

Instituto Politécnico Viana do Castelo

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Engenharia Informática 2021/2022

Docentes: Eng. José Viana

Eng. Pedro Araújo

Nome do estudante: 24590 - Valdo Voliz Mpinga

Sistemas de informação em rede

22B

O detetive dos seus **Itens pessoais!**

Viana do Castelo, dezembro 2021

1. Introdução

Neste presente relatório, o grupo apresenta detalhadamente as etapas de desenvolvimento do modelo conceitual da aplicação.

Contents

1.	Intr	odução	. 2
		delo conceitual	
		Metáforas	
		Objetos	
		, Ações	
	2.4.	Mapeamento	

2. Modelo conceitual

O modelo conceitual foi feito e inspirado pela analogia de ambientes, sendo que um ambiente pode ser qualquer lugar em específico que o utilizador deseja ter itens organizados, como uma casa, um escritório e mais.

2.1. Metáforas

- Ambiente: O ambiente é o local/espaço onde são efetuadas operações sobre certos itens, um exemplo de ambiente seria uma casa;
- **Compartimentos**: Uma casa tem vários compartimentos, neste contexto, o ambiente, independentemente de qual ele seja, ele pode ter vários compartimentos;
- **Ambiente habitual**: O ambiente habitual é aquele em que o usuário passa tempo, como a sua casa por exemplo, podendo ser outro...;
- **Perfil**: O perfil é o local onde o usuário tem a possibilidade de ver e alterar os seus credenciais;

2.2. Objetos

Os objetos estão apresentados na seguinte sintaxe: <objeto> (atributo1, atributo2, atributoN)

- 1. Ambiente(compartimentos): O utilizador pode criar vários e atuar sob vários ambientes;
- 2. **Compartimentos**(apontamentos): O utilizador pode criar e atua vários compartimentos e atuar sob eles;
- 3. **Apontamentos** (*id, descrição, tipo, data do registo, imagem, estado*): Um apontamento é nada menos que um registro que podemos verificar, que contem dados de onde guardamos um certo item num compartimento;

2.3. Ações

Antes de enumerar as ações possíveis executáveis pelo usuário é necessário explicar o que é um CRUD, um CRUD (Create, Read, Update e Delete), refere se a criação, leitura, edição/atualização e eliminação de um dado. Sempre que nos referimos de CRUD em um objeto, quer dizer que ele é suscetível a estas 4 operações.

As operações do sistema são:

- 1. CRUD de ambientes;
- 2. CRUD de compartimentos;
- 3. CRUD de apontamentos;
- 4. Autenticação;

2.4. Mapeamento

O mapeamento representa como os objetos relacionam se entre si, o mapeamento do sistema é o seguinte:

• Autenticação->Ambiente -> Compartimentos -> Apontamento