



NOVA SCHOOL OF  
SCIENCE & TECHNOLOGY

**Interação Pessoa-Máquina**

**2024/2025**

# **Taskable**

---

## Stage 2 - User and Task Analysis



**Authors:**

69951, João Norberto  
69970, Afonso Leote  
70199, Manuel Luz  
71798, João Fernandes

**Lab class Nº 1**

**Group Nº 5**

**Professor:**  
Teresa Romão

September 24, 2024

## Problema

A gestão de uma casa partilhada por várias pessoas envolve a divisão de diversas tarefas como limpeza, recolha de lixo, compras de bens comuns, entre outras. Estabelecer uma divisão de tarefas justa, acessível e rotineira não é simples, seja pela quantidade de pessoas, pela variedade de tarefas ou pelos imprevistos do dia a dia, especialmente para estudantes deslocados, que começam as suas primeiras experiências de vida independente. Sendo assim, pretendemos criar uma ferramenta intuitiva e de fácil acesso que permita lidar com estas dificuldades, de modo permitir uma gestão eficiente da casa.

## Utilizadores

O público alvo desta aplicação são pessoas que partilhem casa, nomeadamente, estudantes deslocados ou famílias. Como a nossa aplicação envolve não só a divisão de tarefas mas também a divisão de contas (por exemplo ao fazer compras), faz sentido dividir as classes de utilizadores entre “Adultos” e “Crianças”.

A interface para os dois grupos de utilizadores é semelhante, tendo a interface das “Crianças” tudo a que os “Adultos” têm acesso, com exceção de parte de divisão de contas e de atribuição de tarefas a pessoas.

## Tarefas

### 1. Criar uma conta na app

Precondições:

1. O utilizador ainda não se registou na aplicação.

Subtarefas:

1. Abrir a aplicação
2. Clicar no botão ‘Criar conta’
3. Inserir dados:
  - a. Inserir endereço de correio eletrónico
  - b. Inserir nome do utilizador
  - c. Inserir palavra-passe
  - d. Confirmar palavra-passe
  - e. Inserir idade e data de nascimento
4. Clicar no botão ‘confirmar’

Exceções:

1. Os dados inseridos pelo utilizador não são válidos
2. O utilizador já existe

## **2. Criar grupo**

Precondições:

1. O utilizador tem conta criada
2. O utilizador tem conta iniciada

Subtarefas:

1. O utilizador abre a aplicação
2. Selecionar a aba dos grupos
3. Carregar no botão para criar novo grupo
4. Selecionar o nome do grupo
5. Selecionar foto para o grupo (Opcional)
6. Clicar no botão 'Criar Grupo'

Exceções:

1. O utilizador coloca um nome inválido para o grupo

## **3. Adicionar um novo utilizador ao grupo**

Precondições:

1. O utilizador tem conta criada
2. O utilizador tem conta iniciada
3. O utilizador já criou um grupo
4. O novo utilizador não pertence ao grupo

Subtarefas:

1. O utilizador abre a aplicação
2. Selecionar a aba dos grupos
3. Seleciona o grupo onde vai adicionar o outro utilizador
4. Carregar em definições do grupo
5. Selecionar 'Adicionar Utilizadores ao Grupo'
6. Convidar o outro utilizador para o grupo

Exceções:

1. O utilizador que foi convidado não existe

## **4. Criar tarefas da casa**

Precondições:

1. O utilizador tem conta criada
2. O utilizador tem conta iniciada
3. O utilizador pertence a um grupo

Subtarefas:

1. O utilizador abre a aplicação
2. Selecionar a aba dos grupos
3. Selecionar o grupo onde se vai adicionar a tarefa
4. Selecionar o botão de adicionar tarefa
5. Colocar o título da tarefa
6. Colocar a descrição da tarefa
7. Colocar a data limite e periodicidade da tarefa
8. Atribuir tarefa a um utilizador do grupo (Opcional)

Exceções:

1. O utilizador coloca um título inválido para a tarefa

## **5. Pedido de troca de tarefa com outro utilizador**

Precondições:

1. O utilizador tem conta criada
2. O utilizador tem conta iniciada
3. O utilizador pertence a um grupo
4. Os dois utilizadores pertencem ao grupo
5. O grupo já tem uma tarefa

Subtarefas:

1. O utilizador abre a aplicação
2. Selecionar a aba dos grupos
3. Selecionar o grupo onde está a tarefa que pretende trocar
4. Selecionar a tarefa
5. Selecionar o botão de definições da tarefa
6. Selecionar o botão de trocar a tarefa

## **6. Adicionar item à sua lista de compras**

Precondições:

1. O utilizador tem conta criada
2. O utilizador tem conta iniciada
3. O utilizador pertence a um grupo

Subtarefas:

1. O utilizador abre a aplicação
2. Selecionar a aba dos grupos
3. Selecionar o grupo em questão
4. Selecionar a aba 'Compras'
5. Clicar no botão para adicionar novo item à lista pessoal
6. Adicionar nome do item

Exceções:

1. Nome do item é inválido

## **7. Criar uma lista de compras para o grupo**

Precondições:

1. O utilizador tem conta criada
2. O utilizador tem conta iniciada
3. O grupo existe
4. O utilizador pertence a um grupo

Subtarefas:

1. O utilizador abre a aplicação
2. Selecionar a aba dos grupos
3. Selecionar o grupo em questão
4. Selecionar a aba 'Compras'
5. Clicar no botão para adicionar nova lista de grupo
6. Adicionar nome à lista

## **8. Combinar listas de compras**

Precondições:

1. O utilizador tem conta criada
2. O utilizador tem conta iniciada
3. Os utilizadores pertencem ao mesmo grupo
4. Os utilizadores têm pelo menos uma lista cada um

Subtarefas:

1. O utilizador abre a aplicação
2. Selecionar a aba dos grupos
3. Selecionar o grupo em questão
4. Selecionar a aba 'Compras'
5. Selecionar a lista do outro utilizador
6. Selecionar a própria lista
7. Carregar no botão de juntar listas

## **Cenários**

### **1. Criar e distribuir tarefas**

“Sou o Sérgio, estudante de Eng. Informática do primeiro ano na FCT e recentemente partilho casa com o Bruno e com a Carla. Nestes primeiros dias a casa está uma confusão, existe imensa loiça por lavar, a sala e a casa estão sujas e o lixo está cheio. Para distribuir essas tarefas de forma justa, instalo a aplicação “Taskable”, crio uma conta e um grupo com o Bruno e a Carla e crio as tarefas “Lavar a loiça” que se repete diariamente, “Limpar a sala” e “Levar o lixo” que se repetem semanalmente no sábado. Como nenhum de nós se chega à frente, vamos atribuir as tarefas aleatoriamente e agora já temos uma distribuição organizada.”

### **2. Trocar uma tarefa entre pessoas**

“O meu nome é Ruben e partilho casa com o Marco, já estabelecemos na aplicação “Taskable” que alternadamente no domingo um de nós tem a tarefa “Limpar a cozinha” . Como sou estudante deslocado, este fim de semana vou para Freixo de Espada à Cinta e não vou poder “Limpar a cozinha”. Sendo assim, clico na tarefa e faço um pedido de troca com o “Limpar a cozinha” do Marco da semana seguinte, assim nenhum de nós fica com trabalho a mais, nem com a cozinha suja!”

### 3. Adicionar item à lista de compras e juntar listas

“Chamo-me Nelson e partilho casa com dois colegas. Como hoje tenho algum tempo livre, vou às compras. Com o “Taskable” adiciono “Bananas” e “Iogurtes” à minha lista. Como quero receber pontos bónus, observo as listas dos meus colegas e faço as compras por eles. Registo na aplicação os 4.62€ que o Roberto me deve e os 12.35€ do Álvaro. Assim todos temos os nossos produtos, as contas facilmente divididas e eu recebi os pontos bónus!”

## Entrevistas

Realizamos três entrevistas, duas direcionadas a estudantes deslocados e outra a uma família. O feedback foi bastante positivo e qualquer um dos entrevistados achou uma ótima ideia para gerir a casa de maneira mais eficiente.

Os estudantes mostraram-se bastante otimistas face à ideia, uma vez que atualmente ou utilizam um papel colado ao frigorífico ou um excel onde fazem estas divisões. Realçaram que a troca de tarefas é uma *feature* importante e que atualmente é difícil de realizar (uma vez que não estão sempre em casa para mudar a lista ou com um computador para mudar o excel). Assim, sugeriram que a aplicação fosse para o telemóvel em não para computador uma vez que podem aceder em qualquer lado e que pode ser bastante útil na questão das compras.

A família também achou uma boa ideia ter uma maneira mais organizada para os filhos realizarem tarefas da casa desde cedo. No entanto, sugeriram a divisão de grupos de utilizadores com crianças, uma vez que consideram não devem aceder à parte de divisão de contas (uma vez que ainda são dependentes financeiramente) e que preferiam que a divisão de tarefas fosse feita pelos pais. Assim, considerámos uma sugestão importante a divisão de classes de utilizadores e decidimos integrar na nossa aplicação.