

# Progetto Sviluppo Web Avanzato

a.a. 2018/2019

## Advanced Web Design documentation

Informazioni sugli studenti			
Nome Cognome	Student Number	E-mail address	Ruolo
Christian Toni	239024	christian.toni95@gmail.com	

# Strategy

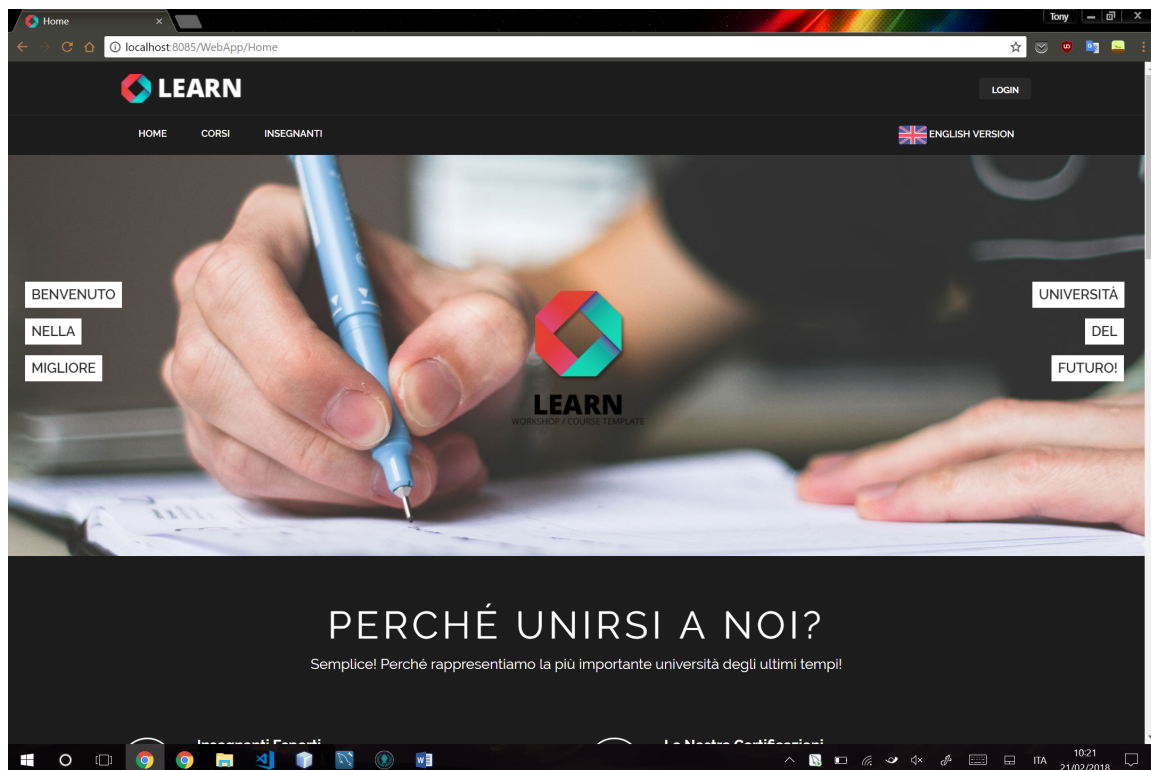


## Lato Client:

Lato client ho utilizzato un template grafico precostruito, poi opportunamente modificato per adattarlo al meglio. L'intero template è stato poi riadattato, tradotto in JSX e scomposto in vari componenti utilizzando la tecnologia React. Molte parti del template erano state modificate (precedentemente l'utilizzo di React) in modo da eliminare le parti che facevano uso di js (come le Tab), per sostituirle con versioni css-only.

Tecnologie utilizzate:

- React: utilizzato per gestire al meglio tutte le funzionalità logiche dell'applicativo
- JSX
- CSS3
- JS
- React-Router: necessario per creare un applicativo completo, che permettesse anche la navigazione tramite browser
- Semantic UI: per la creazione di form nel backoffice
- React-Quill: l'adozione di quill ha avuto luogo dall'esigenza di consentire a docenti e amministratori una più vasta scelta di personalizzazione di campi e form come in un vero text editor, per poter modellare a loro piacimento tali campi;



## LISTA DEI CORSI

Esplora la lista dei nostri fantastici corsi

Home / Lista corsi

Tutti i corsi

ANNI ACCADEMICI

2018 / 2019

2017 / 2018

CORSI DI LAUREA TRIENNALE

/

INFORMATICA

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

MAGISTRALE INFORMATICA

Tutti i corsi

15 FILTRI

Corsi	SSD	CFU	Lingua	Semestre	Tipologia	CDL	Docenti
Laboratorio basi di dati	INF	12	Ita	1	A	Inf	Della Penna
Reti neurali	007	12	ita	1	A	Inf	Della Penna
Sviluppo Web Avanzato	INF/01	3	Italiano	2	F	Inf	Della Penna
Teoria Dell'Informazione	INF	6	Ita	1	A	L.M.I	Della Penna, Mignosi

FUNZIONI UTENTI

Mostra Utenti

FUNZIONI CREAZIONE

Crea Un Nuovo Cdl

Crea Un Nuovo Corso

Registra Un Nuovo Docente

Registra Un Nuovo Amministratore

Aggiungi Materiale

Aggiungi Libro

FUNZIONI MODIFICA

Modifica Corsi

Modifica Cdl

Modifica Docente

FUNZIONI ELIMINAZIONE

Elimina Un Corso

FUNZIONI UPLOAD

Materiale Gestione

### Crea Un Nuovo Corso

Nome Del Corso \*

Nome Del Corso EN

Nome Corso

Nome Corso EN

SSD

Lingua

SSD

Lingua

Semestre

Tipologia CFU

Seleziona un semestre...

Seleziona una tipologia...

CFU

Associa Docenti Al Corso

CFU

Seleziona Docenti...

Associa CDL Al Corso \*

Seleziona CDL...

Seleziona CDL...

Seleziona CDL...

Seleziona Corsi Mutuati

Seleziona Corsi Propedeutici

Seleziona Corsi Modulo

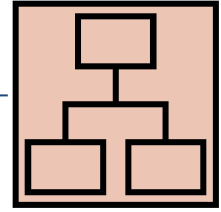
Seleziona Corsi...

Seleziona Un CDL...

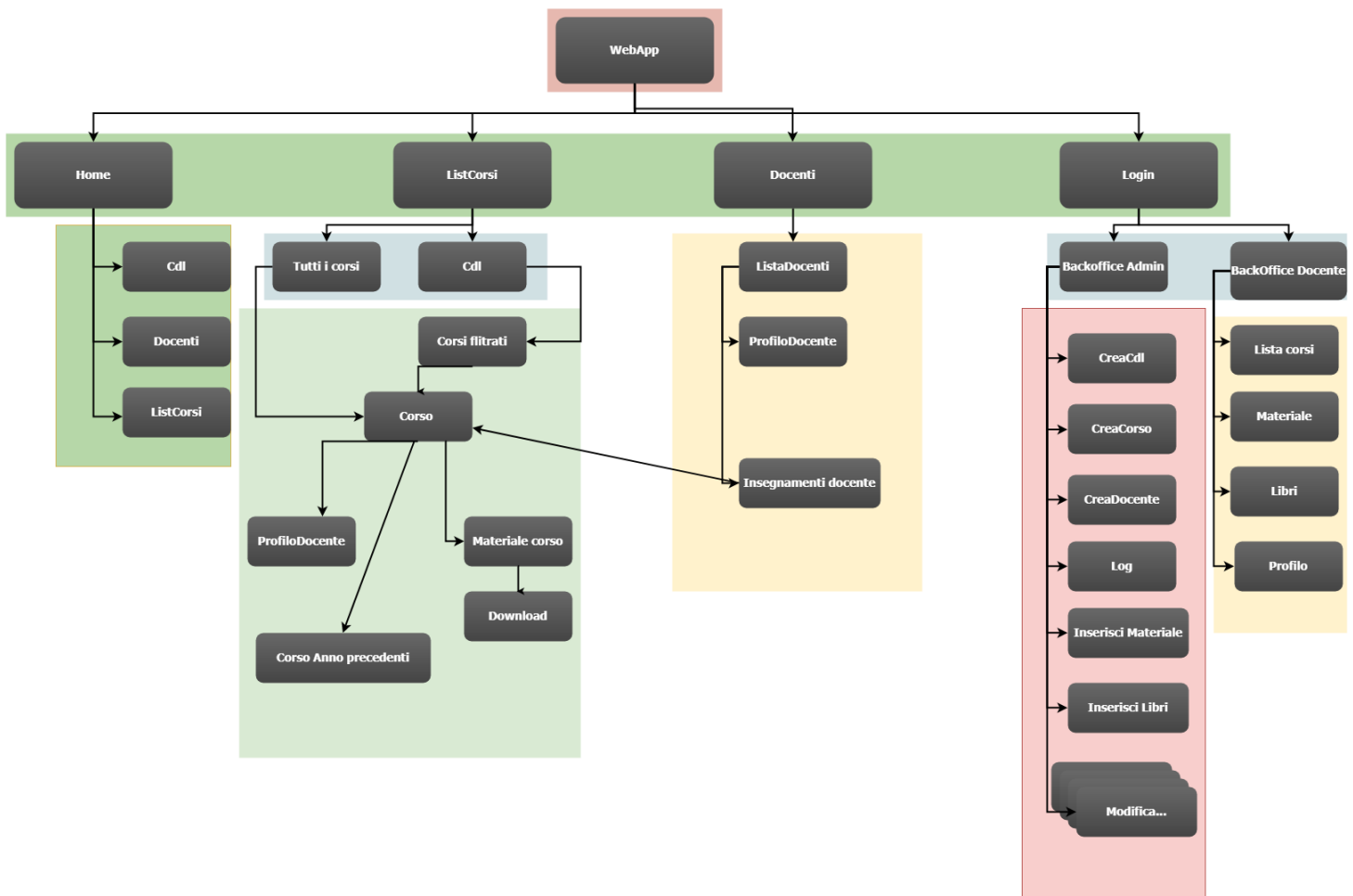
Seleziona Un CDL...

Indietro

Avanti



# Struttura del sito



## Lato server:

Lato server ho utilizzato Java con JAX-RS (come richiesto dalla specifica del progetto), in particolare Jersey per gestire le richieste RESTful. Come database, ho utilizzato MYSQL.

La gestione dei dati è strutturata secondo il pattern DAO, con l'aiuto di una libreria ORM JPA (eclipselink). Inoltre sono state utilizzate le seguenti tecnologie:

- Jackson: per permettere l'automatica serializzazione e deserializzazione di oggetti e json
- Apache Commons: per permettere l'utilizzo della classe NumberUtils in alcuni casi specifici
- Jinq: controparte Java di Linq, per permettere una gestione rapida dei dati provenienti dal DB

**Funzionalità realizzate:**

Ognuna delle seguenti funzionalità è stata realizzata attraverso servizi RESTful e il trasferimento dei dati avviene sempre in formato JSON:

- Catalogo completo dei corsi, filtrabili per campi, cdl e anno
- Elenco dei docenti filtrabili
- Pagina docenti completa
- Pagina corsi completa con corsi mutati, prerequisiti e modulo cliccabili e anni precedenti visitabili
- BackOffice completo e separato per docente ed admin, con tutte le funzionalità di creazione modifica e eliminazione.
- Pubblicazioni bilingue.
- Doppia visualizzazione pagina italiano ed inglese.
- Dublino e obiettivi di apprendimento
- Lista di corsi divisa per cdl e corsi disponibili per più cdl
- Lista materiali scaricabili
- L'Admin ha potere di intervenire su tutto, anche diversi anni accademici, mentre il docente può intervenire solo per i corsi a lui assegnati
- Upload e download di immagine profilo e curriculum per il profilo del docente
- Upload e download di materiale per i vari corsi

# Schema relazionale

