

**Trabalho Interdisciplinar II- Back-End e Especificação Sistemas de Inteligentes**

# StudyConnection

---

ALUNOS: JOEL MATA,  
PAULO SENDAS, THIAGO GUERRA E  
THIAGO UTSCH.

PROFESSORES: ROMMEL, SANDRO  
E WLADIMIR.

# Quem somos?

---

Somos a StudyConnection, uma biblioteca virtual, que visa fornecer materiais de estudo à diversas pessoas, que desejam ter acesso a uma educação de qualidade e também fazemos parcerias com instituições de ensino.

O projeto surgiu da vontade de ajudar ao próximo, principalmente na situação atual do país, com o constante aumento da pobreza, considerando que a educação é fundamental para qualquer indivíduo.



---

**StudyConnection**

# Funcionalidades

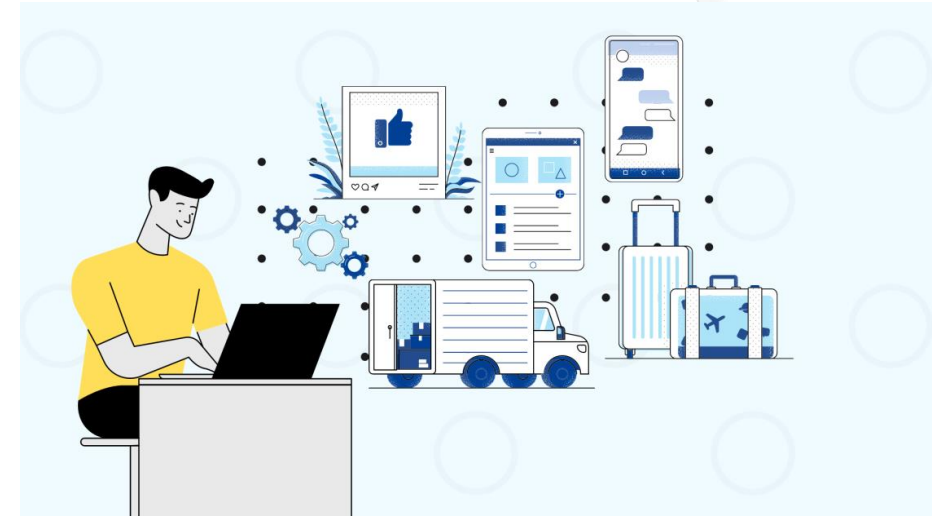
- Plataforma com tela de cadastro funcional.
- Banco de dados armazenado no Microsoft Azure.
- Back-end(todo em Java) linkado com Banco de dados e com o front-end

ID	Descrição	Status
RF-01	Menu por matérias	Feito
RF-02	Selecionar o nível de conhecimento do aluno, para indicar materiais relacionados ao nível dele	Não Feito
RF-03	Sistema Inteligente de recomendação de materiais, com base na matéria e no nível do aluno.	Incompleto
RF-04	Interface organizada e de fácil compreensão	Feito
RF-05	Sistema de cadastro de alunos	Feito
RF-06	Sistema de login de alunos cadastrados	Feito
RF-07	Gerar um quiz com questões da matéria que deseja estudar- integrado com BD	Incompleto
RF-08	Aba de contato com os desenvolvedores da plataforma	Feito
RF-09	Interface com conteúdos de matérias	Feito
RF-10	Aba "sobre" falando sobre as funcionalidades do site, e seus objetivos, além de informações sobre a criação da Study Connection	Feito

# Sistema Inteligente

---

- Sistema que recomenda materiais, baseado nos conhecimentos dos usuários;
- Serão implementados recursos e técnicas que avaliam as necessidades dos usuários;
- O sistema agregará muito ao site, contribuindo com o estudo dos usuários;
- O sistema inteligente terá aprendizado online, ou seja, funcionará durante o uso do site.
- O principal fornecedor de tecnologia de IA como serviços é o Microsoft Azure



# Sistema Inteligente

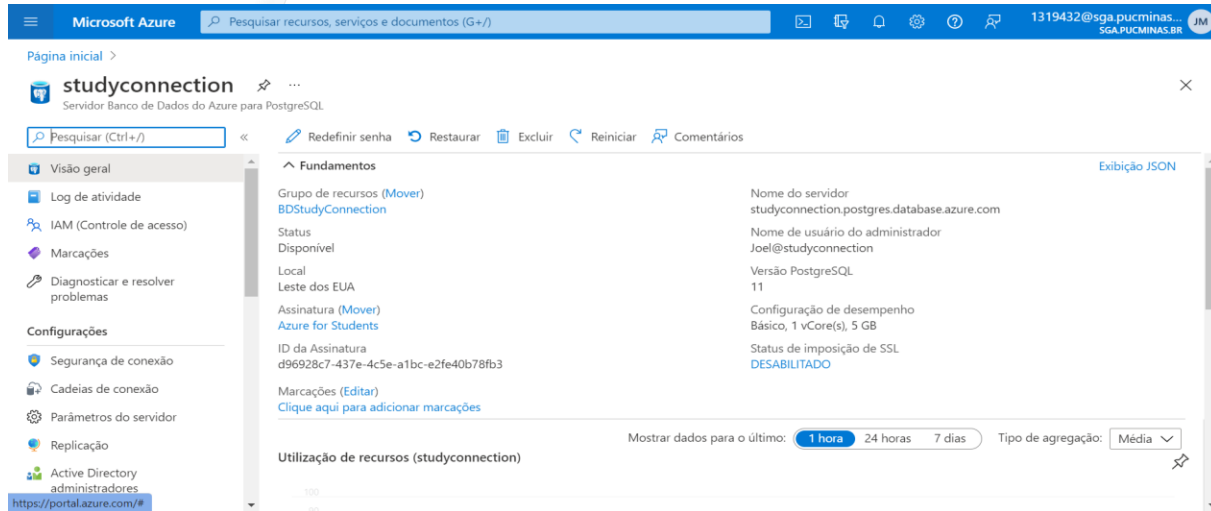
---

```
public class RecomendadorBuilder implements RecommenderBuilder {  
    public Recommender buildRecommender(DataModel model) throws TasteException {  
  
        UserSimilarity similarity = new PearsonCorrelationSimilarity(model);  
        UserNeighborhood neighborhood = new ThresholdUserNeighborhood(0.1, similarity, model);  
        UserBasedRecommender recommender = new GenericUserBasedRecommender(model, neighborhood, similarity);  
        return recommender;  
    }  
}
```

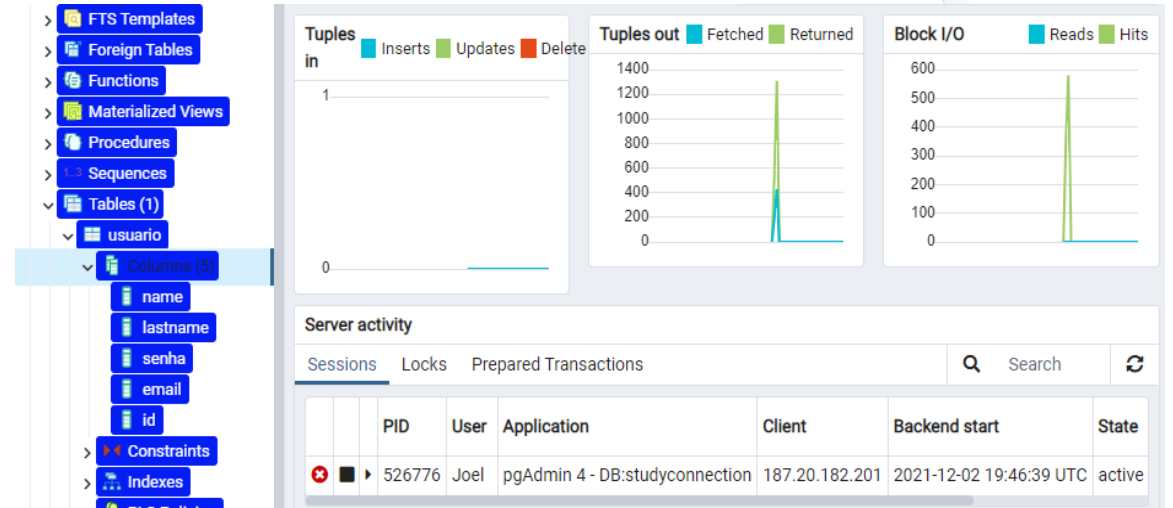
<https://github.com/joelfmata/Sistema-de-recomenda-o-de-materiais>

# Banco de dados

## Azure



## PgAdmin 4



- Banco armazenado em nuvem.
- Manipulado no PgAdmin 4.
- Integrado com o Back-end.

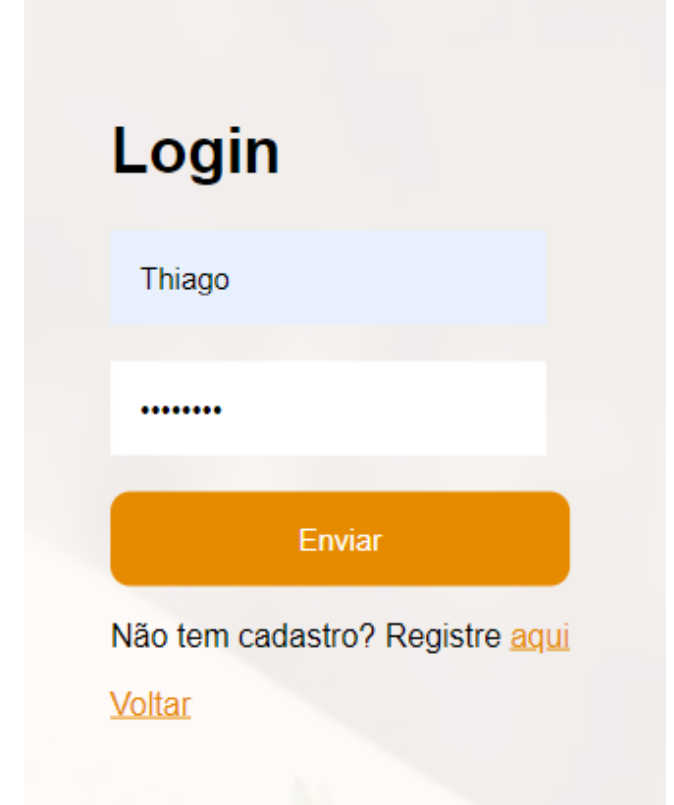
**StudyConnection**

# Segurança

---

- Senha criptografada.
- Sistema de cadastro por id, em que cada usuário recebe um id aleatório, que é utilizado na validação no Login.

```
public Object create(Request request, Response response) {  
    String email = request.queryParams("email");  
    String name = request.queryParams("name");  
    String lastname = request.queryParams("lastname");  
    String password = request.queryParams("password");  
    int id = studyDao.getMaxIdTopico();  
    Usuario usuario = new Usuario(email, name, lastname, password, id);  
}
```

A mockup of a login form on a light gray background. At the top, the word "Login" is written in a bold, black, sans-serif font. Below it, there are two input fields: the first is a light blue box containing the text "Thiago", and the second is a white box with black dots representing a password. Below these fields is a large, rounded orange button with the word "Enviar" in white. At the bottom, there is a line of text: "Não tem cadastro? Registre [aqui](#)" followed by a line with the word "[Voltar](#)".

**Login**

Thiago

.....

Enviar

Não tem cadastro? Registre [aqui](#)

[Voltar](#)

# Contato

---



- E-mail:  
[thiagogwf@gmail.com](mailto:thiagogwf@gmail.com)  
[phsendas01@gmail.com](mailto:phsendas01@gmail.com)  
[joelmata118@gmail.com](mailto:joelmata118@gmail.com)  
[thiagoutsch11@gmail.com](mailto:thiagoutsch11@gmail.com)