

CINEL

Curso: [CET.TPSI.D.L.46] Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação.

Ação: Programação para a WEB - cliente (client-side).

Formandos: Luís Morgado, Ricardo Lourenço

Professor: João Galamba

Data: 30/10/2020

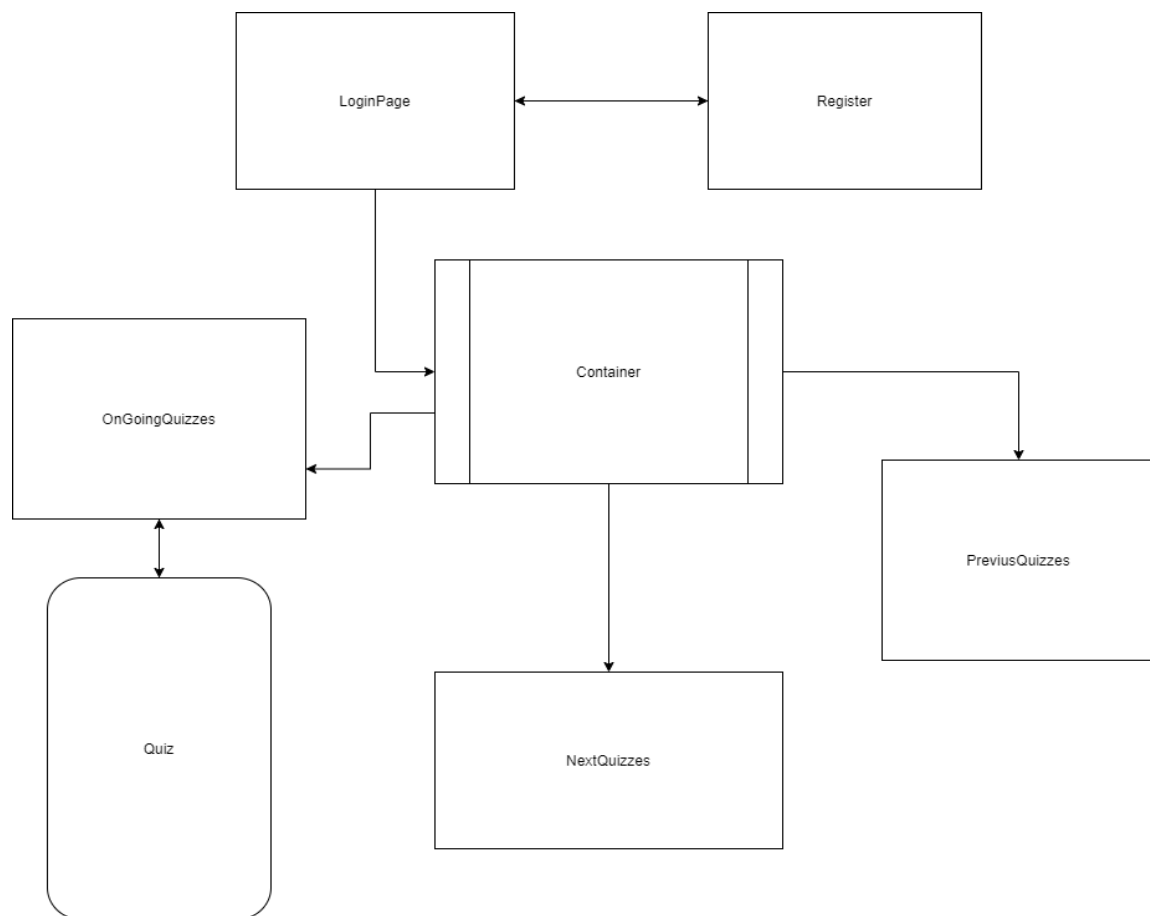
Relatório de desenvolvimento de WebSite

Objetivo e introdução do projeto:

O principal objetivo deste projeto é ajudar o utilizador a angariar algum conhecimento na área de programação, nomeadamente nas vertentes de *HTML CSS* e *JavaScript*, sendo estas as ferramentas mais utilizadas no paradigma atual; implementando adicionalmente a *framework Vue.js* que é uma *framework* especializada na construção de sites *single page application(SPA)*.

Com o desenvolvimento deste projeto serão desenvolvidas as capacidades de estruturação e interatividade entre *backend* e *frontend*.

Desenho e estrutura:



Funcionalidades principais

- Registo de utilizador; Login do utilizador; Concretização de testes; Consulta de resultados dos testes;

Objetos e classes

- *Views*: *Login*, *Register*, *OnGoingQuizzes*, *NextQuizzes*, *PreviousQuizzes*, *Quiz*.
- Componentes: *Container*, *Footer*, *Header* e *QuizzesList*.
- *Plugins*: *QuizDataBase*.

Componentes

- *Vue.js*
- *Vue-Router*

Em termos de *HTML CSS* devido ao facto de termos utilizado a *framework Vue.js*, não é de todo necessário a utilização de folhas de estilo separadas.

Conclusão

O *Vue* é uma *framework* bastante robusta na construção de *Single Page Applications(SPA)* em web devido á sua arquitetura, na qual os componentes individuais apesar de serem renderizados simultaneamente, são carregados e montados no DOM, consoante ditado pelo programador.

Para alem disso, esta *framework* também aplica uma organização bastante bem estruturada devido ao facto de cada um dos componentes estarem inserido em vários ficheiros *.vue* onde se insere o *HTML*, *CSS* e *JS* respetivos a esse componente.

Ademais, este projeto, permitiu-nos ganhar bastante conhecimento relativamente á *framework Vue* e às ferramentas de *HTML*, *CSS* e *JavaScript*, o que resultou num ganho de capacidade na manipulação destas ferramentas.