



UNIVERSIDADE D  
**COIMBRA**

Projeto de Base de Dados  
Licenciatura em Engenharia Informática  
3º Ano – 2º Semestre  
2020/2021

# **Relatório**

## **Meta 2**

Realizado por:

Inês Teixeira - 2018296643  
Pedro Tavares - 2018280907  
Rui Tapadinhas- 2018283200

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

1. Instalar virtual environment:

```
projeto~$ pip install virtualenv
```

2. Criar o virtual environment na pasta do projeto:

```
projeto~$ python3 -m venv venv
```

3. Iniciar o virtual environment (windows):

```
projeto~$ venv/Scripts/activate
```

4. Instalar configurações necessárias para a execução do projeto :

```
projeto~$ pip install -r requirement.txt
```

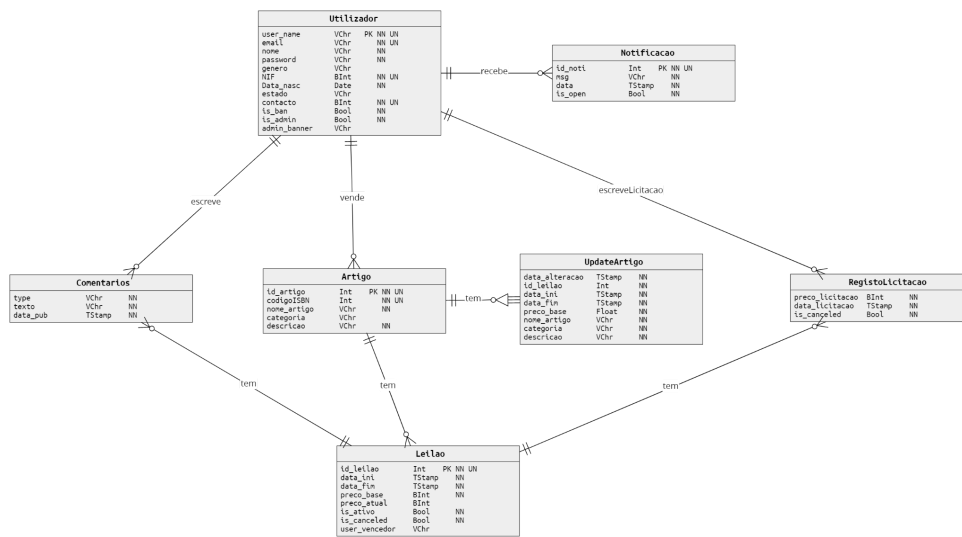
5. Criar a base de dados e o user postgres para aceder a base de dados correndo os seguintes comandos no pgAdmin ou na psql:

```
CREATE DATABASE projeto;  
CREATE USER bd_user WITH ENCRYPTED PASSWORD 'bd2021';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE projeto TO bd_user;
```

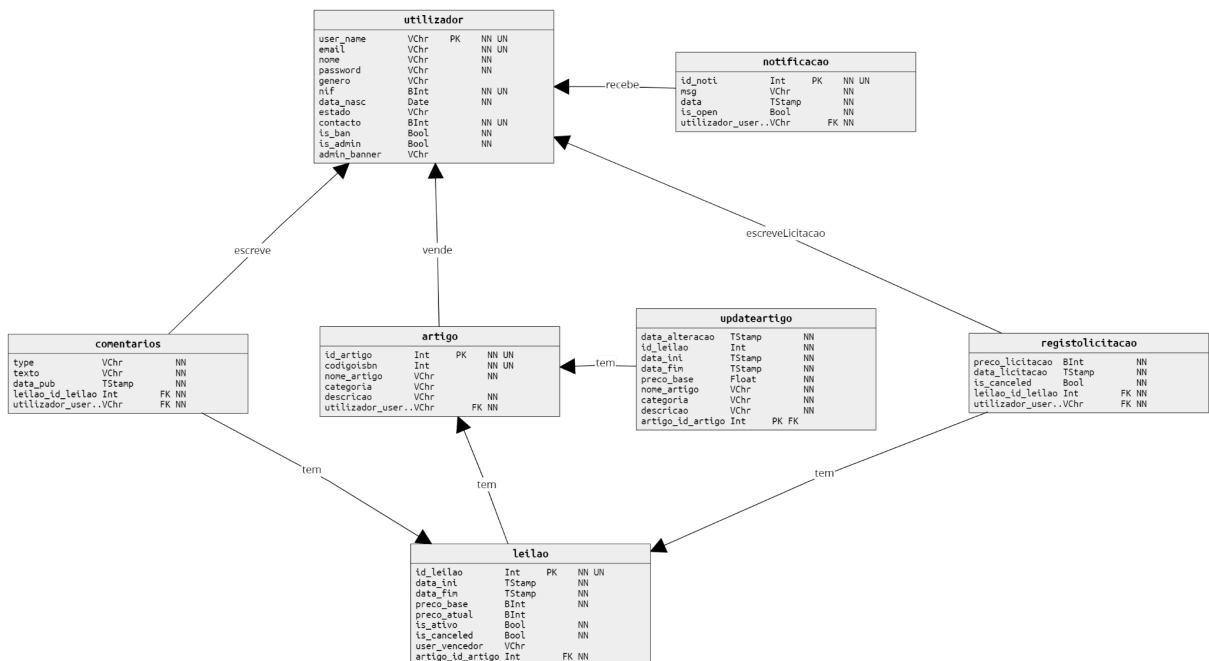
6. Criar as tabelas correndo o ficheiro config.sql em psql ou pgadmin.
7. Inserir dados para criar as funções SQL e definir os triggers correndo o ficheiro comandos.sql em psql ou pgadmin.
8. Correr a api.py  

```
projeto~$ python3 python/api.py
```
9. (opcional) Importar o coleção para o postman a partir do ficheiro bd\_postman.json .
10. Aceder à API através dos endpoints listados no Manual de Utilizador.

# Modelo Entidade-Relacionamento



# Relational Data Model



## Plano de desenvolvimento

Nº.	Título	Pessoa	Tempo
1	Registo de utilizadores	Inês	1h
2	Autenticação de utilizadores	Inês	1h
3	Criar um novo leilão	Pedro	1h
4	Listar todos os leilões existentes	Pedro	30m
5	Pesquisar leilões existentes	Pedro	1h
6	Consultar detalhes de um leilão	Pedro	30m
7	Listar todos os leilões em que o utilizador tenha atividade	Rui	1h
8	Efetuar uma licitação num leilão	Inês	2h
9	Editar propriedades de um leilão	Rui	2h
10	Escrever mensagem no mural de um leilão	Inês	30m
11	Entrega imediata de notificações a utilizadores	Rui	2h
12	Notificação de licitação ultrapassada	Pedro	2h
13	Término do leilão na data, hora e minuto marcados	Inês	1h
14	Um administrador pode cancelar um leilão	Inês	1h
15	Um administrador pode banir permanentemente um utilizador	Rui	3h
16	Um administrador pode obter estatísticas de atividade na aplicação	Pedro	2h
Ext1	Encriptação da password	Rui	2h
Ext2	Listar comentários por leilão	Inês	30m
	Testes/Correção de erros	Inês	15h
	Testes/Correção de erros	Pedro	10h
	Testes/Correção de erros	Rui	10h
	Relatório	Inês	1h
	Relatório	Pedro	1h
	Relatório	Rui	1h
	Manual de Utilizador	Inês	2h
	Manual de Utilizador	Pedro	2h
	Manual de Utilizador	Rui	2h

	Feito e passou nos testes
--	---------------------------

### Outras informações

No passo de inserir na base de dados os valores presentes no ficheiro comandos.sql é necessário inserir em cada tabela individualmente para evitar conflitos causados pelas relações entre tabelas com as *primary keys* e *foreign keys*.