

1 Informe se a declaração a seguir é:

RF - Requisito funcional
RNF - Requisito não funcional
RN - Regra de negócio

(RNF) O software deve ser implementado usando os conceitos de orientação a objetos.

(RF) O software deve emitir relatórios de vendas a cada quinze dias.

(RN) A pessoa deve ser cliente do banco há mais de um ano, nunca ter emitido cheques sem fundo e não constarem restrições nos sistemas de verificação de crédito.

(RNF) O software poderá ser executado em plataforma windows e linux.

(RF) O sistema deve permitir que os funcionários consultem o status de suas solicitações.

(RN) A compra será permitida se o cartão de crédito possuir limite disponível.

(RN) Para cheques de até R\$ 100,00 reais, deve permitir compensar sem verificar a assinatura.

(RF) O usuário deve poder consultar arquivos pelo nome.

(RF) O caixa eletrônico deve disponibilizar a consulta de saldo e do informe de rendimentos.

(RNF) Os relatórios deverão ser emitidos em background.

2 Informe verdadeiro (V) ou falso (F) :

(F) Os serviços que o sistema deve prover e o comportamento em que o sistema deve ter em certas situações são chamados de requisitos não funcionais.

(V) Requisitos que vem do domínio da aplicação do sistema são chamados de requisitos de domínio, ou regras de negócio, e descrevem as regras de funcionamento do negócio.

(F) Os requisitos que restringem os serviços ou funções de um sistema, como, por exemplo, padrões de desenvolvimento, são requisitos funcionais.

(F) Premissas são fatos já confirmados no projeto e a equipe pode realizar o planejamento do projeto com base nesses fatos.

(V) Requisitos de usuário são requisitos que descrevem as necessidades do usuário, escritos sem entrar em detalhes técnicos.

(V) Restrições são fatores que limitam o projeto e podem afetar o planejamento das atividades.

(V) Stakeholders são as pessoas que possuem algum interesse no projeto, direta ou indiretamente, e podem ser usuários do sistema, gerentes, escritórios de contabilidade, entre outros.

3 Em relação às técnicas de elicitação de requisitos, informe verdadeiro (V) ou falso (F) :

(V) Na técnica de questionário, o analista desenvolve um documento com perguntas e respostas e envia para o público alvo responder.

(F) O brainstorming é uma reunião onde a equipe de projeto se reúne com o cliente para discussão de prazos de projeto.

(F) A técnica que busca informações em documentos de padrões organizacionais, documentação de processos, políticas e procedimentos se chama etnografia.

(V) Entrevista é uma técnica onde o analista se reúne com o stakeholder para uma conversa direcionada e coleta os requisitos por meio de perguntas e respostas.

“Uma escola contratou sua empresa para desenvolver um software para melhor atender às suas necessidades, pois hoje está com problemas relacionados ao cadastro de notas e frequência dos alunos. Nesta escola, os professores registram as notas das avaliações realizadas e também registram a presença dos alunos, onde os alunos são considerados aprovados quando possuem 75% de frequência e média (mínima) sete. A escola quer disponibilizar uma área para que os alunos consultem suas notas e sua frequência, pois hoje isso não existe no sistema atual. Os professores precisam de uma forma de visualização da lista de alunos que está com notas baixas e dos alunos com frequência menor que 75%, para tomar providências junto aos pais.”

4 Para o enunciado acima:

a) Defina o escopo da solução

Registro de notas e chamada e consultas/relatórios de notas e chamadas para os professores e portal de visualização de informações para aluno.

b) Identifique os stakeholders

Professores, direção, coordenação.

c) Liste quais as técnicas de elicitação serão utilizadas para descoberta de requisitos:

Serão utilizadas as técnicas de entrevista e análise de documentos.

d) Identifique os requisitos funcionais contidos no enunciado e elabore mais 2 requisitos funcionais;

RF01 - Login dos usuários.

RF02 - O sistema deve permitir que o professor cadastre notas dos alunos.

RF03 - O sistema deve permitir que o professor realize o registro de frequência (chamada) dos alunos.

RF04 - O sistema deve permitir que o professor visualize as notas e histórico de presença dos alunos.

RF05 - Deve ser possível que o aluno visualize suas notas e seus registros de presença e falta.

e) Identifique os requisitos não funcionais contidos no enunciado e elabore mais 1 requisito não funcional.

RNF01 - O sistema deve ser web.

RNF02 - O sistema deve rodar nos navegadores Chrome e Firefox.

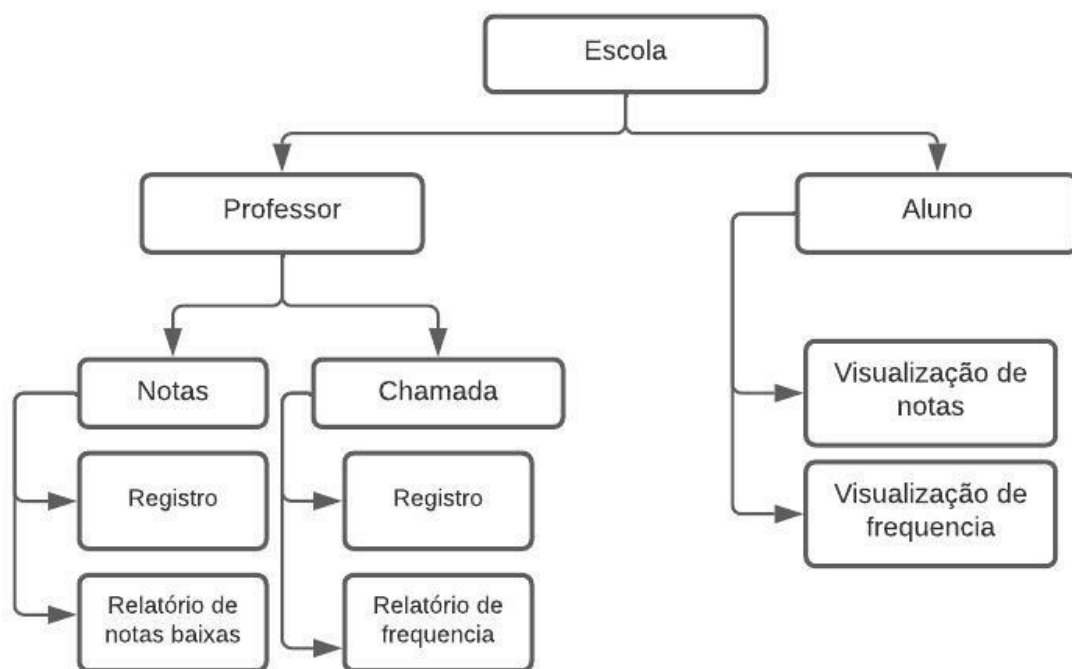
f) Identifique as regras de negócio contidos no enunciado e elabore mais duas regras de negócio.

RN01 - Os alunos são considerados aprovados quando possuem 75% de frequência e média (mínima) sete.

RN02 - Para faltas por doença médica, é necessário trazer atestado.

RN03 - Alunos com nota menor que sete estão habilitados a realizar a prova de recuperação.

g) Faça a decomposição funcional dos processos da escola:



h) Modele o diagrama de caso de uso do cenário acima.

