

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri Trevano
Data	03.10.2019

Lavori svolti

Durante la prima ora di lavoro ho scritto il database per la gestione di tutti i dati del mio sito. Durante la scrittura mi sono accorto che alla tabella utente dello schema 3.2.1 Schema E-R mancava un campo che mi permetteva di capire se un utente era già stato accettato dal Gestore oppure no. Quindi ho aggiunto un campo flag di nome "verificato" che appunto mi gestisce questa cosa. Lo script MySQL è il seguente:

```
create database gestione_vacanze;
use gestione_vacanze;

drop table if exists utente;
create table utente(
    email varchar(150) primary key,
    password varchar(100) not null,
    nome varchar(40) not null,
    cognome varchar(40) not null,
    numero_telefono varchar(15) not null,
    ore_lavoro int(4),
    tipo varchar(10),
    verificato tinyint(1)
);

drop table if exists giorno;
create table giorno(
    giorno date primary key
);

drop table if exists lezione;
create table lezione(
    ora_inizio time,
    ora_fine time,
    giorno date,
    foreign key (giorno) references giorno(giorno),
    primary key(ora_inizio,ora_fine,giorno)
);

drop table if exists aggiunge;
create table aggiunge(
    email varchar(150),
    giorno date,
    foreign key (email) references utente(email),
    foreign key (giorno) references giorno(giorno),
    primary key(email,giorno)
);

drop table if exists assegna;
create table assegna(
    email varchar(150),
    ora_inizio time,
    ora_fine time,
    giorno date,
    foreign key (email) references utente(email),
    foreign key (ora_inizio,ora_fine,giorno) references lezione(ora_inizio,ora_fine,giorno),
    primary key (email,giorno,ora_inizio, ora_fine)
);
```

In seguito ho scritto la classe Database che mi permetterà di utilizzare le tabelle dove ricavare i dati. Per collegarmi al database utilizzo un metodo che ho appena appreso in altre lezioni, cioè PDO:

```
class Database extends PDO
{
    private $host = DB_HOST;
    private $user = DB_USER;
    private $pass = DB_PASS;
    private $dbname = DB_NAME;

    public function __construct()
    {
        try{
            $dns = 'mysql:host=' . $this->host . ';dbname=' . $this->dbname;
            parent::__construct($dns, $this->user, $this->pass);
            $this->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
            $this->setAttribute(PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES, false);
        }catch (PDOException $pdoe){
            echo $pdoe->getMessage();
        }
    }
}
```

Infine ho fatto la parte back-end del login. In pratica ho creato una classe Login che mi permette di ricavare un utente in base alla email (essendo primary key). La classe è la seguente:

```
class LoginModel{
    private $connection;

    function __construct(){
        require_once "database.php";
        $this->connection = new Database();
    }

    function getUser($email){
        $selectAccess = "select * from utente where email=:email";
        $statement = $this->connection->prepare($selectAccess);
        $statement->bindParam(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
        $statement->execute();
        $result = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
        return $result;
    }
}
```

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Durante la giornata di oggi non ho avuto problemi.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in anticipo rispetto alla mia pianificazione, in quanto

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

La prossima giornata cercherò un calendario adatto per la mia pagina web.