



1. Can you describe how user authentication and authorization is implemented in each project?

No project 1, a autenticação e a autorização são realizadas na app.py, na função 'login:'. Dentro da função é invocado o 'LoginForm' que valida o username e password.

Já no project 2, estas duas funcionalidades são realizadas no controllers, na função 'login:', mais concretamente no seguinte pedaço de código:

```
user = models.get_user(email, password)
if user:
    session["user_id"] = user[0]
    return redirect(url_for("controller.profile"))
else:
    return "Incorrect email or password. Please try again."
return views.login()
```

2. Can you describe how user posts and comments are implemented in Project 1?

Estas funcionalidades são implementadas nas funções 'comment' e 'post', sendo que ambas são "chamadas" na função 'feed'.

3. Can you describe how the search feature is implemented in project 1?

A funcionalidade de pesquisa é implementada na função 'search' nomeadamente nos `c.execute` onde é filtrado o conteúdo da base de dados, das tabelas "post" e "comments". A apresentação dos resultados é realizada pelo comando '`c.fetchall()`'.

4. Can you describe how user photos are uploaded on project 2?

O upload das fotos de perfil é realizado através da interação das funções 'register_user' (localizada no models, que permite a inserção da fotografia) e 'register' (localizada na app, onde é definido o guardar da fotografia).

5. Can you describe how the MVC architecture was implemented in project 2?

A arquitetura do MVC é separada em models, views e controllers. Nos models são definidas as funções que interagem com a base de dados. No ficheiro views é definido o html para cada ação que o utilizador realize. No controllers são definidas as ações para cada routes, neste ficheiro também é feita a ligação com o models e views.