

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS E REGRAS DE NEGÓCIOS

Projeto

easyContábil

Equipe do Projeto

Gabriel U. Andrade, João Lenon, Adryell Da Silva

1. Requisitos funcionais

Código	Descrição do requisito funcional
RF 01	O sistema deve permitir a automanutenção de usuários dentro do aplicativo, os dados necessários para tanto são: nome, email, senha e foto de perfil.
RF 02	Deve-se fornecer a cada usuário do sistema, um perfil para manutenção de seus dados cadastrais e visualização de informações complementares a respeito de sua conta.
RF 03	Deve-se manter categorias dentro do sistema que serão usadas para o registro de dúvidas, os dados necessários são: nome da categoria, categoria pai se houver e descrição.
RF 04	O sistema deve manter palavras-chave dentro do sistema associadas às categorias, para auxiliar o usuário na identificação de categorias para o registro e busca de dúvidas no aplicativo, os dados necessários para tanto são: nome da palavra-chave e categoria associada.
RF 05	Deve-se permitir que os usuários mantenham dúvidas que ficarão disponíveis para que outros usuários possam respondê-las, as informações de manutenção de dúvidas são: título, categoria, descrição, se está aberta, se foi resolvida, além de informações não editáveis como: número de respostas.
RF 06	O sistema deve permitir que um usuário feche perguntas realizadas. Uma pergunta pode ser fechada apenas pelo usuário que abriu a dúvida, uma pergunta fechada não pode ser mais editada ou respondida.
RF 07	Deve-se permitir o registro de respostas para as dúvidas publicadas, essas respostas ficarão visíveis para que outros usuários possam visualizá-las, os dados necessários para tanto são: texto de conteúdo, usuário que respondeu, e se resolveu ou não a dúvida.
RF 08	Deve ser possível realizar um comentário sobre uma dúvida aberta, para tanto é necessário somente informar o conteúdo do comentário.
RF 09	Caso um usuário tenha uma dúvida respondida, ele poderá selecionar uma dentre as respostas dadas, e marcá-la como a que resolveu seu problema, isso culmina na resolução da dúvida.

RF 10	Deve-se permitir que usuários possam “curtir” ou “descurtir” as respostas dadas pelos demais usuários a perguntas feitas, representando a relevância dessa resposta.
RF 11	Deve-se permitir que usuários possam “curtir” ou “descurtir” as dúvidas registradas por outros usuários, representando a relevância dessa dúvida.
RF 12	Deve-se implementar um controle de notificações para manter os usuários cientes de eventos internos do aplicativo.

2. Requisitos não funcionais

Código	Descrição do requisito não-funcional
RNF 01	O sistema deve criptografar a senha no banco de dados.
RNF 02	O sistema deve utilizar o sistema de banco de dados PostgreSQL.
RNF 03	O sistema deve utilizar o protocolo REST para comunicação entre servidor e cliente.
RNF 04	O sistema deve ser desenvolvido em NodeJS.
RNF 05	Os serviços de API devem ser desenvolvidos usando NestJS.
RNF 06	O aplicativo para dispositivos móveis deve ser desenvolvido em Flutter.
RNF 07	Deve-se realizar a confirmação de cadastro pelo envio de e-mail.
RNF 08	Deve-se realizar o controle de containers com Docker e Docker-Compose

3. Regras de negócio

Código	Descrição regra de negócio
RN 01	Os usuários só podem manter no 5 dúvidas abertas ou não resolvidas por vez.
RN 02	Um usuário não pode registrar uma resposta para sua própria dúvida.
RN 03	Uma dúvida fechada só pode ser visualizada por seu dono.
RN 04	Uma dúvida fechada não pode ser reaberta.
RN 05	Um usuário pode registrar somente uma resposta por dúvida.
RN 06	Durante a resolução de uma dúvida, caso uma resposta seja selecionada como a que solucionou o problema, o usuário dono da resposta ganha 20 pontos e o dono da pergunta ganha 10, caso contrário o dono da pergunta ganha somente 5 pontos.

RN 07	O processo de resolver uma dúvida não pode ser revertido.
RN 08	Um comentário só pode ser feito sobre uma dúvida publicada, e não sobre outros comentários.
RN 09	Um usuário pode “curtir” ou “descurtir” uma resposta, mas nunca ambos.
RN 10	Um usuário pode “curtir” ou “descurtir” inúmeras respostas sobre uma mesma dúvida, mas nunca a sua própria resposta.
RN 11	Um usuário pode “curtir” ou “descurtir” uma dúvida, mas nunca ambos.
RN 12	Um usuário pode “curtir” ou “descurtir” inúmeras dúvidas realizadas por outros usuários, mas nunca uma dúvida própria.
RN 13	As respostas dadas à uma pergunta devem ser ordenadas pelo número de “curtidas” e a data de resposta.
RN 14	Usuários poderão continuar comentando e respondendo dúvidas resolvidas.
RN 15	A pontuação de um usuário não sofre decréscimo.
RN 16	A resolução de uma dúvida culmina no ganho de pontos para o usuário que respondeu e uma pontuação menor para o usuário que abriu a pergunta.