

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Ciência da Computação

COM221 - Computação Orientada a Objetos II

<https://github.com/frozenN/UNIFEI-COM221-projetoFinal>

Gabriel Erzinger Dousseau

Rogério Júnior

ITAJUBÁ

2017

Sumário

[Sumário](#)

[Diagrama de Casos de Uso](#)

[Tabelas](#)

[Conectar ao banco de dados](#)

[Recriar banco de dados](#)

[Exportar Banco de dados](#)

[Carregar Arquivo](#)

[Gerenciar Categorias](#)

[Subdividir Categoria](#)

[Criar grupos de questões](#)

[Inserir Questões](#)

[Inserir prováveis respostas](#)

[Criar Mapa](#)

[Registrar rede de pontos](#)

[Gerenciar rede de pontos](#)

[Criar modelo de ficha](#)

[Editar modelo de ficha](#)

[Gerenciar modelo de ficha](#)

[Inserir Informante](#)

[Cadastrar Resposta de Informantes](#)

[Adicionar Observação](#)

[Selecionar Modelo de Ficha](#)

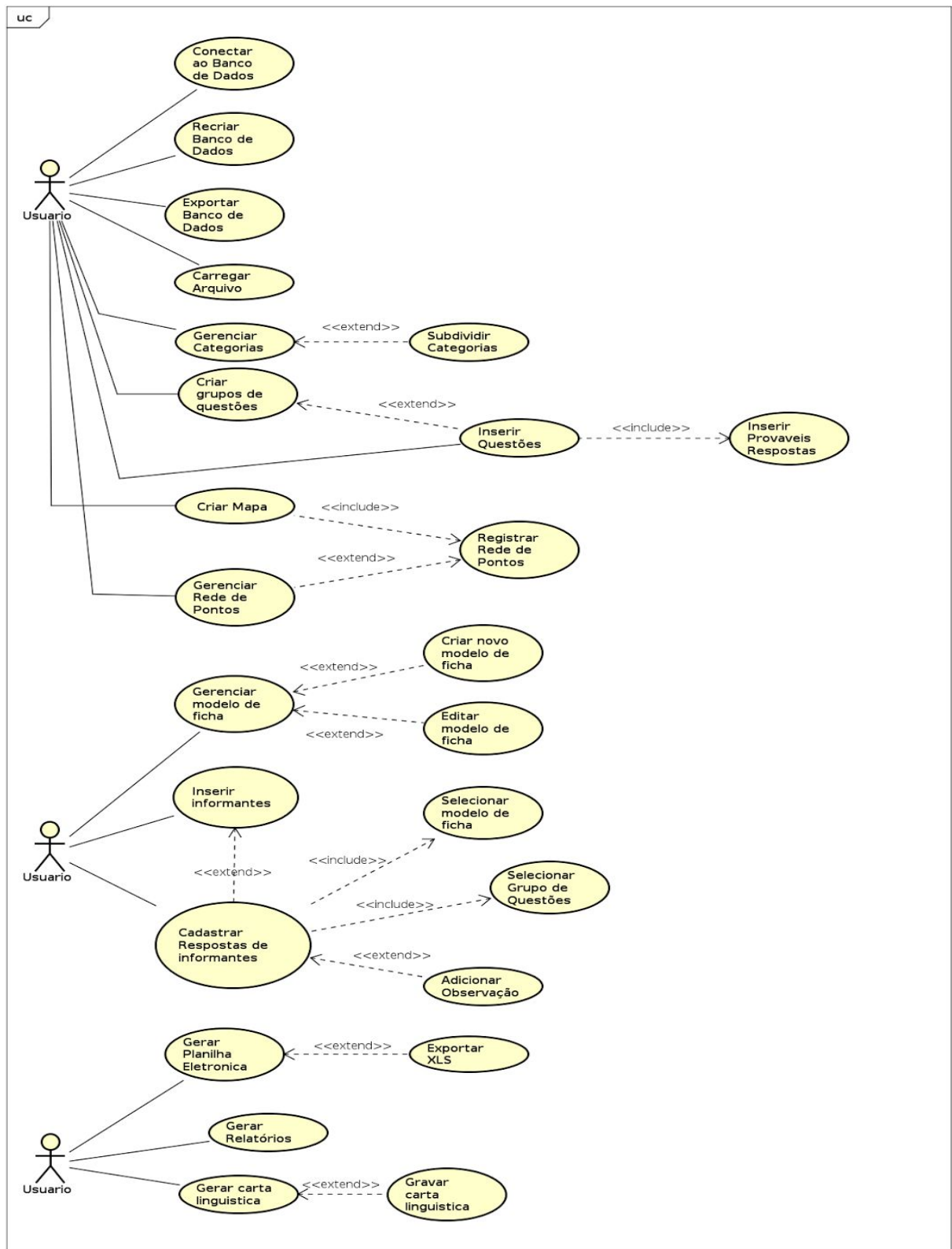
[Selecionar Grupo de Questões](#)

[Gerar Relatórios](#)

[Gerar planilha eletrônica](#)

[Gerar carta linguística](#)

Diagrama de Casos de Uso



Tabelas

Conectar ao banco de dados

Caso de Uso Geral

Ator Principal	Usuário
-----------------------	---------

Atores Secundários

Resumo	Este caso permite que o usuário se conecte ao banco de dados, para recuperar e trabalhar com informações armazenadas no mesmo.
---------------	--

Pré-condições	Possuir uma conexão com a internet
----------------------	------------------------------------

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Informar o usuário e a senha para se conectar ao banco
2. Verificar o usuário e a senha
3. Permitir ou negar conexão.

Recriar banco de dados

Caso de Uso Geral

Ator Principal	Usuário
-----------------------	---------

Atores Secundários

Resumo	Este caso permite que o usuário possa recriar o banco de dados
---------------	--

Pré-condições	Possuir uma conexão com o banco de dados.
----------------------	---

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Solicitar recriação do banco de dados

Ações do Sistema

2. Apagar todos os dados já trabalhados, como questões, informantes e respostas.

3. Criar um novo banco de dados limpo

Exportar Banco de dados

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário exporte o banco de dados atual

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

É necessário indicar o diretório em que o arquivo exportado será salvo

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Solicitar a exportação do banco de dados

Ações do Sistema

2. Agrupar todos os dados do banco de dados

3. Informar em qual diretório a exportação deve ser salva

4. Realizar a exportação

Carregar Arquivo

Caso de Uso Geral -----

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário carregue um arquivo para a criação de um banco de dados

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

É necessário Limpar o banco de dados anterior

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Solicitar a importação de um banco por um arquivo
2. Indicar o arquivo

Ações do Sistema

3. Ler o Arquivo
4. Construir o novo banco
5. Limpar o banco antigo

Gerenciar Categorias

Caso de Uso Geral -----

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso de uso permite ao usuário o gerenciamento total das categorias do questionário

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

Ações do Sistema

1. Solicitar a criação de uma categoria

2. Indicar o nome da nova categoria

3. Criar a nova categoria

Subdividir Categoria

Caso de Uso Geral

Gerenciar Categorias

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário divida uma categoria, em outras categorias

Pré-condições

Possuir pelo menos uma categoria criada

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

Ações do Sistema

1. Selecionar qual categoria deseja subdividir

2. Indicar o nome das novas divisões

3. Dividir as categorias e salvar o banco.

Criar grupos de questões

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário crie grupos de questões

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

Inserir Questões

Fluxo Principal**Ações do Ator**

1. Solicitar a Criação de um novo grupo de questões
2. Selecionar a Categoria desejada
4. Informar as questões
5. Informar possíveis respostas

Ações do Sistema

3. Localizar a Categoria e aguardar questões
4. Construir o novo banco
6. Criar o grupo de questões

Inserir Questões**Caso de Uso Geral****Ator Principal**

Usuário

Atores Secundários**Resumo**

Este caso permite que o usuário insira questões num grupo de questões.

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e um grupo de questões criado

Pós-condições

Inserir Respostas Prováveis

Fluxo Principal**Ações do Ator**

1. Selecionar um grupo de questões
2. Entrar com as questões

Ações do Sistema

3. Localizar O grupo de questões e adicioná-las

Inserir prováveis respostas

Caso de Uso Geral

Inserir Questões

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário insira prováveis respostas para uma questão

Pré-condições

Possuir uma questão, pelo menos

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Selecionar uma Questão
2. Inserir prováveis resposta para esta questão

Ações do Sistema

3. Localizar a questão e salvar respostas prováveis

Criar Mapa

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário crie Mapas para o registro de pontos linguísticos

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

Registrar pontos de redes

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Solicitar a Criação de um mapa

Ações do Sistema

3. Especificar endereço da imagem ou utilizar uma imagem já armazenada no sistema

2. Solicitar imagem "jpg", "png", "bmp"

4. Carregar a imagem que será usada como base para o mapa

5. Registrar rede de pontos

6. Criar o mapa e salvar.

Registrar rede de pontos

Caso de Uso Geral

Criar Mapa

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário crie redes de ponto

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e um mapa criado (no mínimo)

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

Ações do Sistema

1. Selecionar um mapa como base

2. Exibir o mapa selecionado

3. Informar o número de pontos

4. Clicar onde o ponto está localizado no mapa

5. Gravar a coordenada do clique e vincular às demais informações providas pelo mapa

Gerenciar rede de pontos

Caso de Uso Geral

Registrar rede de pontos

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário gerencie redes de pontos

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e uma rede de pontos

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Selecionar uma das redes de pontos do sistema

3. Selecionar um ou mais pontos, executar as modificações.

Ações do Sistema

2. Exibir a rede de pontos para o usuário

4. Salvar as modificações e atualizar o banco de dados.

Criar modelo de ficha

Caso de Uso Geral

Gerenciar Modelo de Ficha

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário crie modelos de ficha

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

Ações do Sistema

1. Entrar com as informações que serão necessárias para o modelo de ficha

2. Entrar com as possíveis respostas de cada um dos campos

3. Definir um nome para o modelo de ficha

4. Salvar o novo modelo de ficha

Editar modelo de ficha

Caso de Uso Geral

Gerenciar Modelo de Fichas

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário Edite o modelo de ficha

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e um modelo de ficha

Pós-condições

Inserir Questões

Fluxo Principal

Ações do Ator

2. Selecionar qual ficha deseja editar

3. Editar os campos que desejar

Ações do Sistema

1. Exibir os modelos de ficha

4. Salvar e atualizar a ficha

Gerenciar modelo de ficha

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário gerencia modelo de fichas

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

Inserir Questões

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Selecionar Editar ou Criar modelo de ficha.

Ações do Sistema

Inserir Informante

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário cadastre novos informantes

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e um modelo de ficha

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Selecionar a opção para inserir informante
3. Escolher o modelo de ficha e entrar com os dados do

Ações do Sistema

2. Exibir os modelos de ficha para os informantes

informante

4. Armazenar e atualizar os dados do informante.

Cadastrar Resposta de Informantes

Caso de Uso Geral

Cadastrar Informante

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário cadastre as respostas de um informante

Pré-condições

Selecionar Modelo de Ficha e Selecionar Grupo de questões.

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

Ações do Sistema

2. Selecionar o informante que deu as respostas e o grupo de questões

3. Entrar com as respostas dadas para cada questão

1. Exibir os informantes e grupos de questões

4. Salvar e atualizar informações

Adicionar Observação

Caso de Uso Geral

Cadastrar Respostas do informante

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário crie observações sobre determinadas respostas

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e

respostas de um informante cadastrados

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Selecionar a opção para adicionar observação
3. Entrar com as observações necessárias

Ações do Sistema

2. Exibir os modelos de ficha para os informantes
4. Armazenar e atualizar os dados do informante.

Selecionar Modelo de Ficha

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário selecione o modelo de ficha de um informante

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e pelo menos um modelo de ficha

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

2. Selecionar um, dentre os modelos exibidos.

Ações do Sistema

1. Exibir modelos de ficha

Selecionar Grupo de Questões

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário selecione o grupo de questões, dentre os existentes.

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e pelo menos um grupo de questões

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

2. Selecionar um, dentre os grupos exibidos.

Ações do Sistema

1. Exibir todos os grupos de questão

Gerar Relatórios

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário gere relatórios a partir dos dados que se encontram presentes no banco de dados. É possível gerar relatórios do tipo: geral, geral por sexo e geral por faixa etária.

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados

Pós-condições

Especificar forma na qual o relatório será gravado

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Solicitar geração de relatório
3. Escolher um modelo de relatório e indicar o local que será salvo

Ações do Sistema

2. Exibir modelos de relatório
4. Criar e salvar relatório

Gerar planilha eletrônica

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários

Resumo

Este caso permite que o usuário selecione a opção de gerar planilhas eletrônicas (xls) com os dados que se encontram presentes no banco..

Pré-condições

Possuir uma conexão com o banco de dados e pelo menos um modelo de ficha

Pós-condições

Fluxo Principal

Ações do Ator

1. Selecionar “Gerar Planilha Eletrônica” e escolher o local para o qual a planilha será exportada.

Ações do Sistema

2. Gerar e exportar planilhas e gráficos

Gerar carta linguística

Caso de Uso Geral

Ator Principal

Usuário

Atores Secundários**Resumo**

Este caso permite que o usuário utilize todas as informações previamente cadastradas no sistema, selecione aquelas que são interessantes e use-as para criar uma carta linguística

Pré-condições

Possui conexão com o banco de dados, informantes, respostas, rede de pontos e mapa.

Pós-condições**Fluxo Principal****Ações do Ator**

1. Escolher gerar uma carta linguística e um local para salvá-la

Ações do Sistema

2. Gerar e armazenar a carta linguística.