

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
COM10275 ENGENHARIA DE REQUISITOS DE SOFTWARE

ERIANI MOREIRA DA SILVA
FÁBIO CIPRIANO SOAVE
HIAGO CARLOS MOREIRA
JOÃO PAULO GASPARINI ROBERTO
NATAN DE PAULA BATISTA

**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS
SISTEMA DE CONTROLE DA BIBLIOTECA “ALEXANDRIA”
PARTE 2**

ALEGRE
2020

Capítulo 5:

Análise de requisitos

Modelagem de domínio

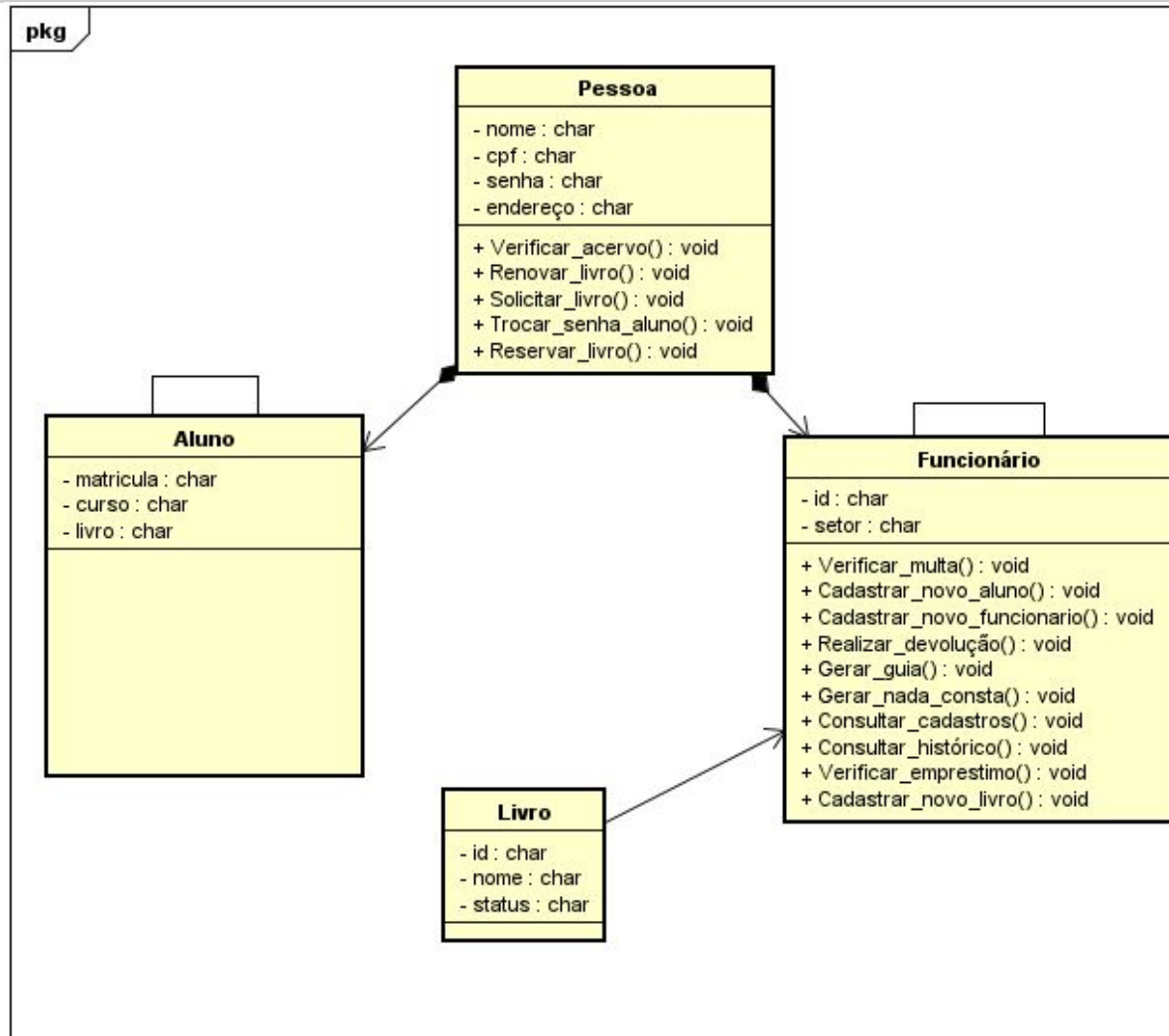
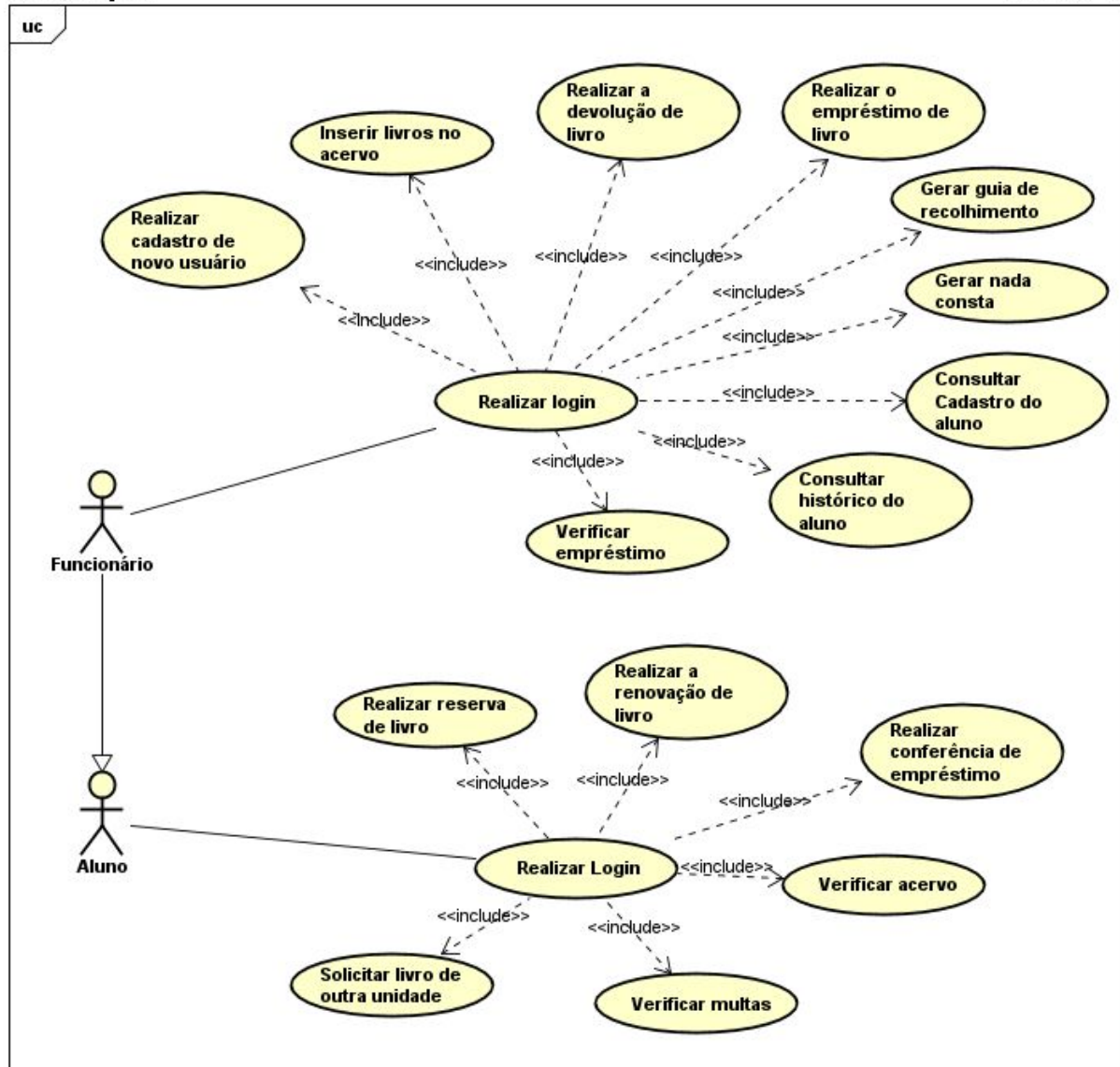


Diagrama de casos de uso

UseCase Diagram0

2020/11/06 astah* Evaluation



Narrativa dos principais casos de uso

Caso de uso: Realizar cadastro de novo usuário

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca realiza o cadastro de um novo usuário, aluno, coletando suas informações pessoais, como nome completo, CPF, matrícula e curso. Esse cadastro tem duração até o desvinculamento do aluno da Universidade.

Caso de uso: Inserir livros no acervo

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca realiza o cadastro de novos livros que a biblioteca adquiriu através do código de barras do livro, junto a um código específico do livro para colocar que é acrescentando ao sistema. Ao realizar esse cadastro o livro fica disponível para reserva e empréstimo.

Caso de uso: Realizar a devolução de livro

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca realiza a devolução de algum livro para as sessões da biblioteca quando um usuário aluno realiza a entrega e automaticamente a devolução do exemplar. O funcionário escaneia o código de barras do livro, colocando logo em seguida o livro como disponível para reserva e empréstimo.

Caso de uso: Realizar o empréstimo do livro

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca realiza o empréstimo de um ou mais livros a um usuário aluno apto a emprestar livros. O empréstimo é válido por um determinado período de tempo, de acordo com o tipo de leitor. Os livros são levados pelo leitor, depois de devidamente marcados como emprestados.

Caso de uso: Gerar guia de recolhimento

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca gera a guia de recolhimento para os usuários alunos que estejam cadastrados no sistema e tenham atrasos na devolução dos exemplares gerando assim multas.

Caso de uso: Gerar o nada consta

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca acessa o perfil do usuário aluno podendo assim verificar se o aluno está com algum pendência. Se, e somente se, o usuário aluno não tiver nenhuma pendência poderá ser gerado o nada consta.

Caso de uso: Consultar cadastro do usuário aluno

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca pode acessar o cadastro de um usuário aluno através do login do mesmo, verificando se as informações estão corretas podendo assim trocar de senha caso necessário.

Caso de uso: Consultar histórico do aluno

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca pode acessar o histórico de um usuário aluno através do login do mesmo, verificando quais foram os últimos empréstimos realizados e/ou quais as reservas solicitadas.

Caso de uso: Verificar empréstimo

Visão geral: Após realizar login no sistema, o funcionário da biblioteca pode realizar a checagem de empréstimo feito através da leitura do código do livro quando um aluno após utilizar o espaço da biblioteca vai sair. Verificado o empréstimo para aquele aluno, ele junto ao livro são liberados.

Caso de uso: Realizar reserva do livro

Visão geral: Após realizar login no sistema, tanto o aluno quanto o funcionário da biblioteca podem realizar a reserva de algum exemplar que esteja no acervo da biblioteca. E assim que este esteja disponível o aluno será notificado e poderá comparecer a biblioteca para a retirada.

Caso de uso: Realizar a renovação do livro

Visão geral: Após realizar login no sistema, tanto o aluno quanto o funcionário podem acessar a renovação de qualquer exemplar que já esteja em empréstado. Limitado a duas renovações pela web e depois somente mais um renovação de maneira presencial onde o aluno deve comparecer a biblioteca portando o exemplar.

Caso de uso: Verificar acervo

Visão geral: Após realizar login no sistema, tanto o aluno quanto o funcionário da biblioteca podem verificar o acervo da biblioteca podendo acessar a lista dos livros que estão disponíveis naquela unidade local.

Caso de uso: Verificar multas

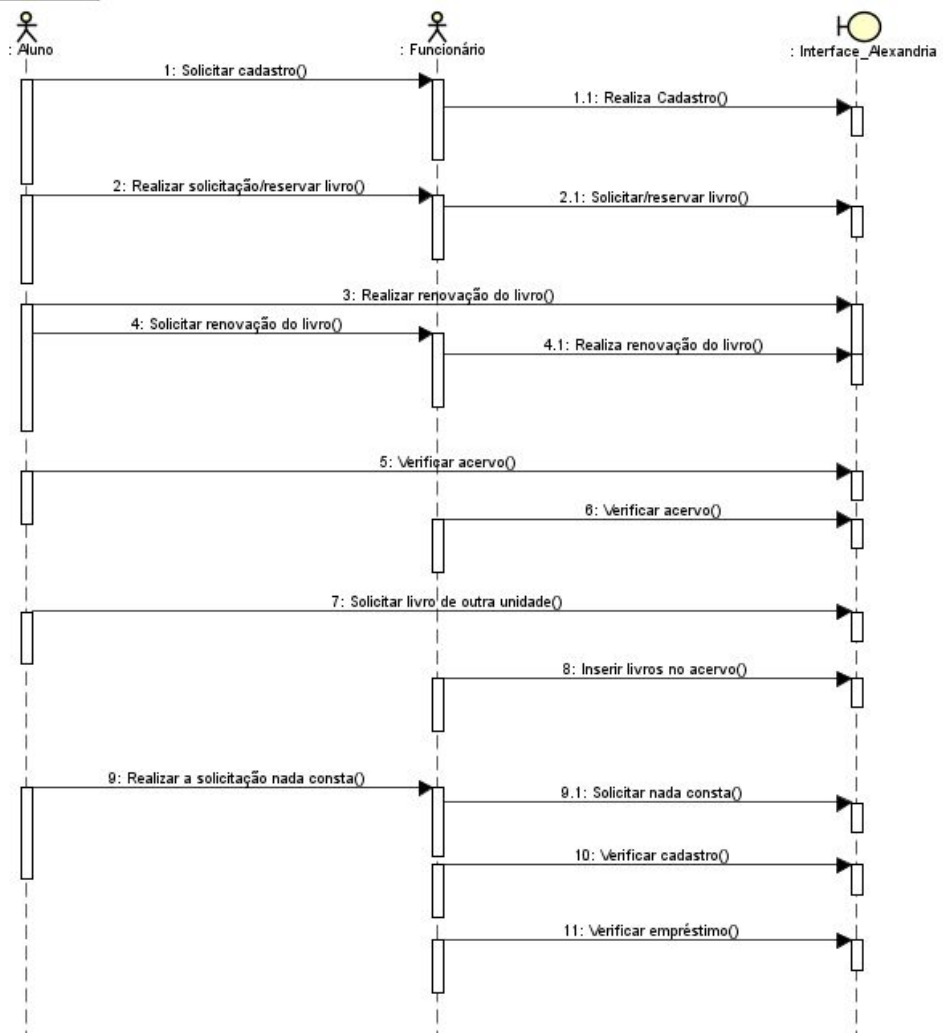
Visão geral: Após realizar login no sistema, tanto o aluno quanto o funcionário da biblioteca podem verificar as multas para o usuário aluno em questão.

Caso de uso: Solicitar livro de outra unidade

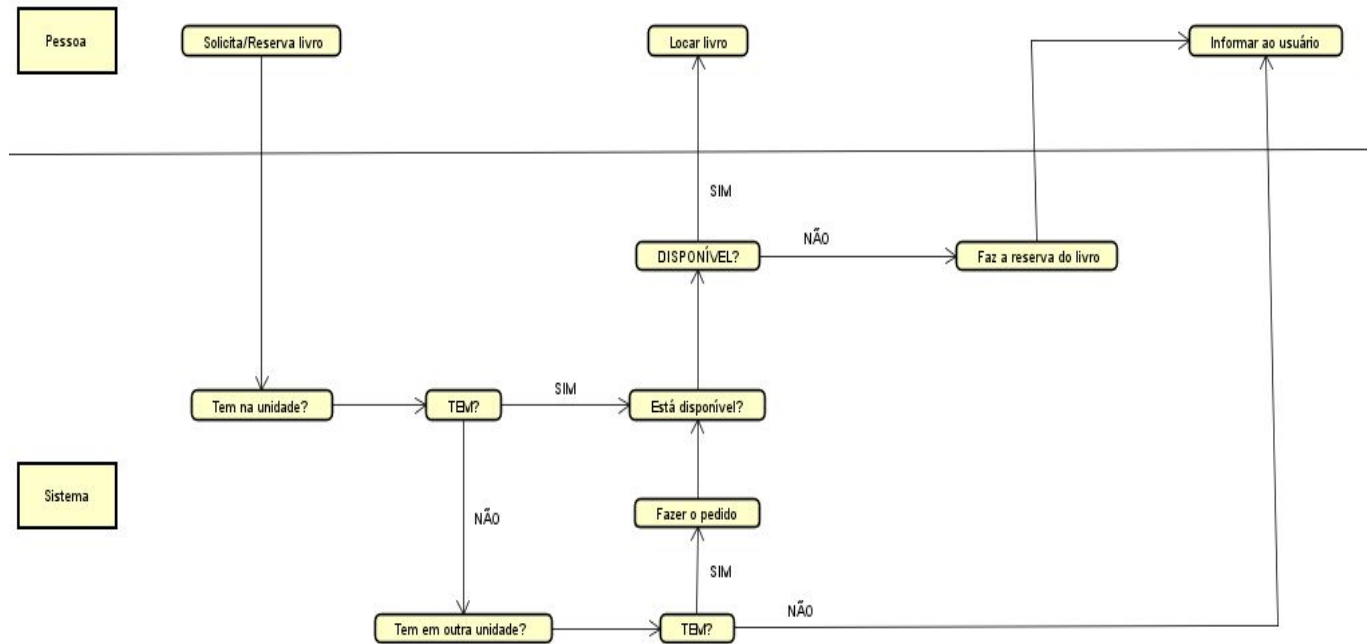
Visão geral: Após realizar login no sistema, tanto o aluno quanto o funcionário da biblioteca podem solicitar livros de outras unidades, caso o mesmo não possua exemplares na unidade local.

Modelagem de interações

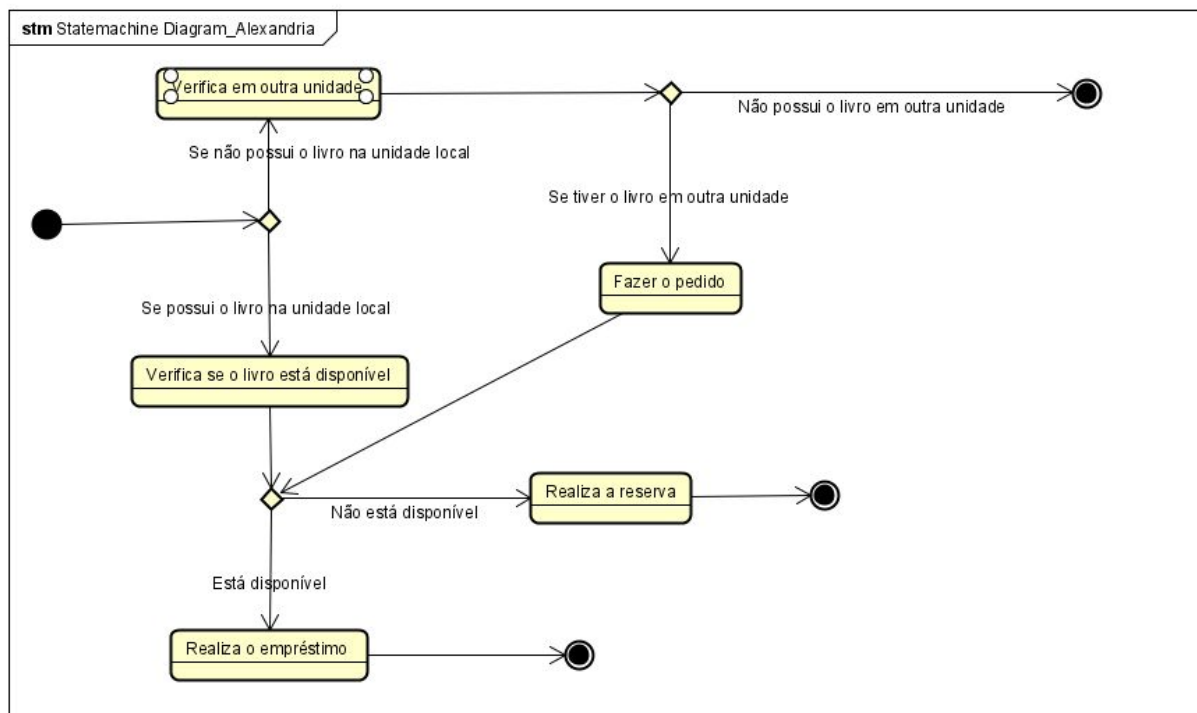
sd Sequence Diagram_Alexandria

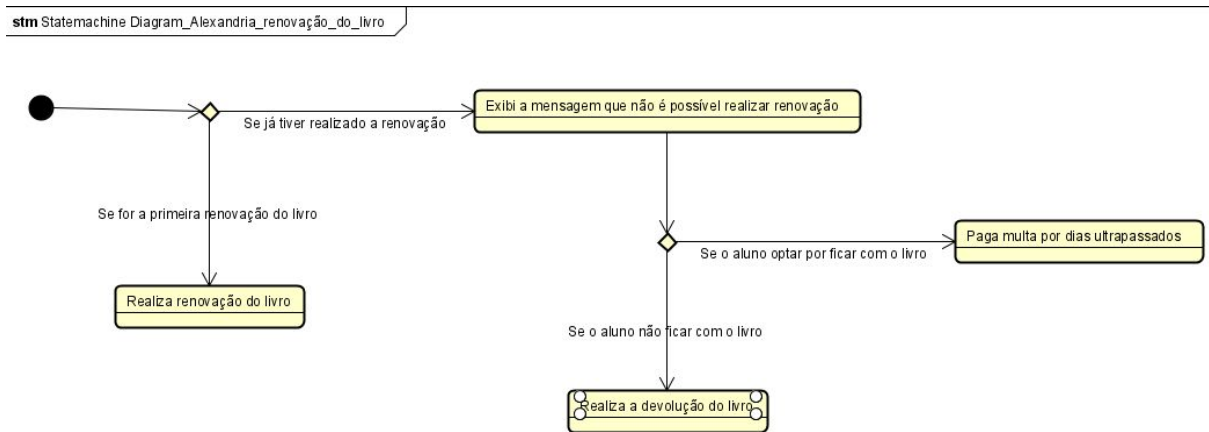
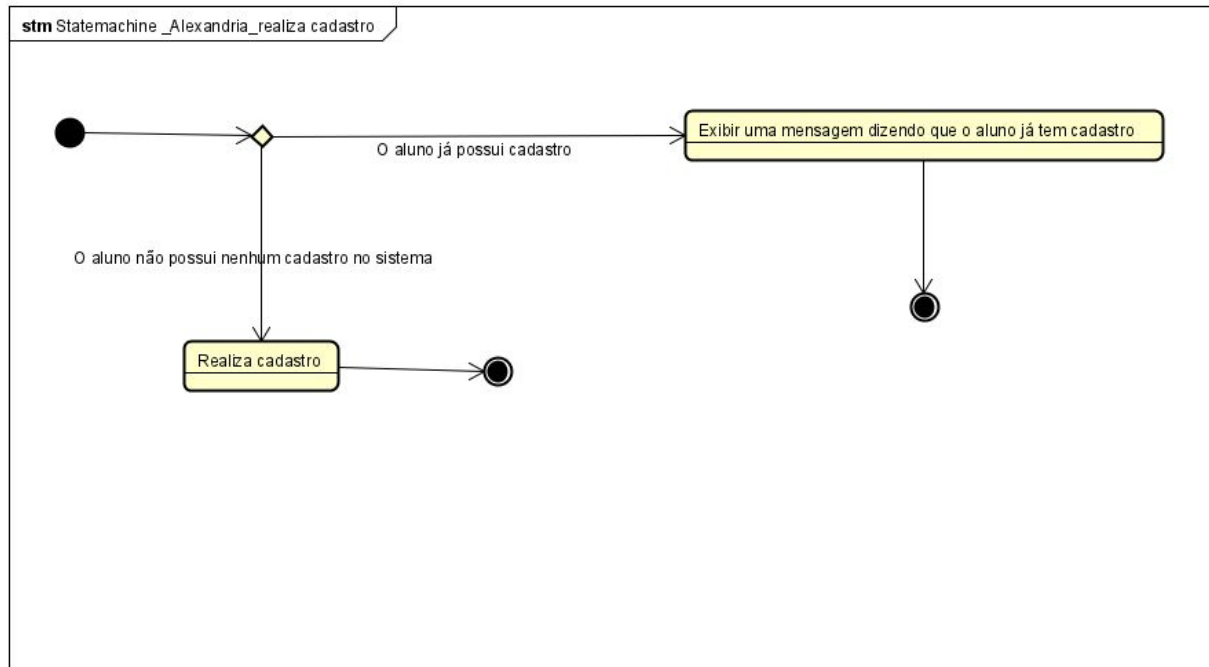


Modelagem de processos



Modelagem de estados





Capítulo 6:

Considerações Especiais

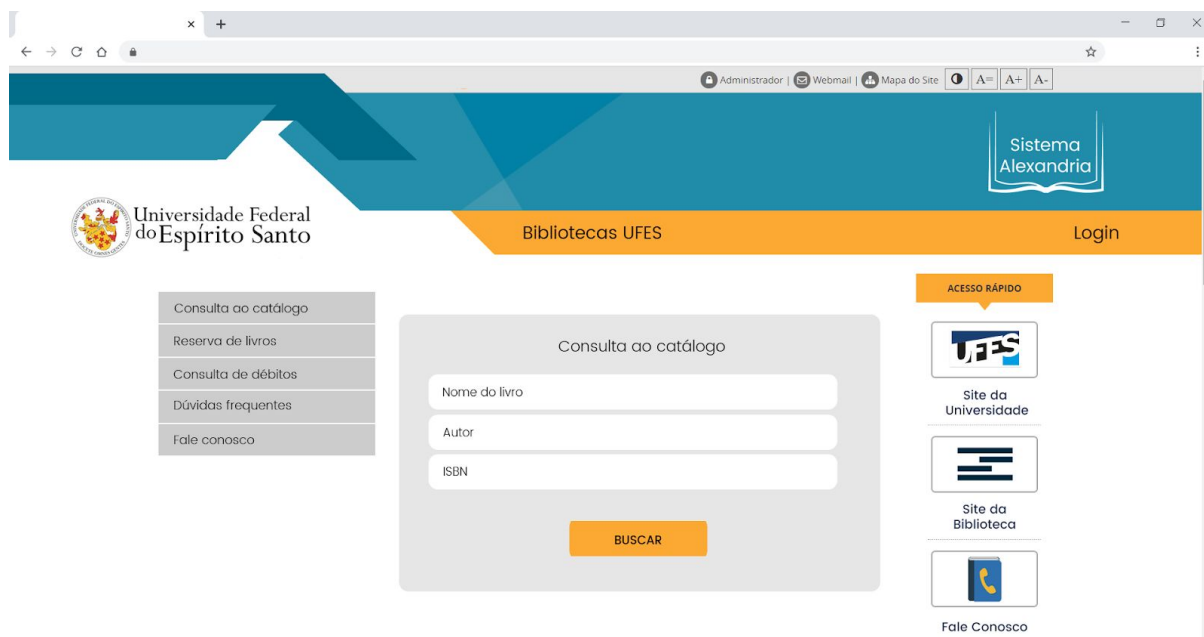
Segurança

Os dados do sistema Alexandria contará com a criptografia para manter a confidencialidade e integridade dos mesmos. Ele terá uma divisão de níveis de acesso às funcionalidades e os dados. Todas as informações armazenadas, como histórico, cadastros, senhas, serão armazenadas em servidores localizados em áreas restritas, tendo então seu acesso restrito.

E também a comunicação entre os terminais de uso e o acesso remoto ao sistema serão criptografados e deverão prevenir qualquer tipo de invasão ou interceptação.

Interface de pesquisa no acervo de uso dos consulentes

- Interface de uso dos consulentes:



Consulta e reserva via Web e quiosques

- Interface de login para acesso ao sistema para reservar livros:

The screenshot shows a web browser window displaying the login page for the 'Sistema Alexandria' at UFES. The page has a header with the UFES logo and the text 'Universidade Federal do Espírito Santo'. Below the header, there is a navigation bar with 'Bibliotecas UFES' and 'Login'. The main content area features a central login form with fields for 'Matricula ou CPF:' and 'Senha:', a 'Login' button, and a 'Não sou um robô' checkbox. To the right of the login form, there is a section titled 'ACESSO RÁPIDO' with links to 'Site da Universidade', 'Site da Biblioteca', and 'Fale Conosco'. The page also includes a sidebar with links to 'Consulta ao catálogo', 'Reserva de livros', 'Consulta de débitos', 'Dúvidas frequentes', and 'Fale conosco'.

Administrador | Webmail | Mapa do Site | A- A+ A-

Sistema Alexandria

Universidade Federal do Espírito Santo

Bibliotecas UFES Login

Consulta ao catálogo

Reserva de livros

Consulta de débitos

Dúvidas frequentes

Fale conosco

Matricula ou CPF:

Senha:

Esqueci minha senha

☐ Não sou um robô

reCAPTCHA

Princípios e Termos

Login

ACESSO RÁPIDO

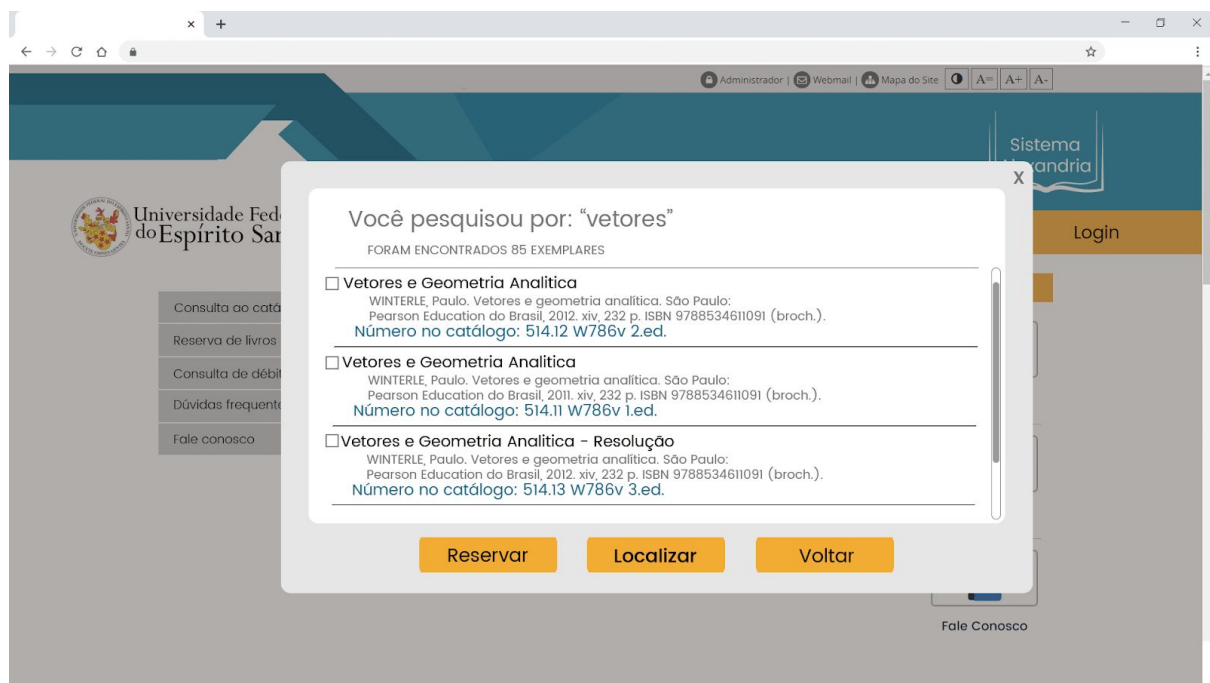
UFES

Site da Universidade

Site da Biblioteca

Fale Conosco

- Interface do resultado de uma consulta ao catálogo:



- Interface de reserva de um livro:

