

## Porque a autenticação não funciona?

Você está desenvolvendo um projeto no qual os usuários do sistema são cadastrados no banco com a senha sendo um código **hash**. Para testar se o sistema está funcionando você cadastra um usuário com a senha **teste**, o cadastro é realizado com sucesso. Porém na hora de realizar o login, ao colocar essa mesma senha **teste** utilizada no cadastro, temos a mensagem de que o usuário não foi encontrado. Analisando a query abaixo:

```
TypedQuery<Usuario> query = manager
    .createQuery(
        "select u from Usuario u where u.email=:email and u.senha=:senha",
        query.setParameter("email", usuario.getEmail());
        query.setParameter("senha", usuario.getSenha());
        Usuario usuarioRetornado = query.getResultList().stream().findFirst().orElse(null);
        return usuarioRetornado;
```

Qual a provável razão da autenticação falhar?

*Selecione uma alternativa*

- A** A query que está indo para o banco está incompleta, devemos passar também nessa query a informação do código hash que foi salvo no banco.
- B** A query que está indo para o banco está incorreta, do jeito que temos, a query irá buscar um usuário no banco com o email igual ao valor **email** e senha igual ao valor **senha**.
- C** A query que está indo para o banco está colocando no parâmetro senha o valor **teste** passado pelo usuário, porém no banco temos o código hash da senha **teste**.
- D** A query que está indo para o banco não está fazendo a concatenação dos parâmetros vindos do formulário, dessa forma não estamos passando os parâmetros do email e senha para a query.