



Especificação de Sistema DoATask

Grupo No. 7

David Carvalho N°27973
Diogo Marques N°.27972
Gabriel Fortes N°27976
Gonçalo Vidal N°27984
Diogo Caldas N°27951
Vasco Gomes N°27955

Licenciatura em Engenharia Sistemas Informáticos

2ºano

Barcelos |, 2024

Índice de tabelas

Tabela 1- Requisitos Funcionais	11
Tabela 2 - Requisitos não funcionais.....	11
Tabela 3 - Project Backlog	12

Índice de Figuras

Não foi encontrada nenhuma entrada do índice de ilustrações.

Índice

1. Introdução	6
1.1. Objetivo do projeto	6
1.2. Problemas a resolver	7
1.3. Solução proposta	7
2. Processos de negócio	8
2.1. Processo da tarefa de voluntariado	8
2.1.1. Etapas	8
2.1.2. Descrição do processo	8
2.2. Processo da comunidade	9
2.2.1. Etapas	9
2.2.2. Descrição do processo	9
2.3. Processo da loja	9
2.3.1. Etapas	9
3. Requisitos funcionais	10
4. Requisitos não funcionais	11
5. Project Backlog	12
6. Conclusão	13
7. Bibliografia	14

1. Introdução

DoATask é uma plataforma desenvolvida na qual facilita e promove a realização de voluntariado dentro das comunidades.

Através da **DoATask** os utilizadores podem criar ou se juntarem-se a comunidades, sejam elas focadas em apoio a instituições de solidariedade social, limpeza de espaços públicos, ou qualquer outra iniciativa de carácter voluntário. Cada comunidade funciona como um espaço virtual onde é possível criar e realizar tarefas voluntárias. Para valorizar a participação e tornar o processo mais motivador, cada tarefa concluída concede ao voluntário pontos e moedas virtuais que podem ser trocadas na loja da Comunidade, oferecendo recompensas e reforçando o ciclo de colaboração.

1.1. Objetivo do projeto

O **DoATask** tem como objetivo facilitar o acesso ao voluntariado e incentivar as pessoas a envolverem-se no mesmo. A plataforma foi desenvolvida para simplificar todas as etapas do processo desde encontrar uma tarefa até à sua realização, permitindo que qualquer pessoa, possa contribuir para a sua comunidade. Para incentivar o envolvimento foi desenvolvido um sistema de recompensa com pontos e moedas que podem ser trocados por itens na loja, criando um ambiente que valoriza cada ação solidária e encoraja uma participação das pessoas.

1.2. Problemas a resolver

Atualmente, uma das maiores dificuldades para quem quer fazer voluntariado é a falta de um ponto central onde possam ser consultadas, de forma clara e organizada, as várias oportunidades disponíveis. As tarefas voluntárias estão frequentemente espalhadas por diferentes meios, redes sociais, sites de associações ou grupos informais, o que obriga os interessados a procurar ativamente em múltiplas fontes, muitas vezes sem saber por onde começar. Esta dispersão dificulta a adesão, reduz a visibilidade de muitas iniciativas e acaba por afastar potenciais voluntários que, apesar da vontade de ajudar, não encontram facilmente onde ou como fazê-lo. Além disso, a ausência de um sistema comum que valorize as contribuições de cada pessoa contribui para uma menor motivação e continuidade nas ações de voluntariado.

Por outro lado, também não existem ferramentas para quem quer criar uma comunidade de voluntariado ou criar as suas próprias tarefas de voluntariado. Muitos grupos informais ou pessoas com ideias para ajudar acabam por não avançar por falta de uma plataforma que ajude a centralizar as atividades de voluntariado. Esta ausência de suporte tecnológico compromete a mobilização de novas iniciativas e limita o crescimento de redes de solidariedade locais.

1.3. Solução proposta

O **DoATask** resolve estes problemas ao oferecer uma plataforma que centraliza todas as oportunidades de voluntariado e simplifica a criação de novas comunidades e tarefas. Os utilizadores encontram, num só lugar, um catálogo organizado de ações disponíveis, filtrável por comunidade. Quem pretende criar iniciativas tem acesso a ferramentas intuitivas para abrir comunidades. Um sistema de notificações que informa sobre os vários estados das atividades de voluntário. Além disso, o **DoATask** valoriza cada contribuição através da atribuição de pontos e moedas que podem ser trocadas na loja da comunidade valorizando o esforço de cada voluntário e incentivando a participação contínua. Desta forma, o **DoATask** oferece uma solução completa e acessível tanto para quem quer ajudar como para quem organiza iniciativas solidárias, fomentando a criação e o fortalecimento de redes de voluntariado locais.

2. Processos de negócio

2.1. Processo da tarefa de voluntariado

2.1.1. Etapas

- **Criar uma tarefa:** O utilizador cria uma tarefa na plataforma, especificando os detalhes da mesma, título, descrição, localização, dificuldade, comunidade na qual a tarefa será criada e opcionalmente imagens.
- **Eliminar ou não a tarefa:** Caso o utilizador quiser eliminar a tarefa criada pode elimina-la, mas somente se nenhum utilizador aceitou a mesma.
- **Aceitar a tarefa:** Se o utilizador não tiver outra tarefa em curso nessa comunidade, pode aceitar a tarefa.
- **Cancelar ou não a tarefa:** Caso o utilizador quiser cancelar a tarefa pode cancela-la.
- **Terminar a tarefa:** O utilizador termina a tarefa
- **Avaliar a tarefa:** O utilizador avalia a tarefa
- **Receber recompensa:** O utilizador recebe as recompensas em pontos e moedas.

2.1.2. Descrição do processo

Um utilizador pode criar uma tarefa, a tarefa fica então visível para todos os membros da comunidade. Enquanto ninguém tiver aceite a tarefa, o criador pode apagá-la. No entanto, assim que for aceite por outro utilizador, já não pode ser eliminada. Quando a tarefa for terminada o utilizador avalia a mesma.

Os voluntários podem ver as tarefas disponíveis e, se não tiverem nenhuma em andamento nessa comunidade, podem aceitar uma. Se mudarem de ideia antes de a realizar, podem cancelar a aceitação. Depois de concluírem a tarefa, marcam-na como terminada e têm a opção de a avaliar. Ao finalizar, recebem automaticamente pontos e moedas como recompensa.

2.2. Processo da comunidade

2.2.1. Etapas

- **Criar uma comunidade:** Um utilizador cria uma comunidade especificando o nome e a localidade da mesma, sendo que o utilizador têm que pertencer a localidade que especificar.
- **Entrar na comunidade:** Um utilizador entra numa comunidade caso possua morada na localidade a que a comunidade pertence.

2.2.2. Descrição do processo

O utilizador pode criar uma nova comunidade ao indicar o nome e a localidade da mesma. Para isso, é necessário que o utilizador pertença à localidade que está a registar. Outros utilizadores podem entrar nessa comunidade desde que também tenham morada na mesma localidade.

2.3. Processo da loja

2.3.1. Etapas

- **Criar item:** Utilizador cria um item para ser disponibilizado na loja da sua comunidade
- **Esconder ou Mostrar item:** Utilizador pode esconder o item caso o mesmo esteja disponível na loja ou pode mostrar o item caso o mesmo não esteja disponível na loja.
- **Comprar o item:** Utilizador compra o item caso possua moedas suficientes

2.3.2. Descrição do processo

Um utilizador pode criar um item para a loja da sua comunidade, depois de criado, o item pode ser colocado visível ou invisível na loja, o utilizador pode escondê-lo a qualquer momento, ou voltar a mostrá-lo quando quiser que fique novamente disponível. Qualquer membro da comunidade pode comprar o item, desde que tenha moedas suficientes.

3. Requisitos funcionais

Os requisitos funcionais descrevem o comportamento esperado da aplicação e as funcionalidades que devem ser implementadas para satisfazer as necessidades dos utilizadores.

Código	Regra
RF 01	O sistema deve permitir que um utilizador crie tarefas dentro de uma comunidade à qual pertence.
RF 02	O sistema deve permitir que o criador elimine uma tarefa, desde que ainda não tenha sido aceite por nenhum voluntário.
RF 03	O sistema deve permitir que um utilizador aceite uma tarefa, desde que não tenha outra tarefa em andamento na mesma comunidade.
RF 04	O sistema deve permitir que o utilizador cancele uma tarefa aceite, antes da sua conclusão.
RF 05	O sistema deve permitir que o utilizador marque a tarefa como concluída.
RF 06	O sistema deve permitir que o utilizador avalie a tarefa após a sua conclusão.
RF 07	O sistema deve atribuir pontos e moedas automaticamente ao utilizador após concluir uma tarefa.
RF 08	O sistema deve permitir que um utilizador crie uma comunidade, definindo o nome e a localidade da mesma.
RF 09	O sistema deve verificar se o utilizador pertence à localidade indicada antes de permitir a criação da comunidade.
RF 10	O sistema deve permitir que um utilizador entre numa comunidade, caso a sua morada corresponda à localidade da mesma.
RF 11	O sistema deve listar as comunidades disponíveis de acordo com a morada do utilizador.
RF 12	O sistema deve permitir que o utilizador crie um item na loja da sua comunidade.
RF 13	O sistema deve permitir que o utilizador esconda ou mostre um item na loja.
RF 14	O sistema deve permitir que o utilizador compre um item, desde que tenha moedas suficientes e pertença a comunidade da loja que o item pertence.
RF 15	O sistema deve atualizar automaticamente o saldo de moedas do utilizador após a compra de um item.

RF 16	O sistema deve contabilizar os pontos e moedas recebidos por cada utilizador após completar tarefas.
RF 17	O sistema deve permitir ao utilizador visualizar o seu saldo de pontos e moedas.

Tabela 1- Requisitos Funcionais

4. Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais descrevem as características de qualidade que a aplicação deve cumprir, sem estarem diretamente relacionadas com funcionalidades específicas.

Código	Regra
RNF 01	A interface do sistema deve ser simples, intuitiva e acessível para todos utilizadores.
RNF 02	O sistema deve disponibilizar mensagens de erro claras e orientadoras sempre que ocorrer uma falha.
RNF 03	O sistema deve validar os dados introduzidos pelo utilizador para prevenir injeções de código malicioso.
RNF 04	O sistema deve garantir que apenas utilizadores autenticados possam criar, aceitar ou gerir tarefas e comunidades.
RNF 05	O sistema deve ter um mecanismo de recuperação de conta.
RNF 06	O sistema deve possuir autenticação.

Tabela 2 - Requisitos não funcionais

5. Project Backlog

O Project Backlog representa as funcionalidades, requisitos e tarefas que devem ser implementadas na aplicação e tem como objetivo organizar e descrever, de forma clara, as ações que o sistema deve permitir, baseando-se nas necessidades dos utilizadores.

ID	Como Utilizador	Pretendo
1	Utilizador não autenticado	Registar
2	Utilizador não autenticado	Login
3	Utilizador autenticado	Atualizar os dados da minha conta
4	Utilizador autenticado	Criar uma comunidade
5	Utilizador autenticado	Entrar numa comunidade
6	Utilizador autenticado	Criar uma tarefa
7	Utilizador autenticado e criador da tarefa	Eliminar uma tarefa
8	Utilizador autenticado	Aceitar tarefa
9	Utilizador autenticado	Cancelar Tarefa
10	Utilizador autenticado	Terminar Tarefa
11	Utilizador autenticado e criador da tarefa	Avaliar tarefa
12	Utilizador autenticado e dono da comunidade	Criar um item para a loja
13	Utilizador autenticado e dono da comunidade	Esconder ou mostrar item na loja
14	Utilizador autenticado	Comprar um item na loja
15	Utilizador autenticado	Consultar o meu saldo de moedas e pontos

Tabela 3 - Project Backlog

6. Conclusão

7. Bibliografia

- Material fornecido pela professora no moodle.