U.D.A. Progetto Videoteca

5ID A.S. 2018/2019

Pianificazione

Pianificazione

Documenti prodotti

- WBS
- Diagramma di Gantt
- Identificazione delle precedenze
- Definizione di deliverable e milestone
- Analisi dei rischi

Work Breakdown Structure

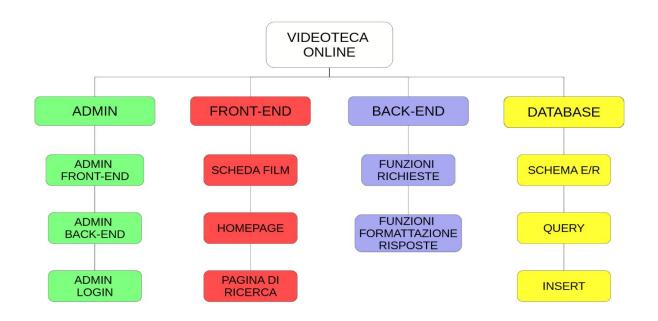
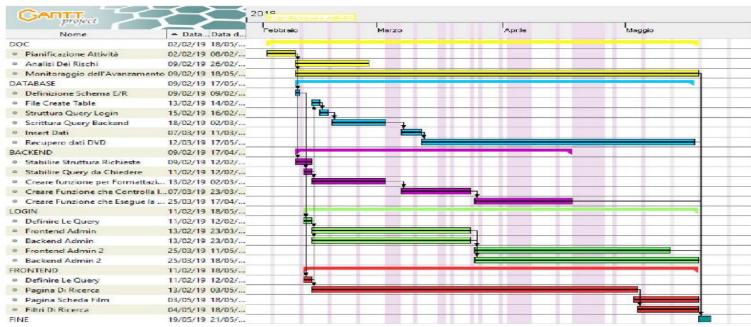
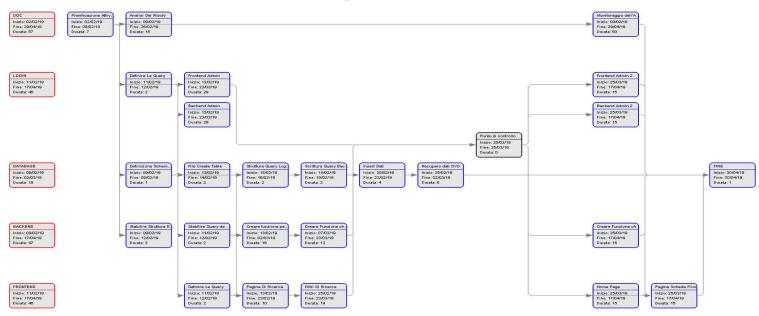


Diagramma di Gantt



Identificazione delle precedenze

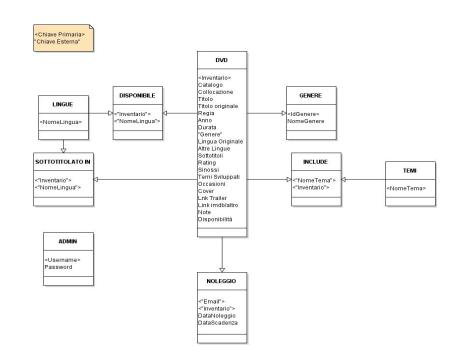


Database

Database

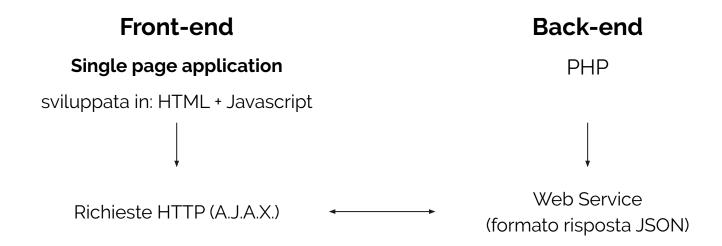
Il database di riferimento è Videoteca, la cui struttura è presentata a lato.

- La tabella principale è DVD, popolata da record che contengono nei diversi campi i dati di ogni supporto.
- La tabella Lingue viene utilizzata sia per i sottotitoli che per le lingue audio.
- La tabella Admin non è relazionata a nessuna tabella e contiene i dati dell'account amministratore (unico al momento), che ha i permessi per effettuare delle prenotazioni e registrare le restituzioni.



Sviluppo

I Componenti



Back-end

user_api.php

 $response.php \rightarrow formatta la risposta in formato JSON$

 $request.php \rightarrow analizza il path e i parametri della richiesta$

 $resources.php \rightarrow permette facile scalabilità$

database.php → dati i parametri esegue la relativa query

admin_api.php

 $\textbf{response.php} \rightarrow \textbf{formatta la risposta in formato JSON}$

resources.php

```
class GuestResources extends Resources{
  static $img = [
      "required" => ["id"],
      "optional" => []
  ];
  static $dvd = [
      "required" => [],
      "optional" => ["n_catalogo", "titolo", "regia", "genere", "anno", "lingua_audio", "disponibilita", "rating"]
  ];
  static $list = [
      "required" => [],
      "optional" => ["titolo", "genere", "regia", "anno", "lingua"]
 ];
```

request.php

http://10.0.1.252/user_api.php/**dvd**?regia=Tarantino&categoria=Azione

- ottiene il **percorso** (in grassetto) che corrisponde alla risorsa
- ottiene i parametri (in corsivo) che corrispondono ai filtri per la ricerca
- controlla la presenza di parametri obbligatori
- elimina parametri in eccesso, lasciati vuoti, o con valori non validi
- controllo anti SQL-Injection

database.php

- dati i parametri e la risorsa, assembla la/e query
- esegue la/e query
- restituisce il risultato in un array di oggetti

response.php

```
function error($code, $desc = "") {
   $res = [];
   if (isset($desc) && !empty($desc) && is_string($desc)) {
     $res["errore"] = $desc;
   } else
      switch ($code) {
           case 400:
               $res["errore"] = "Richiesta Errata";
               break;
           case 403:
               $res["errore"] = "Non Autorizzato";
               break;
            case 404:
               $res["errore"] = "Risorsa non trovata";
               break;
            case 500:
                $res["errore"] = "Errore interno";
               break;
            default:
               return;
    echo json_encode($res);
   http_response_code($code);
   exit();
```

```
function ok($contenuto = "{}", $additional_info=array()) {
    $code = 200;
    $res = array();
    $res["contenuto"] = $contenuto;
    foreach ($additional_info as $item=>$value) {
        $res[$item] = $value;
    }
    $json = json_encode($res, JSON_UNESCAPED_UNICODE);
    $jsonError = json_last_error();
    echo $json;
    http_response_code($code);
    exit();
}
```

Front-end

```
$.ajax({
    url: "../backend/user_api.php/" + "dvd",
    data: params,
    success: function (result) {
        console.log(result);
        let json = JSON.parse(result);
        console.log(json);
        json.contenuto.dvd.forEach(row => {
            tabella.addRow(row);
        });
    },
    error: function () {
        console.error("Errore restituzione dvd");
    }
});
```

Single Page Application:

- 1 sola pagina
- eliminazione di trasferimento di intere pagine + css + js per ogni richiesta
- carico ridotto e performance migliorate
- user friendly

Fine Presentazione.