabella corso.



Questa è la terza versione con la creazione della tabella "Categoria" Divisa.



Questa è la versione definitiva con l'eliminazione dell'id nell'utente come chiave la email. Dopo aver finito il database ho iniziato a completare il form facendo il collegamento a una funzione che prende i dati e li manda alla funzione in "connection" che si occupa di inserire i dati nel database e creare di conseguenza il corso.

```

63 public function createCourse(){
64     require_once 'application/models/connection.php';
65     $connection = new Connection("localhost","root","", "ripetizioni");
66
67     //Get the entered data
68     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
69         $subject = $_POST["subject"];
70         $day = $_POST["day"];
71         $hour = $_POST["hour"];
72         $credits = $_POST["credits"];
73         $learners = $_POST["learners"];
74     }
75
76     $userData = $connection->getUser($_SESSION['mail']);
77
78     //Controllo che i campi non siano vuoti e richiamo la funzione che inserisce i valori nel database creando il corso.
79     if (strcmp($subject, "") || strcmp($day, "") || strcmp($hour, "") || strcmp($credits, "") || strcmp($learners, "")) {
80         $createCourse = $connection->createCourse($subject, $day, $hour, $credits, $learners, $userData['email']);
81     }
82
83     if($createCourse == 0){
84         echo $subject .", ". $day .", ". $hour .", ". $credits .", ". $learners .", ". $userData['email'];
85     }else{
86         echo "Errore nell'inserimento dei dati";
87     }
88 }
89

```

Questa è la funzione che viene richiamata dal submit del form con cui vengono inseriti nuovi corsi dai coach.

Alle prime 2 righe stabilisce la connessione con la classe "Connection" che fa la connessione con il database, dopodiché prende i valori del post e anche i dati dell'utente, Una volta che ha tutti i dati controlla che non sono vuoti e li spedisce alla funzione nella classe "Connection" che si occupa di fare l'inserimento di dati, e quindi la creazione del nuovo corso.

```

255 public function createCourse($subject, $day, $hour, $credits, $learners, $mail_insegnante){
256     $active = 0;
257
258     //Connect to database
259     $conn = mysqli_connect($this->servername, $this->username, $this->password, $this->dbName);
260     // Check connection
261     if (!$conn) {
262         die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
263     }
264     //echo "Connected successfully";
265     $sql = $conn->prepare("INSERT INTO corso (mail_insegnante, giorno, ora, credits, num_allievi, nome_materia)
266     VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)");
267
268     echo $mail_insegnante .", ". $day .", ". $hour .", ". $credits .", ". $learners .", ". $subject ."  
>";
269
270     $sql->bind_param("ssiiis", $mail_insegnante, $day, $hour, $credits, $learners, $subject);
271
272     if ($sql->execute()) {
273         return 0;
274     } else {
275         return "Error: <br>" . $conn->error;//" . $sql . "
276     }
277     $conn->close();
278 }

```

Questa è la funzione nella classe "Connection" in cui vengono inseriti i dati nel database con le prepared statements e viene ritornato se la query è andata a buon fine, altrimenti viene ritornato l'errore.

Infine ho fatto uno script che controlli che negli input dei numeri vengano effettivamente inseriti solo numeri, perché in alcuni browser è possibile inserire anche dei caratteri diversi dai numeri. Verso la fine della lezione ho aggiornato la documentazione, inserendo tutte le informazioni riguardanti i cambi del database e scrivendo i vari test per la pagina creata e finita.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Apprendo il sito ho notato che la grafica della pagina di login/registrazione si era rovinata a causa del cambiamento di versione di bootstrap, così ho dovuto cambiare alcune classi nei vari componenti per aggiustare il tutto e rendere bella la pagina.

Nell'inserimento dei dati tramite PHP ho avuto dei problemi, il sistema diceva che i dati erano stati inseriti ma nel database non c'erano, allora ho iniziato a provare a stampare tutti i dati che passavo, e sembravano tutti corretti, ma poi mi sono accorto che i valori del select della materia erano diversi da quelli presenti nella tabella nel database, allora ho iniziato a controllare, con degli echo, quando venivano cambiati e succedeva direttamente nella creazione del select, così ho provato a cambiarlo.

```
<select class="form-control" name="subject">
  <option value="" selected="true" disabled="true" hidden="true"> Scegli materia...</option>
  <?php for ($i=0; $i < count($materie); $i++): ?>
    <option value=<?php echo "$materie[$i]" ?>>
      <?php echo " ".$materie[$i] ?>
    </option>
  <?php endfor; ?>
</select>
```

Questo è il codice sbagliato.

```
10 | <select class="form-control" name="subject">
11 |   <option value="" selected="true" disabled="true" hidden="true"> Scegli materia...</option>
12 |   <?php for ($i=0; $i < count($materie); $i++): ?>
13 |     <option value=<?php echo $materie[$i] ?>>
14 |       <?php echo " ".$materie[$i] ?>
15 |     </option>
16 |   <?php endfor; ?>
17 | </select>
```

Questo è il codice corretto.

Si può notare, osservando bene, che la differenza è minima, tutto sta nella riga 13, in cui nella prima foto i doppi apici sono intorno alla variabile mentre nella seconda racchiudono tutto il tag "<?php?>". Il problema accadeva perché quando prendeva la variabile la troncava al primo spazio, e quindi provava ad inserire i valori ma quello era incorretto perché quel valore non esisteva e quindi diceva che non c'erano stati errori ma non era neanche riuscito a fare l'inserimento.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in pari con il gantt.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Completare la grafica della pagina "corsi pendenti"

Iniziare la parte di programmazione della pagina.