# Universidade Europeia IADE

## QuickWork

U'c: Projeto de Desenvolvimento Móvel

**Professor: Pedro Rosa** 

Turma 1

## https://github.com/fransantos1/QUICKWORK

Francisco Santos - 20211206

Gonçalo Santos - 50037145

Gustavo Farinha - 20211115



## Descrição da aplicação

**QuickWork** será uma aplicação que permitirá ajudar pessoas que precisam de assistência em tarefas domésticas, ou que não têm capacidades financeiras para comprar ferramentas profissionais, dando-lhes a hipótese de pedir ajuda no serviço, e ter uma outra pessoa que tenha as qualificações/ferramentas/tempo para ir auxiliar.

Uma pessoa que vá auxiliar também poderá pedir ajuda na aplicação, necessitando assim um único tipo de conta, para auxiliar ou pedir ajuda.

## Motivação do trabalho a realizar

Esta aplicação tem como objetivo ajudar pessoas que não têm a capacidade de fazer certos trabalhos, ou porque estão sozinhas, não têm capacidades físicas ou não sentem que vale a pena comprar ferramentas caras para um trabalho que demore uma tarde.

#### Público-Alvo

Como foi referido no ponto anterior, o público-alvo desta aplicação seria quem estivesse em desvantagem física, ou com pouca capacidade financeira. Este serviço também servirá para os jovens adultos (18-25 anos) que não tenham disponibilidade para um "full time job", terem maneira de ganhar dinheiro com tarefas simples nos seus tempos livres.

## Aplicações Semelhantes

**QuickWork** relaciona-se melhor com Fiverr, mas em vez de ser só com tarefas online seria presencialmente e seria o cliente a meter o anúncio em vez do vendedor. Outras aplicações que encontrei que seriam parecidas seriam:

**Gigwalk** - que seria a aplicação mais parecida à QuickWork, mas, não consegui entrar na aplicação.

**TaskRabbit** - esta aplicação tem um login diferente para trabalhador e cliente, com a nossa aplicação, estamos a pensar que um trabalhador também pode ser cliente e vice-versa.

**Olx** - esta aplicação tem uma divisão de temas para a venda e compra de objetos, na nossa aplicação vamos dividir os trabalhos em temas e a pessoa escolhe o tema onde se quer integrar.

#### Guiões

#### Utilização do nosso objeto "Core" na aplicação:

O objeto core da nossa aplicação seria a utilização do mapa, que seria onde o utilizador poderá visualizar todos os trabalhos disponíveis e escolher qual pretende fazer, ou onde poderá também publicar um trabalho.

#### Criar uma conta:

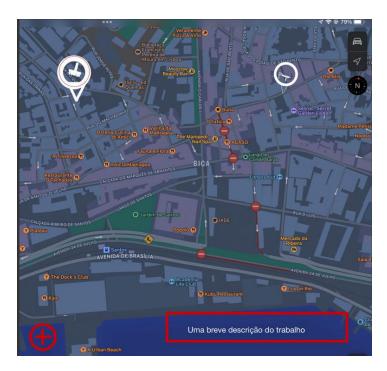
Quando um utilizador abre a aplicação pela primeira é-lhe mostrada uma página de login, onde, se o utilizador não tiver conta ainda, pode carregar num botão que diz "criar conta".

Depois do utilizador carregar no botão é pedido para inserir um email, nome de usuário, password e confirmar a password.

Na próxima página também é perguntado ao utilizador quais são os tipos de trabalho em que se encontra mais confortável.

Após o utilizador inserir os seus dados carrega no botão de criar conta e a conta é criada.

#### Criar tarefa:



Quando se abre a aplicação, a primeira janela será o mapa, aí o utilizador, em baixo terá um botão com um sinal de '+', ao clicar nesse botão poderá escolher, "criar trabalho", insere os dados do trabalho:

- Qual é o trabalho, localização
- estimativa de duração
- Escolher o tema do trabalho
- Preço que pretende pagar por esse trabalho

A seguir de inserir esses dados o utilizador confirma que quer criar a tarefa, e a tarefa é criada.

Quando a tarefa é realizada, o "cliente" pode classificar o "trabalhador" e deixar algum comentário, se pretender, o vice-versa também ocorre.

#### **Escolher tarefa:**

No mapa, aparecerá, as tarefas disponíveis, aí poderá o utilizador escolher a tarefa que pretende fazer, quando escolher a tarefa, é preciso apenas carrega na bolha que aparece no mapa, vê o que é que o cliente pretende, e terá acesso também ao rating desse cliente e os comentários, depois o fale com o cliente e vai fazer a tarefa. A seguir quando a tarefa é acabada o trabalhador é pago e pode deixar rating e comentários no cliente, e o vice-versa também ocorre.

#### Perfil:

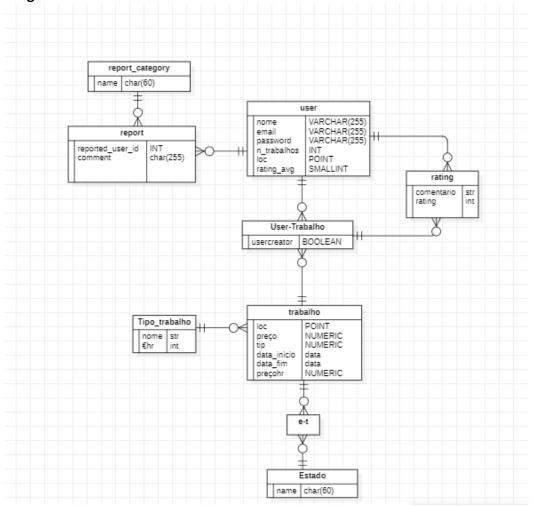
O perfil vai conter uma série de informações sobre o utilizador: nome, idade, contactos, tipos de trabalhos que este se encontra mais à vontade em realizar, número de trabalhos realizados, as classificações/comentários, e os últimos três trabalhos e as suas respetivas classificações.

#### Após completar a tarefa:

Quando termina a tarefa, o cliente pode classificar ou deixar comentários em relação ao trabalho e o trabalhador poderá fazer a mesma coisa respetivamente ao cliente. O rating será uma classificação de 0 a 5. Pode também deixar uma gratificação monetária pelo trabalho prestado.

## Base de dados

## Diagrama



#### Dicionário de Dados

work_state			
Descrição	estado em que o trabalho se encontra		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
ws_work_id	Id do trabalho	INT	
ws_state_id	Id do estado	INT	

_state			
Descrição	Estado do trabalho		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
state_name	Nome do estado	VARCHAR	45

rating			
Descrição	rating que um utilizador dará a outro		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
rating_comment	commentario que o utilizador poderá deixar	VARCHAR	255
rating_rat	rating do utilizador entre 1 e 5	SMALLINT	entre 1 e 5
rating_usr1_id	utilizador a dar o rating	INT	
rating_usr2_id	utilizador a receber rating	INT	

Usr			
Descrição	Utilizador		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
usr_name	Nome	VARCHAR	255
usr_email	Email do user	VARCHAR	255
usr_njobs	Numero de trabalhos efectuados	INT	
usr_avg_rating	Rating média do utilizador	smallINT	entre 1 e 5
usr_loc	Localização geografica	POINT	
usr_password	Password	VARCHAR	256

usrwork				
Descrição	Ligação entre o utilizador e o trabalho			
Nome	descrição Tipo valor Tamanh			
uw_usr_id	Chave estrangeira dos utilizadores	INT		
uw_work_id	Chave estrangeira do trabalho	INT		
uw_usrcreate	Boolean se o usr foi o criador	boolean		

work			
Descrição	Trabalho		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
work_loc	Localização geografica do trabalho	POINT	
work_pricehr	preço hora escolhido pelo utilizador	numeric(5,2)	
work_tip	Gorjeta escolhida pelo utilizador	numeric(5,2)	
work_starting	data do inicio de trabalho	date	
work_finished	data em que o trabalho acabou	date	
work_wt_id	Id do tipo de trabalho	INT	
work_price	custo final do trabalho	numeric(5,2)	

worktype			
Descrição	Tipo de trabalho		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
wt_name	Nome do trabalho	VARCHAR	255
wt_avgprice_hr	preço hora recomentado	numeric(5,2)	

report			
Descrição	Reports que um utilizador faz		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
reported_usr_id	Chave estrangeira do utilizador reportado	INT	
report_comment	Razão do report	VARCHAR	255
report_usr_id	Chave estrangeira do utilizador que reportou	INT	
report_rc_id	Chave estrangeira para a categoria do report	INT	

report_category			
Descrição	Categorias para o report		
Nome	descrição	Tipo valor	Tamanho
rc_name	nome da categoria	VARCHAR	255

#### **API**

#### **REST**

UsersController (/api/users)

#### Get all users

Get all users information except the password (THIS IS ONLY USED FOR DEBUG AND WILL NEVER BE USED IN THE APP)

/api/users (get)

```
success:
```

Error:

No message available

```
public Iterable(User> getUsers() {
   Logger.info("Sending all units");
   return userRepository.findfill();
```

#### Add user

Adds a user when a user signs in

/api/users (POST)

Post example:

```
"name": "name",
    "email": "email",
    "jobnumber":0,
    "password":"password"
}
```

When adding a new user on the app, (for debug purposes it's irrelevant), "jobnumber" must always be  $\boldsymbol{0}$ 

Success:

```
"id": id,
  "name": "name",
  "email": "email",
  "jobnumber":0,
  "rating": null
}
```

#### Error:

No message available

Example:

```
@PostMapping(path = "", produces = MediaType.ffPLICATION_J50N_VALUE)
    public User saveUsr(@RequestBody User usr) {
        Logger.info("User named: "+usr.getName()+" saved");
        return userRepository.save(usr);
    }
}
```

#### Remove a user

Removes a specific user

/api/users/:id (DELETE)

Parameters:

ld: ld of the user

Success:

#### Error:

"No value presente"

```
@DeleteMapping(path="/{usrid}", produces = MediaType.ffPLICATION_JSON_VALUE)
    public void delete(@PathVariable("usrid") int usrid){
        User user;
        user = userflepository.findById(usrid).get();
        String name = user.getName();

        Logger.info("Delete user "+name);
        userflepository.deleteById(usrid);
}
```

#### Get a user

Removes a specific user

/api/users/:id (get)

Parameters:

ld: ld of the user

#### Success:

```
"id": 18,
   "name": "Apolonia Casimiro",
   "email": "AC@gmail.com",
   "jobnumber": 6,
   "rating": 5
}
```

Error: null

```
@GetMapping(path = "/{usrid}", produces = MediaType.AFFLICATION_J50N_VALUE)
public Optional(User> getUser(@FathVariable("usrid") int usrid){
    Logger.info("User with id: "+ usrid + " given");
    return userRepository.findById(usrid);
}
```

#### Get a work's creator

Receives the id of a job and send back the owner

/api/users/owner/:id (get)

Parameters:

ld: ld of a job

#### Success:

```
"id": 14,
   "name": "Luis Jose Maria",
   "email": "ljm@sapo.pt",
   "jobnumber": 84,
   "rating": 3
}
```

Error:

No message available

#### WorkController(api/Work)

#### Get all AVAILABLE jobs for display on the map

This will send all jobs that have no starting date, and will only send the id, location and type

#### /api/work (get)

Success:

```
{
    "type": "Limpeza",
    "lat": 38.7115487417554,
    "lon": -9.159549968757467,
    "id": 2
},...
]
```

#### Error:

No message available

```
@GetMapping(path = "", produces = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)
    public Iterable<Workmapview> getworks(){
        Logger.info("sending all jobs");
        return workrepository.workmapshow();
    }
```

#### Get all information of a specific work

Send all the information of a specific work

/api/work /:id (get)

Parameters:

ld: ld of a work

#### Success:

```
"id": 2,
   "pricehr": 23.0,
   "tip": null,
   "started_time": null,
   "finished_time": null,
   "typeid": 2,
   "lat": 38.7115487417554,
   "lon": -9.159549968757467
}
```

Error:

No message available

#### Example:

```
@GetMapping(path = "/{id}", produces = MediaType.APPLICATION_J50N_VALUE)
    public Optional<Work> getwork(@FathVariable("id") int id) {
        Logger.info("5ending "+ id);
        return workrepository.findById(id);
}
```

#### Get the type of a work

Gives the type of a specified work

/api/work/type/:id (get)

Parameters:

ld: ld of a work

#### Success:

```
"name": "Limpeza"
)
```

Error

No message available

```
@GetMapping(path = "/type/{id:[2-5]}", produces = MediaType.fiPPLICATION_JSON_VALUE)
   public gettypeView gettype(@PathVariable("id") int id){
        return workrepository.gettype(id);
}
```

## **Enquadramento de outras Unidades Curriculares**

**Bases de Dados** - Para armazenar dados, relativos às informações de cada utilizador, tipos de trabalho, entre outros.

Programação móvel - Criação da aplicação para android

**Programação orientada a objetos** - Utilização da linguagem Java para fazer ligação entre a base de dados e a aplicação, e processamento de dados.

**Competências Comunicacionais** - Criação e preparação da Apresentação da nossa Aplicação

## Tecnologias a utilizar

Utilização de computadores com os seguintes programas:

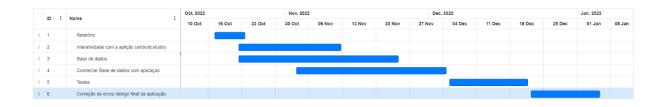
- Android Studio,
- VSCode,
- Postgres com pgAdmin 4
- GitHub
- ClickUp
- StarUML

Telemóvel com android

IPad com as aplicações:

- GoodNotes
- Procreate

## Planeamento e calendarização



#### Francisco

week 1- base de dados

week 2- android studio, conectar base de dados com app

week 3- android studio, base de dados

week 4- conectar base de dados, base de dados

week 5- conectar base de dados

week 6- testes

week 7- testes

week 8-

week 9- Correção de erros

week 10- finalizar o design da app

week 11- finalizar o design da app Gonçalo week 1- android studio week 2- base de dados, conectar base de dados com app week 3- android, conectar base de dados com app week 4- conectar base de dados, base de dados Gustavo week 1- android studio week 2- base de dados, conectar base de dados com app week 3- android, base de dados week 4- conectar base de dados, base de dados week 5- conectar base de dados week 6-testes week 7-testes week 8-testes week 9- Correção de erros week 10- finalizar o design da app week 11- finalizar o design da app **Bibliografia:** https://logicaldollar.com/odd-jobs-app/ https://www.google.pt/maps https://www.fiverr.com/ www.taskrabbit.pt https://staruml.io/ https://github.com/ https://code.visualstudio.com/ clickup.com/ https://www.postgresql.org/ https://www.olx.pt/

week 5- conectar base de dados week 6- testes week 7- testes week 8- testes week 9- Correção de erros week 10-finalizar o design da app week 11- finalizar o design da app