Backend

Php

- ogni API ritorna una pagina HTML, che sia
 - ▶ get
 - ▶ post
 - errore
- un form errato ritorna una pagina con il form già compilato e un messaggio di erorre
- un form corretto reindirizza se è il caso
- per ogni API c'è un file php che gestisce la richiesta, ad esempio:
 - ▶ login.php
 - ▶ register.php
 - ▶ recipe.php
 - ▶ ingredient.php
- connessione al database usa un Singleton del tipo:

```
<?php
class Database {
   private static $instance = null;
   private $conn;
   private $host = 'localhost';
    private $user = 'username';
    private $pass = 'password';
    private function __construct() {
        Database::$conn = new mysqli($this->host, $this->user, $this->pass);
       // or something like that
       if (Database::$conn->connect error) {
            die("Connection failed: " . Database::$conn->connect_error);
        }
    }
    public function getInstance() {
        if (Database::$instance == null) {
            Database::$instance = new Database();
        }
        return Database::$instance;
    }
    public query($sql_query, ...$params) {
       // check for sql injection
       // prepare statement
       // bind parameters
        // execute
        // return result
    }
}
```

• ogni richiesta al database viene gestita mediante una funzione apposita per esempio:

```
<?php
function get_recipe($id) {</pre>
```

```
$sql = "SELECT * FROM recipes WHERE id = ?";
      $result = Database::getInstance()->query($sql, $id);
      return $result;
 }
• classe per la gestione delle sessioni/autenticazione/cookies/autorizzazione:
 <?php
 class Session {
      public function start() {
          session_start();
      public function set($key, $value) {
          $_SESSION[$key] = $value;
      public function get($key) {
          return $_SESSION[$key];
      }
      public function destroy() {
          session_destroy();
      public function is_logged_in() {
          return isset($_SESSION['user']);
      public function login($user) {
          // check user credentials
          $_SESSION['user'] = $user;
      }
      public function logout() {
          unset($_SESSION['user']);
      }
      public function get_user() {
          return $_SESSION['user'];
      }
      . . .
 }
• classe per la generazione delle pagine html:
 <?php
 class Page {
      public function get_content($path) {
          $content = file_get_contents("layout/" . $path);
          $content = str_replace("{{ header }}", $this->get_header(), $content);
      }
      public function get_header() {
          return file_get_contents("layout/header.html");
```

} // ...