



**Faculdade de Design,  
Tecnologia e Comunicação**  
Universidade Europeia

## **ALOJA-TE**

### **DOCUMENTO BASE DE DADOS**

20200469 Jamiro da costa

20210439 Moisés Garcia

20210749 Jesus Tamba

<https://github.com/Jesusdasilva2001/Aloja-te.git>

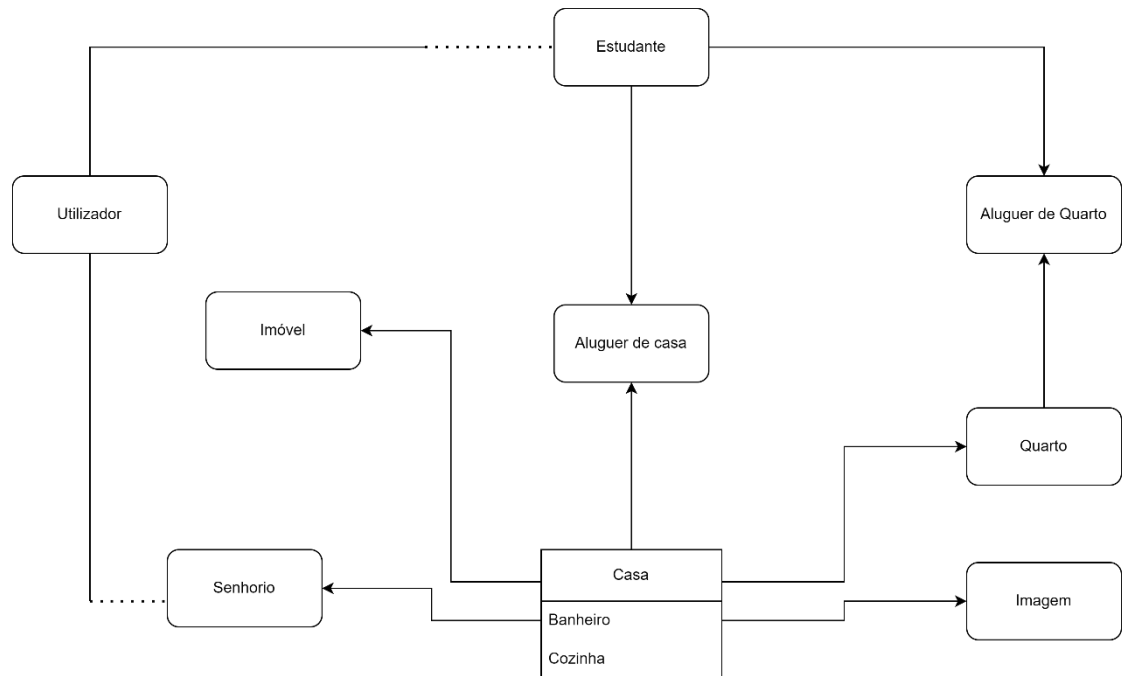
## Introdução

Aloja-te é uma aplicação mobile que surgiu no intuito de ajudar os estudantes tanto nacional como estrangeiros a encontrarem alojamentos local, portanto houve a necessidade de se criar uma base de dados para o funcionamento do mesmo. Criou-se uma base de dados para armazenar os dados do utilizador, assim que fizerem o registo na app.

## Objetivo

O objetivo da base de dados do aloja-te é facilitar o fornecimento de informações aos usuários (nome, palavra-passe, email, entre outros) do sistema e controlar o armazenamento e a recuperação de dados.

## Modelo ER.



# Dicionário da base de dados

## Imóvel

Tabela Imóvel com todos os dados

| Imóvel           | Data type | Restrições | Observações |
|------------------|-----------|------------|-------------|
| Imóvel_id        | int       |            |             |
| Imóvel_nome      | String    |            |             |
| Imóvel_descricao | Text      |            |             |

Comentários:

Imóvel\_descrição: Descrição de todos os imoveis

**Senhorio**

Tabela de ligação de senhorio com utilizador. Cada utilizador pode ser um senhorio.

| Senhorio               | Data Type | Restrições | Observações |
|------------------------|-----------|------------|-------------|
| Senhorio_id            | int       | Pk         |             |
| Senhorio_nome          | String    |            |             |
| Senhorio_email         | String    |            |             |
| Senhorio_telefone      | numeric   |            |             |
| Senhorio_utilizador_id | int       |            |             |

## Casa

Tabela de ligação com aluguer de casa, senhorio, imóvel, quarto, imagem e estudante.

| Casa          | Data Type | Restrições | Observações |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| Casa_id       | int       |            |             |
| Cozinha       | text      |            |             |
| Banheiro      | text      |            |             |
| Cidade        | String    |            |             |
| Codigo_postal | String    |            |             |
| Bairro        | String    |            |             |
| Rua           | int       |            |             |
| Numero_casa   | int       |            |             |
| Longitute     | decimal   |            |             |
| latitude      | decimal   |            |             |
| Senhorio_id   | int       |            |             |

Comentários:

Senhorio\_id: Atributo de ligação para tabela casa e imagem.

## Quarto

Tabela de ligação quarto com casa. Uma casa pode ter vários quartos.

| Quarto           | Data Type | Restrições | Observações |
|------------------|-----------|------------|-------------|
| Quarto_id        | int       | Pk         |             |
| Quarto_descricao | text      |            |             |
| Quarto_Id_casa   | int       | FK         |             |

Comentários:

Quarto\_descricao: Descrição do quarto.

Id\_casa: Atributos de ligação para tabela senhorio e imagem.

## Imagem

Tabela com ligação de quarto, casa, imóvel.

| Imagem        | Data Type | Restrições | Observações |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| Imagem_id     | int       | Pk         |             |
| Url_da_imagem | String    |            |             |
| Id_casa       | int       |            |             |
| Id_banheiro   | int       |            |             |
| Id_imovel     | int       |            |             |
| Id_quarto     | int       |            |             |
| Id_cozinha    | int       |            |             |



## Aluguer de casa

Tabela de ligação de casa com utilizador.

| Aluguer de casa  | Data Type | Restrições | Observações |
|------------------|-----------|------------|-------------|
| Aluguerdecasa_id | int       | Pk         |             |
| Id_casa          | int       |            |             |
| Utilizador       | int       |            |             |
| Id_stu           | String    |            |             |

### Comentários:

Id\_casa: Atributos de ligação para tabelas utilizador e tabelas estudante.

Id\_stu: Atributos de ligação com a tabela aluguer de quarto.

Aluguer de quarto

Tabela de ligação de estudante com quarto.

| Aluguer de quarto  | Data Type | Restrições | Observações |
|--------------------|-----------|------------|-------------|
| Aluguerdequarto_id | int       | Pk         |             |
| Id_stu             | int       |            |             |
| Id_quarto          | int       |            |             |
| Utilizador         | int       |            |             |

Comentários:

Id\_stu: Atributos de ligação com a tabela aluguer de casa.

Id\_quarto: Atributo de ligação com a tabela imagem e quarto.

## Estudante

Tabela de ligação estudante com aluguer de casa e com aluguer de quarto.

| Estudante          | Data Type | Restrições | Observações |
|--------------------|-----------|------------|-------------|
| Estudante_id       | int       | Pk         |             |
| Estudante_nome     | String    |            |             |
| Estudante_email    | String    |            |             |
| Estudante_telefone | numeric   |            |             |
| passport           | int       |            |             |
| cartaodecidadao    | int       |            |             |
| datadenascimento   | int       |            |             |
| Aluguerdecasa      | int       |            |             |
| Aluguerdequarto    | int       |            |             |

## Utilizador

Tabela de ligação utilizador com estudante e senhoria.

| Utilizador    | Data Type | Restrições | Observações |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| User_id       | int       | Pk         |             |
| User_username | String    |            |             |
| User_password | String    |            |             |
| User_email    | String    |            |             |
| Type          | String    |            |             |

PK – Primary key

Fk – Foreign key

## Guia de dados

### Introdução de personas:

A Diana é uma menina israelita de 17 anos que terminou o seu médio ano passado (2021) ganhou uma bolsa para Portugal Erasmus devido a sua elevada média fez a formação em físicas e biológica concluiu o curso agora pretende se licenciar em eng. Informática na universidade europeia em lisboa. Com indicação do seu tutor ela descobriu um aplicativo que faz buscas de alojamento por toda lisboa então ela recorreu ao aloj-te como ferramenta de pesquisa rápida antes da sua partida, instalando a app ela regista-se inseri os seus dados como primeiro passo, em seguida ela encontra duas opções que será a perguntar se o utilizador quer alugar ou por arrendar ela clicou em alugar logo apareceu mais duas opções que residência estudantil e Moradia (normal). Ela clica na primeira opção e em seguida aparecera um aviso de bem-vinda a explicar a existência do app e depois depara-se com um pequeno inquérito perguntando se o utilizador tem alguns documentos válidos, e comuns e necessário para dar entrega em alugar uma moradia (mais este inquérito caso o utilizador optar em ignorar poderá ignorar e continuar a sua pesquisa) este inquérito serve para utilizador ter logo de primeira os requisitos mais pedidos evitando assim a perca de tempo e burocracia ca em lisboa. Seguindo o processo ela vai ter mais duas opções:

Se está matriculada em algumas universidades (se tiver o sistema pedira o seu número de estudante e fazer uma breve pesquisa e descobrir se há por perto alojamento daquela universidade na área disponível e ira gravar automaticamente que ela quer primordialmente uma residência daquela universidade e ira ser recomendado mais a ela tudo que tem haver com aquela universidade);

Se não estiver matriculado (assim aparecerá todos alojamentos na área e residência estudantis) em seguida apareça o mapa local com as residência e universidade sinalizada, quando o utilizador clica em um ícone apareça todas as informações a sua precisa descrição, requisitos. Caso no começo o utilizador clica na 2º opção ele automaticamente entra no mapa e mostra tudo ao utilizador assim o utilizador faz a pesquisa baseando o seu desejo. Fazendo assim a tua pesquisa e a única opção de filtro ser apenas para o utilizador definir um preço na qual pretende pagar e sistema procura se existe algum disponível.

## **Conclusão**

Concluimos que foi essencial para o projeto fazer o documento da base de dados e um guião de dados para uma melhor compreensão na nossa estrutura da base de dados e permitindo fazer os guiões e personas.