**Departamento de Ciência da Computação (DCC)** 

**Disciplina:** Engenharia de Software **Professor:** Dr. Eduardo Santana de Almeida

**Trabalho**

1. O objetivo do trabalho é projetar e documentar a arquitetura de software para a especificação apresentada.

Data das apresentações: 25/04/2022.

**US 01 - Cadastrar Instituição Parceira**

Como um dirigente institucional, eu quero cadastrar uma instituição parceira de modo a permitir que a mesma possa realizar o gerenciamento dos seus diplomas.

**US02 - Atualizar Instituição Parceira**

Como um diretor, eu quero atualizar os dados da instituição parceira de modo a manter as suas informações atualizadas.

**US03 – Cadastrar usuários**

Como um diretor, eu quero cadastrar novos usuários (dirigente institucional, diretor, funcionário) para ter acesso ao sistema.

**US04 – Excluir usuários**

Como um diretor, eu quero excluir usuários (dirigente institucional, diretor, funcionário) para que os mesmos não tenham acesso ao sistema.

**US05 – Alterar usuários**

Como um diretor, eu quero alterar os dados dos usuários (dirigente institucional, diretor, funcionário) de modo a manter as suas informações atualizadas.

**US06 – Consultar usuários**

Como um diretor, eu quero consultar os usuários que possuem acesso ao sistema.

**US07 – Cadastrar Cursos**

Como um funcionário, eu quero cadastrar os cursos ofertados pela instituição de modo a permitir a validação dos seus diplomas.

**US08 – Excluir Cursos**

Como um funcionário, eu quero excluir os cursos não mais ofertados pela instituição de modo a permitir que a instituição tenha o seu catalogo de cursos atualizados.

**US09 – Alterar Cursos**

Como um funcionário, eu quero atualizar as informações dos cursos ofertados pela instituição, de modo a permitir que a instituição tenha o seu catalogo de cursos atualizados.

**US10 – Consultar Cursos**

Como um funcionário, eu quero consultar os cursos ofertados pela instituição.

**US11 - Realizar login**

Como um usuário, eu quero realizar o login no sistema para ter acesso as suas funcionalidades.

**US 12 - Realizar logout**

Como um usuário, eu quero realizar o logout do sistema.

**U13 - Recuperar Senha**

Como um usuário, eu quero recuperar a minha senha para acesso ao sistema.

**US14 - Cadastrar Instituição**

Como um superintendente, eu quero cadastrar uma instituição de modo a torna-la apta para realizar a validação de diplomas.

**US15 - Alterar Instituição**

Como um superintendente, eu quero atualizar os dados de uma instituição.

**US16 - Liberar acesso da instituição**

Como um superintendente, eu quero liberar o acesso de instituições parceiras ao sistema.

**US17 - Consultar Instituição**

Como um usuário, eu quero consultar as instituições com acesso ao sistema.

**US18 – Cadastrar usuários**

Como um superintendente, eu quero cadastrar novos usuários (dirigente, superintendente, coordenador CARE, funcionário) para ter acesso ao sistema.

**US19 – Consultar usuários**

Como um superintendente, eu quero consultar os usuários que possuem acesso ao sistema.

**US20 – Alterar usuários**

Como um superintendente, eu quero alterar os dados dos usuários (dirigente, superintendente, coordenador CARE, funcionário) de modo a manter as suas informações atualizadas.

**US21 – Excluir usuários**

Como um superintendente, eu quero excluir usuários (dirigente, superintendente, coordenador CARE, funcionário) para que os mesmos não tenham acesso ao sistema.

**Restrições**

R1. Apenas o diretor pode atualizar a instituição.

R2. Apenas o diretor pode criar, consultar, alterar e excluir usuários.

R3. Um curso pode ter várias renovações.

R4. Apenas o superintendente pode cadastrar uma instituição validadora de diploma.

R5. Apenas o superintendente pode liberar o acesso de uma instituição parceira ao sistema.

R6. Apenas o superintendente pode consultar as instituições com acesso ao sistema.

R7. Apenas o superintendente pode gerenciar os usuários com acesso ao sistema.

R8. O coordenador do CARE visualiza as operações do superintendente, mas não operacionaliza.

R9. O funcionário é o responsável pelo processo de validação dos diplomas.

R10. Auditoria é um aspecto crítico para essa aplicação. As operações de validação de diplomas podem ser consultadas até quarenta anos depois.

R11. Segurança é crítico. Informações de diplomas e formandos devem ser mantidas de forma segura e com controle de acesso.

R12. O sistema deve estar disponível de segunda/sexta em horário comercial (08:00- 18:00).

**Apêndice A - Campos**

**- Instituição**

Nome da instituição, Endereço da instituição, Cidade, Estado, Credenciamento (MEC), Mantenedora, Nome do dirigente, Sobrenome do dirigente, CPF do dirigente, Telefone do dirigente, Email do dirigente, Nome do diretor, Sobrenome do diretor, CPF do diretor, telefone do diretor, email do diretor, senha do diretor, nome do funcionário, sobrenome do funcionário, CPF do funcionário, telefone do funcionário, email do funcionário, senha do funcionário.

**- Curso**

Nome do curso, grau do curso, código e-MEC, ato de autorização com data de publicação no DOU, ato de reconhecimento com data de publicação no DOU, ato de renovação com data de publicação no DOU, observação.

**- Instituição validadora de diploma**

Nome da instituição, Endereço da instituição, Cidade, Estado, Credenciamento (MEC), Mantenedora, Nome do dirigente, Sobrenome do dirigente, CPF do dirigente, Telefone do dirigente, Email do dirigente, Nome do superintendente, Sobrenome do superintendente, CPF do superintendente, telefone do superintendente, email do superintendente, senha do superintendente, nome do coordenador do CARE, sobrenome do coordenador do CARE, CPF do coordenador do CARE, telefone do coordenador do CARE, email do coordenador do CARE, senha do coordenador do CARE, nome do funcionário, sobrenome do funcionário, CPF do funcionário, telefone do funcionário, email do funcionário, senha do funcionário.

A **sua entrega** deve contemplar os seguintes aspectos:

1. Identificar o conjunto de características arquiteturais da aplicação

2. Definir a priorização do conjunto de características arquiteturais da aplicação com a sua justificativa

3. Identificar os componentes candidatos da arquitetura, como eles se relacionam e como os componentes incorporam as características arquiteturais da aplicação (textual e visual apresentação). É importante registrar e deixar implícitos as decisões tomadas nesse processo.

**Boa Sorte!**