



EXERCÍCIO 1

Caso de Uso: Coletar dinheiro

Sumário: O fornecedor coleta o dinheiro da máquina.

Ator principal: Fornecedor.

Pré-condição: O fornecedor precisar fazer login no sistema.

Fluxo principal:

- 1) O fornecedor digita o código de administrador do sistema.
- 2) O sistema exibe o menu de opções do administrador.
- 3) O fornecedor escolhe a opção de coletar dinheiro.
- 4) A máquina disponibiliza o dinheiro para o fornecedor.
- 5) O fornecedor faz logout no sistema.
- 6) O sistema retorna ao menu do usuário e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Senha incorreta

- a) O fornecedor digita um código inválido.
- b) O sistema reporta sobre o fato e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (3): Opção inválida

- a) O fornecedor digita uma opção inválida.
- b) O sistema reporta sobre o fato e volta para o menu de opções.

Fluxo alternativo (3): Desistência da coleta

- a) O fornecedor cancela a operação de coleta.
- b) O sistema retorna ao menu do usuário e o caso de uso termina.

Fluxo alternativo (4): Não há dinheiro

- a) O sistema informa que não há dinheiro para ser coletado.
- b) O sistema retorna ao menu do administrador.

Pós-condição: O fornecedor coletou o dinheiro da máquina.

Caso de Uso: Comprar tônico

Sumário: O usuário compra um tônico

Ator principal: Usuário

Pré-condição: O usuário precisa depositar o dinheiro na máquina

Fluxo principal:

- 1) O usuário digita o código da bebida que deseja comprar.
- 2) O sistema exibe uma mensagem para que o usuário deposite o dinheiro.
- 3) O usuário deposita o dinheiro na máquina.
- 4) A máquina entrega a bebida para o usuário e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Opção inválida

- a) O usuário digita um código inválido.
- b) O sistema notifica sobre o fato e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (2): Falta de estoque

- a) O usuário seleciona uma bebida que não está no estoque.
- b) O sistema notifica o usuário e o caso de uso termina.

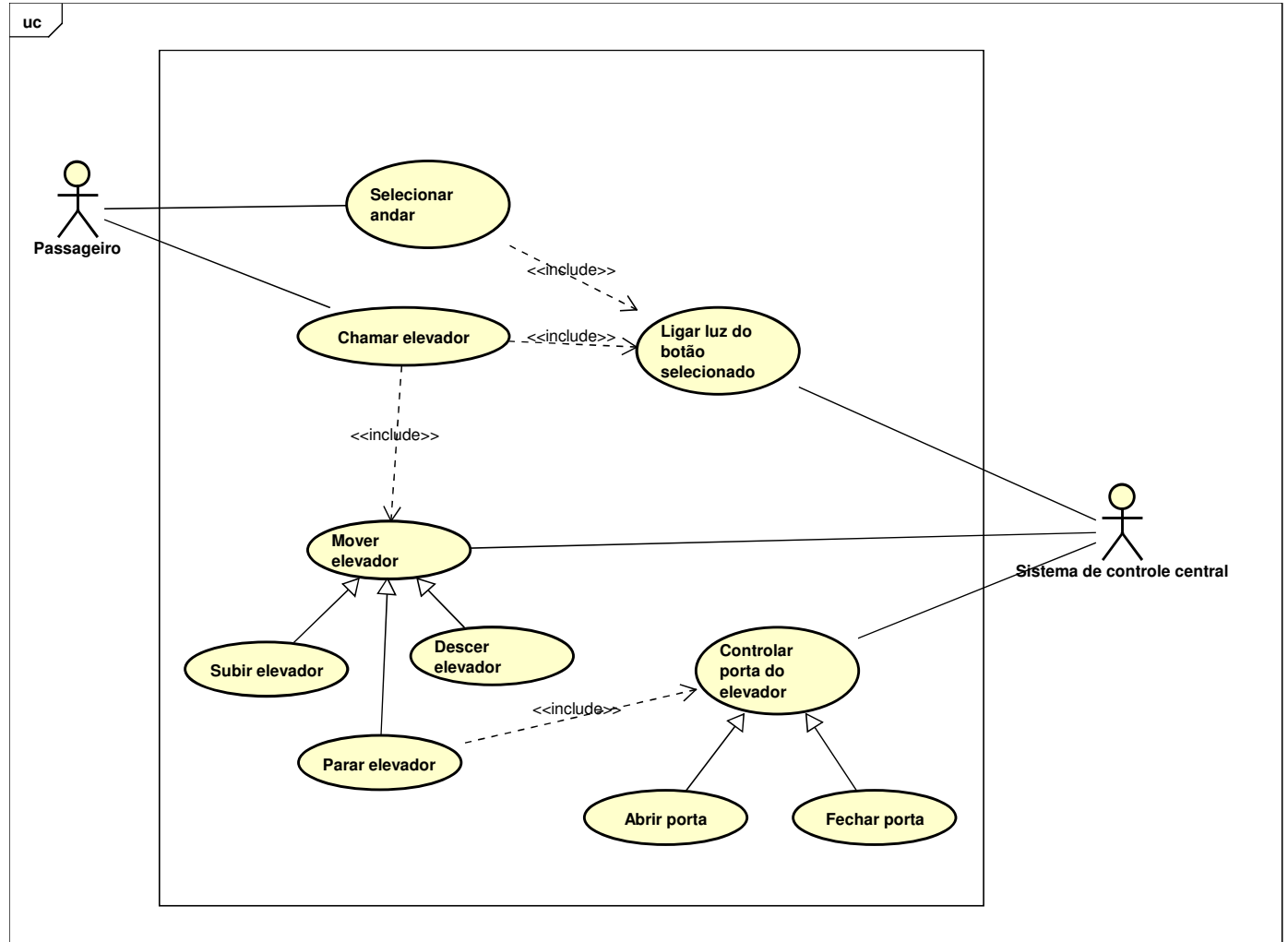
Fluxo de exceção (3): Cédula inválida

- a) O usuário deposita uma cédula inválida.
- b) O sistema devolve a cédula e solicita o depósito de uma cédula válida.

Fluxo alternativo (2): Desistência da compra

- a) O usuário seleciona a opção de cancelar compra.
- b) O sistema retorna ao menu de bebidas e o caso de uso termina.

Pós-condição: O usuário comprou o tônico.



EXERCÍCIO 3

Caso de Uso: Chamar elevador

Sumário: O passageiro chama o elevador.

Ator principal: Passageiro

Fluxo principal:

- 1) O passageiro aperta o botão de chamar o elevador.
- 2) O sistema liga a luz do botão para indicar a solicitação.
- 3) O sistema de controle central move o elevador para o andar onde foi chamado e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Mau funcionamento

- a) O botão não está funcionando e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (2): Mau funcionamento

- a) A luz não está funcionando e o caso de uso termina.

Fluxo alternativo (3): O elevador já está no andar onde foi chamado

O sistema de controle central abre a porta do elevador e o caso de uso termina.

Pós-condição: O passageiro chamou o elevador.

Caso de Uso: Abrir porta

Sumário: O sistema de controle central abre a porta do elevador para o passageiro

Ator principal: Sistema de controle central

Fluxo principal:

- 1) O sistema de controle central move o elevador para o andar onde foi chamado.
- 2) O sistema de controle central abre a porta do elevador e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Mau funcionamento

- a) O sistema de movimentação do elevador não funciona e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (2): Mau funcionamento

- a) O sistema de abertura da porta não está funcionando e o caso de uso termina.

Fluxo alternativo (1): O elevador já está no andar onde foi chamado

O sistema de controle central abre a porta do elevador e o caso de uso termina.

Pós-condição: O sistema de controle central abriu a porta.



EXERCÍCIO 4

Caso de Uso: Selecionar disciplinas

Sumário: O aluno seleciona as disciplinas a serem cursadas no semestre

Ator principal: Aluno

Fluxo principal:

- 1) O aluno seleciona as disciplinas a serem cursadas no semestre.
- 2) O aluno confirma a seleção.
- 3) O sistema envia as informações da solicitação ao sistema de faturamento e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Horários conflitantes

- a) O aluno seleciona disciplinas cujos horários são iguais.
- b) O sistema informa sobre o fato e solicita que o estudante escolha entre uma das duas.
- c) O estudante seleciona a disciplina e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (3): Falha no envio das informações

- a) O sistema não consegue enviar as informações ao sistema de faturamento.
- b) O sistema informa sobre o fato e o caso de uso termina.

Fluxo alternativo (2): Desistência da seleção

O aluno cancela a seleção de disciplinas e o caso de uso termina.

Pós-condição: O aluno selecionou as disciplinas a serem cursadas no semestre.

Caso de Uso: Consolidar disciplina

Sumário: O professor consolida as disciplinas lançando a nota dos alunos

Ator principal: Professor

Fluxo principal:

- 1) O professor consolida as notas no sistema.
- 2) O sistema envia um e-mail para o aluno sobre o lançamento das notas e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Nota inválida

- a) O professor digita uma nota inválida.
- b) O sistema notifica sobre o fato solicitando uma nota válida e o caso de uso termina.

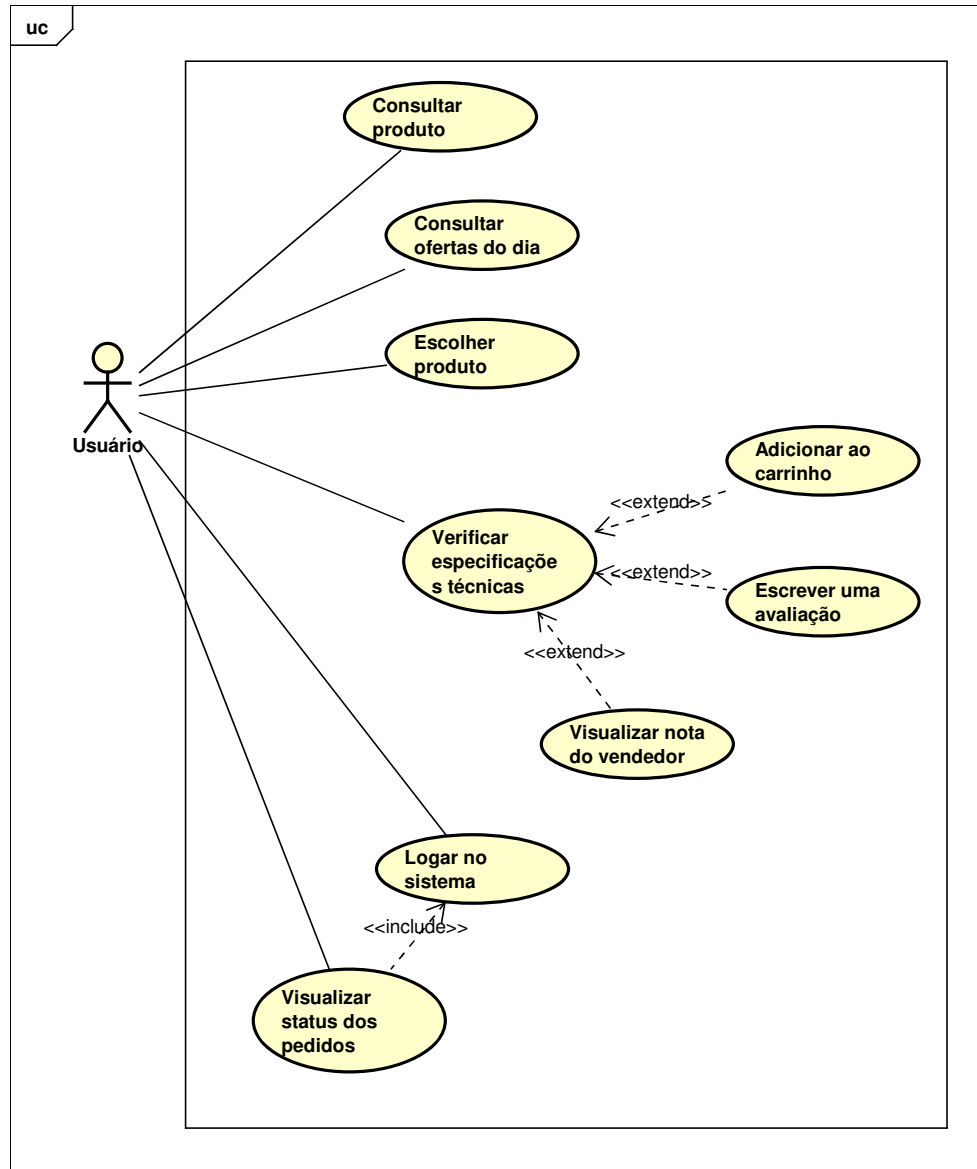
Fluxo de exceção (2): Falha no envio do e-mail

- a) O sistema não consegue enviar o e-mail para o aluno.
- b) O sistema notifica o professor sobre o fato e o caso de uso termina.

Fluxo alternativo (1): Desistência da consolidação

O professor cancela a consolidação das notas e o caso de uso termina.

Pós-condição: O professor consolidou as disciplinas lançando as notas dos alunos.



EXERCÍCIO 5

Caso de Uso: Visualizar status dos pedidos

Sumário: O usuário seleciona a opções de visualizar status dos pedidos

Ator Principal: Usuário

Pré-condição: Logar no sistema

Fluxo principal:

- 1) O usuário faz login no sistema.
- 2) O usuário seleciona a opção de visualizar status dos pedidos.
- 3) O sistema exibe o status dos pedidos do usuário e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Login inválido

- a) O usuário digita um login inválido.
- b) O sistema notifica sobre o fato e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (3): Falha na conexão com o banco de dados

- a) O sistema não consegue acessar as informações no banco de dados.
- b) O sistema informa sobre o fato e o caso de uso termina.

Pós-condição: O usuário visualizou o status dos pedidos.

Caso de Uso: Consultar produto

Sumário: O usuário digita o nome do produto a ser procurado

Ator principal: Usuário

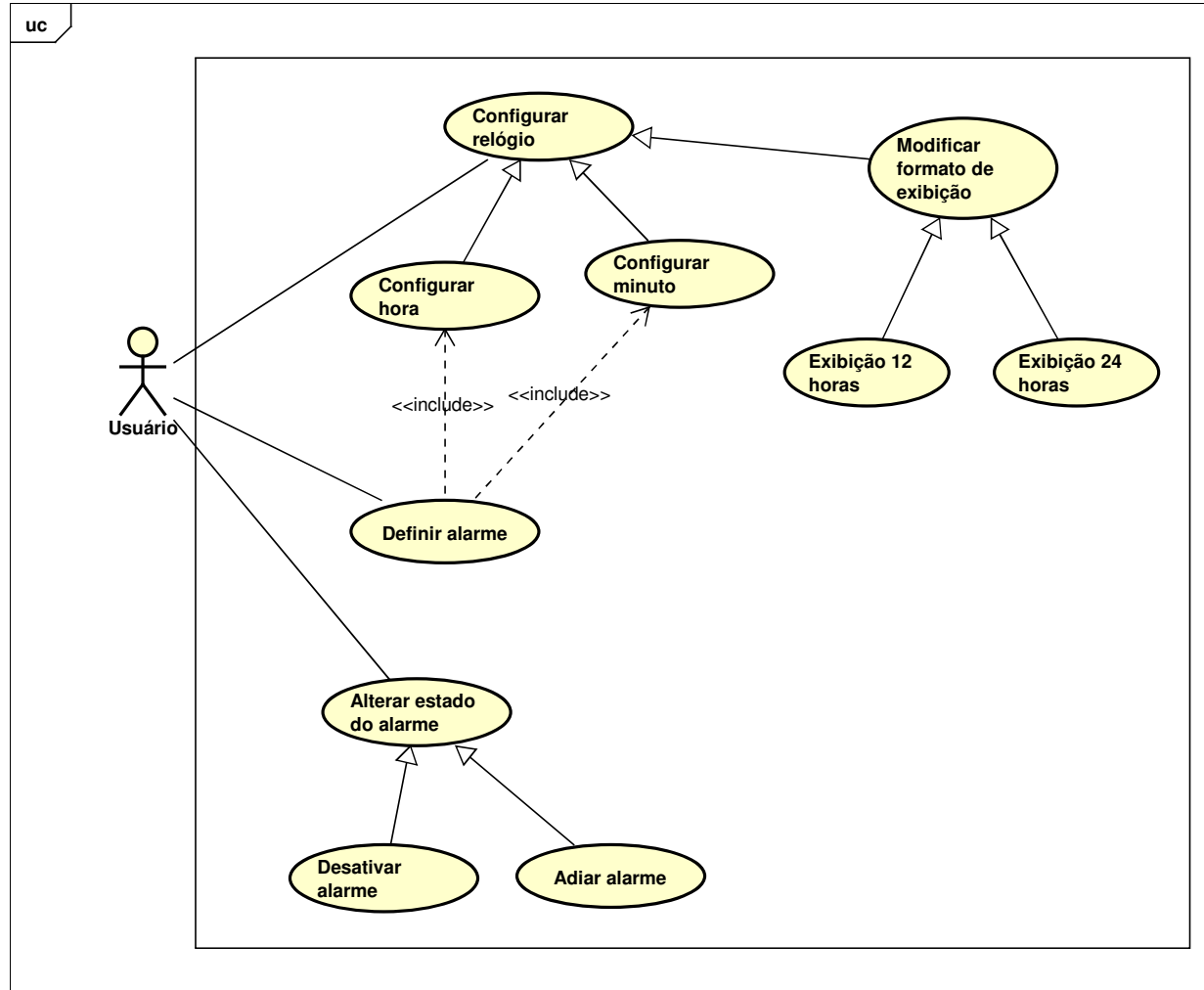
Fluxo principal:

- 1) O usuário digita o nome do produto a ser consultado no campo de busca.
- 2) O sistema exibe os produtos que fazem referência ao nome do produto buscado e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (2): Falha na conexão com o banco de dados

- a) O sistema não consegue acessar as informações no banco de dados.
- b) O sistema informa sobre o fato e o caso de uso termina.

Pós-condição: O usuário consultou o produto desejado.



EXERCÍCIO 6

Caso de Uso: Definir alarme

Sumário: O usuário define o alarme do despertador

Ator principal: Usuário

Fluxo principal:

- 1) O usuário seleciona a opção de definir alarme.
- 2) O sistema solicita a entrada do horário do alarme (hora/minuto).
- 3) O usuário digita o horário do alarme e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1) (2) (3): Esgotamento da bateria

- a) A bateria do relógio despertador acaba.

Fluxo alternativo (3): Desistência da definição do alarme

O usuário cancela a configuração do alarme.

Pós-condição: O usuário definiu o alarme e o caso de uso termina.

Caso de Uso: Modificar tipo de exibição

Sumário: O usuário seleciona o tipo de exibição das horas (12 ou 24).

Ator principal: Usuário

Fluxo principal:

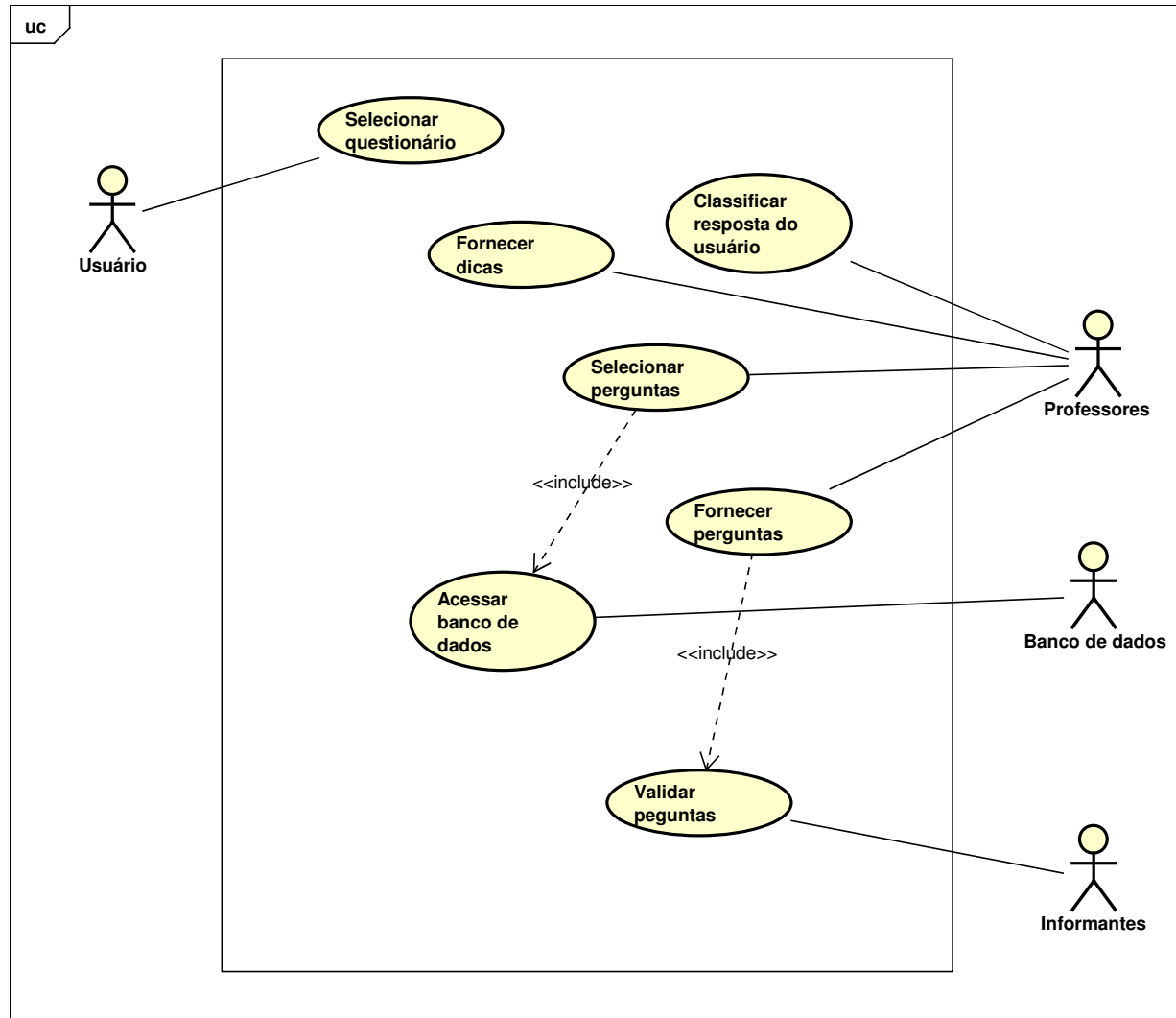
- 1) O usuário seleciona a opção de configurar o formato da hora.
- 2) O sistema exibe as opções para o usuário.
- 3) O usuário seleciona uma das opções e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1) (2) (3): Esgotamento da bateria

- a) A bateria do relógio despertador acaba.

Fluxo alternativo (3): Desistência da modificação

O usuário cancela a modificação do formato da hora.



EXERCÍCIO 7

Caso de Uso: Selecionar perguntas

Sumário: O sistema seleciona um conjunto de perguntas do banco de dados para compor o teste do usuário

Ator principal: Sistema

Ator secundário: Informantes

Fluxo principal:

- 1) O usuário solicita um questionário.
- 2) O sistema acessa o banco de dados.
- 3) O sistema seleciona as perguntas para o questionário e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (2): Falha na conexão com o banco de dados

- a) O sistema não consegue acessar as informações no banco de dados.
- b) O sistema informa sobre o fato e o caso de uso termina.

Pós-condição: O sistema selecionou as perguntas para o questionário.

Caso de Uso: Validar perguntas

Sumário: O usuário solicita um questionário para testar seus conhecimentos.

Ator principal: Informantes

Fluxo principal:

- 1) O sistema acessa o banco de dados.
- 2) O sistema seleciona perguntas para o questionário do usuário.
- 2) Os informantes validam as perguntas selecionadas e o caso de uso termina.

Fluxo de exceção (1): Falha na conexão com o banco de dados

- a) O sistema não consegue acessar as informações no banco de dados.
- b) O sistema informa sobre o fato e o caso de uso termina.

Pós-condição: Os informantes validaram as perguntas do questionário.