



NOVA SCHOOL OF  
SCIENCE & TECHNOLOGY

**Interação Pessoa-Máquina**

**2021/2022**

# 4Square

---

## Stage 4: Computational Prototype



**Authors:**

55416, António Pereira  
55793, Duarte Belo  
55951, Diogo Lages  
52535, Ramiro Henriques

**Lab class Nº 1**

**Group Nº 6**

**Professor:**  
Teresa Romão

December, 2021

## [URL to our prototype](#)

### **Startup instructions:**

O nosso trabalho é uma aplicação móvel em ambiente Android, por isso para ser corrido tem de ser num telemóvel com um sistema operativo Android ou num emulador, instalando o ficheiro de extensão “.apk”.

### **Briefing:**

Com a nossa aplicação pretendemos facilitar a gestão de associados de empresas ou entidades, recursos e tarefas. Neste momento, existem algumas plataformas para gerir a organização de todo o tipo de eventos, mas muitas vezes não conseguem cobrir vários recursos que são necessários para essa gestão. Deste modo, a nossa solução é centralizar numa só app todo o tipo de organização que antecede eventos destes grupos como reuniões, conferências, ajuntamentos ou até performances.

Desta forma, pretendemos que com o 4Square seja possível organizar e responder às disponibilidades de forma eficiente, encontrar os contactos dos membros de forma rápida, organizar e atualizar e disponibilizar a visualização de inventários, rever tarefas necessárias para a realização dos eventos ou tarefas ainda por realizar.

Distinguimos ainda, no uso da aplicação, administradores de utilizadores, podendo os administradores criar e alterar eventos e gerir *workspaces*. Cada pessoa pode estar em mais do que um *workspace* e também ser administrador ou utilizador em vários. Cada pessoa poderá gerir o *workspace* em que trabalha no painel de seleção de espaços de trabalho.

### **Task Scenarios:**

#### [1st Scenario:](#)

A Sra. Olga acabou de ser contratada pela empresa FCT-NOVA, para o seu primeiro trabalho na divisão de informática e começa na próxima segunda-feira. Ela não sabe todas as suas responsabilidades, assim como o que já foi feito e quando vão ser as próximas reuniões.

A Olga já se encontra no workspace 4Square da empresa, onde toda essa informação está compactada. Com a sessão já iniciada, a Sra. Olga soube que tem de dar a sua disponibilidade para os eventos dos dias 20 e 22 de Dezembro.

### 2nd Scenario:

A Sra. Olga não conhece muita gente no seu novo emprego, porém, sabe que o seu amigo Sr. Ramiro foi também convidado para os eventos. Aproveita então para ver se o Sr. Ramiro vai comparecer em algum dos eventos.

Ainda assim, a Sra. Olga não percebeu muito bem por onde é que se entra no escritório, e decide utilizar a aplicação para encontrar o número de um colega da empresa.

### 3rd Scenario:

A Sra. Olga pretende estar a par das tarefas e dos inventários da nova empresa. Ao encontrar as tarefas que o seu grupo de trabalho precisa de realizar, vê as suas datas limite.

A Sra. Olga pretende também ver o inventário necessário para um evento no dia 24 de Dezembro, tal é possível acedendo aos detalhes do evento.

## **Our project:**

Tivemos bastantes dificuldades em decidir qual o ambiente que iria ser mais benéfico usarmos. Começámos por tentar trabalhar em OutSystems, depois Webflow, mas no final descartámos essas possibilidades por não conseguirmos captar o conhecimento necessário para fazer esta aplicação. Assim acabámos por utilizar Android Studio para desenvolver a nossa aplicação.

[URL of our project code](#)

## **Unimplemented Parts:**

Em geral, achamos que o nosso sketch inicial estava bastante ambicioso, e como tal não conseguimos implementar algumas funcionalidades que tínhamos mencionado antes.

A primeira coisa que decidimos não fazer foi os workspaces, porque este foi o conceito mais confuso para os nossos colegas na testing class. Assim achamos que faz mais sentido cada conta pertencer apenas a um workspace, porque apesar de ser possível remodelar este conceito de forma a que fosse mais intuitivo, demos prioridade a outras partes mais importantes do nosso projeto.

Não conseguimos implementar uma conta com um admin, existindo assim uma única conta de um utilizador que não cria eventos, contactos e tarefas, apenas os vê. Não implementámos também os botões para “criar” e “remover” itens do inventário. Para além disso, não temos página de login e não é possível aceder à lista de convidados ao evento nem ao material deste. Por causa disso, redirecionámos ambos os botões para as páginas dos contactos e do inventário geral, respetivamente.