

# Studies Finder

**Eduardo Paim<sup>1</sup>, Fagner Gonzaga<sup>1</sup>, Pablo Oliveira<sup>1</sup>, Ramon Mascarenhas<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Ciência da Computação – Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Caixa Postal 40170-110 – Salvador – BA – Brasil

edu\_paim@hotmail.com, {fagner00, pabloods19, ramonmq10}@gmail.com

**Abstract.** *The purpose of this article is to describe the proposal of the creation of a web and mobile application that aims to provide the approximation of people who have the same interests, whether by the same area, subject or specific theme. The application will allow the meeting of these people through the application itself, making the necessary screening and offering contacts (cell phone, email) exclusively for the contacts in common after the screening performed and permission of both.*

**Resumo.** *O objetivo deste artigo é descrever a proposta da criação de uma aplicação web e mobile que visa proporcionar a aproximação de pessoas que possuem os mesmos interesses, seja pela mesma área, assunto ou tema específico. A aplicação possibilitará o encontro dessas pessoas através da própria aplicação, fazendo a triagem necessária e oferecendo contatos (celular, e-mail) de forma exclusiva para os contatos em comuns após a triagem realizada e permissão de ambos.*

## 1. Introdução

O Studies Finder tem por objetivo aproximar usuários que possuem interesse por assuntos iguais para que possam se juntar e estudar. Para acessar o Studies Finder é necessário um prévio cadastro feito por parte do usuário, para esse cadastro é necessário apenas o número de matrícula seguido da senha.

O Studies Finder é composto por todos os cursos da graduação existentes no Departamento de Ciência da Computação (DCC) da Universidade Federal da Bahia (UFBA): Ciência da Computação (CC), Sistemas de Informação (SI) e Licenciatura em Computação (LC), encontramos nesses cursos disciplinas obrigatórias e optativas das suas respectivas grades curriculares.

Inicialmente o Studies Finder contempla somente os cursos do DCC e estará disponível somente para os usuários desse respectivo departamento, essa restrição de usuários, se deve ao fato de realizações de testes e futuras adaptações necessárias que surgirem.

Posteriormente, o objetivo é que o Studies Finder alcance toda a comunidade UFBA, enriquecendo ainda mais a aplicação.

Este artigo está estruturado em 5 seções, inclusive essa introdução. Na seção 2 encontra-se a descrição do problema, onde são descritos os problemas, no qual fez surgir a aplicação Studies Finder. Na seção 3 encontra-se os requisitos do sistema. Na seção 4 se encontra a modelagem e algumas configurações do banco de dados. Na seção 5 são apresentadas as características da interface do Studies Finder. Na última seção é apresentada a conclusão desse artigo.

## **2. Descrição do Problema**

Atualmente os cursos do Departamento de Ciência da Computação exigem um alto nível de dedicação e esforço por parte dos alunos, visto que na maioria dos casos os professores são bem rígidos em relação ao aprendizado. Para tanto faz-se necessário realizar grupos de estudos entre os alunos. Mas em grande parte dos casos os alunos não tem ou não sabem com quem fazer grupos de estudo, o que acaba dificultando a preparação para testes e/ou provas.

Com o Studies Finder tudo isso terá fim, já que o principal intuito do sistema é aproximar estudantes que buscam praticar o que foi ensinado em sala de aula e/ou criar grupos de estudo, baseando-se no assunto no qual os alunos pretendem estudar.

## **3. Requisitos**

Abaixo estão os requisitos para o perfeito funcionamento do sistema.

- Um usuário só poderá logar em sua conta através de sua matrícula juntamente com sua senha;
- Todas as disciplinas de todos os cursos do Departamento de Ciência da Computação da UFBA estarão inclusos no Studies Finder;
- Uma disciplina possuirá vários assuntos relacionados a ela;
- Todos os assuntos relacionados às disciplinas serão pré definidos pelo administrador do sistema;
- O sistema aceitará sugestão de novos assuntos através de uma aba de sugestões, no qual o usuário poderá sugerir novos assuntos, cabendo ao administrador do sistema em aceitar ou não essas solicitações;
- Os usuários darão match quando disciplinas e/ou assuntos iguais forem escolhidos;
- Ao dar match abrirá uma solicitação de chat entre os usuários envolvidos para que eles possam marcar uma maneira melhor de estudar sobre a determinada disciplina/assunto.

Vale ressaltar que atualmente nenhum desses requisitos estão implementados, pois só criado a interface gráfica.

## **4. Configuração do Studies Finder**

Essa seção apresenta a modelagem do banco de dados, controle de acesso, além de apresentar uma visão geral do funcionamento do sistema.

#### 4.1. Modelagem do Banco de Dados

Primeiramente foi elaborado o modelo conceitual com base nos requisitos. Em seguida, a partir do modelo conceitual, foi aplicado os passos para transforma-lo em um modelo lógico, afim de deixar a abstração mais próxima do nível físico. Pode-se ver o resultado final da modelagem na figura 2.

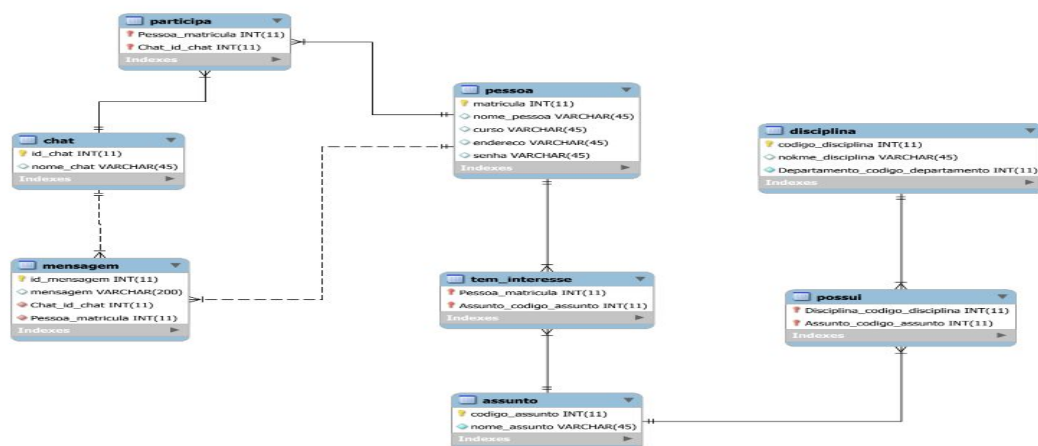


Figura 1. Modelo Lógico

#### 4.2. Controle de acesso

Esta subseção mostra quais foram as regras de acesso criadas, visando prover maior integridade ao banco de dados.

##### Criando usuário não-root.

```
CREATE USER 'Usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'EFPRFinder';
```

##### Criando usuário final.

```
CREATE USER 'Usuario_final'@'localhost' IDENTIFIED BY 'EFPRFinder';
```

##### Concedendo privilégios

```
GRANT CREATE, SELECT, UPDATE ON Studies Finder . Pessoa TO 'Usuario' @
'localhost';
```

```
GRANT CREATE, SELECT, UPDATE ON Studies Finder . Mensagem TO 'Usuario' @
'localhost';
```

```
GRANT CREATE, SELECT, UPDATE ON Studies Finder . Chat TO 'Usuario' @
'localhost';
```

```
GRANT CREATE, SELECT, UPDATE ON Studies Finder . Disciplina TO 'Usuario' @ 'localhost';
```

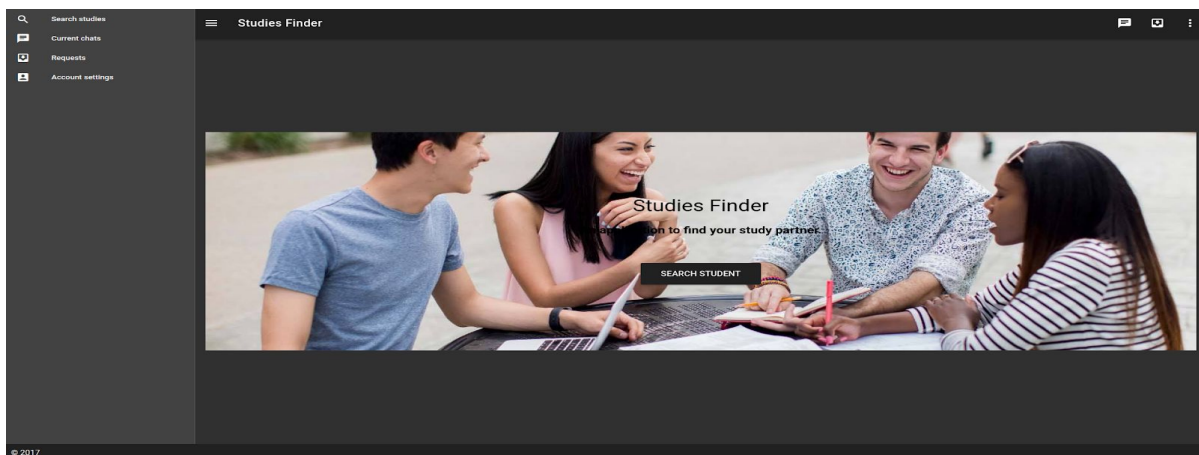
```
GRANT CREATE, SELECT, UPDATE ON Studies Finder . Assunto TO 'Usuario' @ 'localhost';
```

```
GRANT CREATE ON Studies Finder . Mensagem TO 'Usuario_final' @ 'localhost';
```

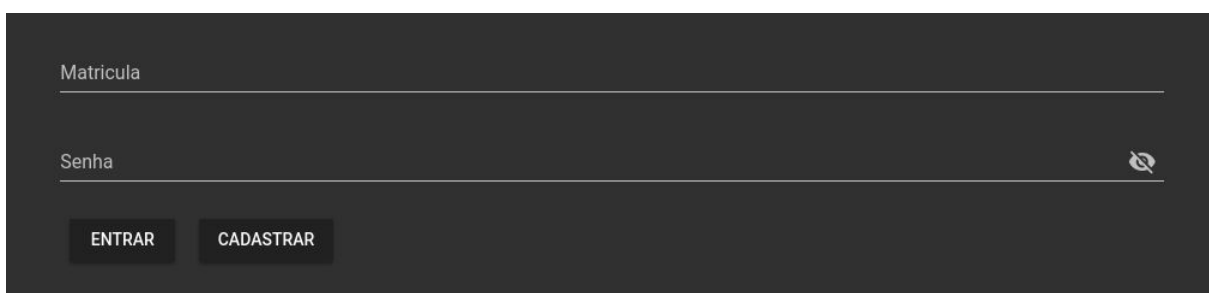
```
GRANT SELECT ON Studies Finder . * TO 'Usuario_final' @ 'localhost';
```

## 5. Interface do Studies Finder

Essa seção apresenta algumas das principais telas do sistema.



**Figura 2. Tela inicial**



**Figura 3. Tela de login**

Matricula

---

ENVIAR LIMPAR

Figura 4. Tela de cadastro

Search studies  
Current chats  
Requests  
Account settings

Studies Finder

Selecione a disciplina

Selecione um assunto

Descrição:  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque mattis eu orci a faucibus. In efficitur diam erat, non finibus elit euismod vitae. Aliquam leo mi, ultricies sed urna ut, laoreet consectetur dolor. Aenean ut imperdiet sem. Phasellus non ligula in libero dignissim tristique id a dolor.

INTERESSE

© 2017

Figura 5. Tela de seleção de disciplina e assunto

Search studies  
Current chats  
Requests  
Account settings

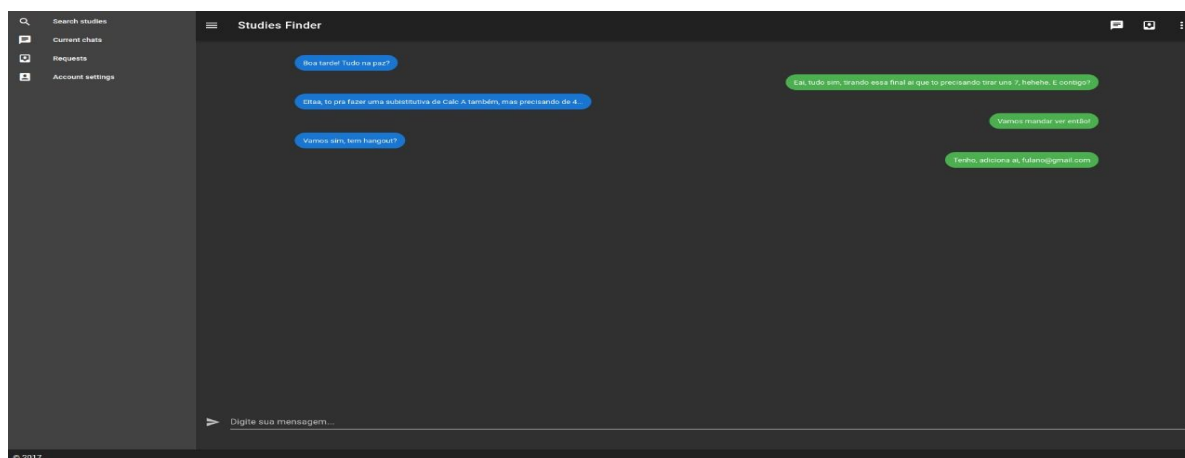
Studies Finder

Studies Found

Jason Oner	Deseja solicitar um bate papo com o estudante? SIM NÃO	
Ranea Carlson		
Cindy Baker		
Alli Connors		

© 2017

Figura 6. Tela de solicitação de conversa



**Figura 7. Tela de janela de conversa**

## 6. Conclusão

Com esse sistema proposto (Studies Finder), tentamos oportunizar os alunos da graduação do DCC, com uma ferramenta de auxílio nos estudos. Pois muitas dúvidas surgem no momento em que o estudante está estudando sozinho, possivelmente essas dúvidas poderão ser dirimidas com o apoio dos colegas, que possuem o mesmo interesse de assunto e utilizam o sistema.

Após a experiência com a comunidade DCC, expandiremos a aplicação para toda a comunidade UFBA, dessa forma, incluiremos consequentemente, mais cursos, disciplinas e usuários.

## Referências

### **brModelo: Ferramenta de Modelagem Conceitual de Banco de Dados Monografia**

Disponível em: <http://chcandido.tripod.com/Monografia.htm>

Acesso: Dezembro de 2017

### **Como Criar Usuários MySQL e Conceder Privilégios**

Disponível em:

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/como-criar-usuario-mysql-e-conceder-privilegios/>

Acesso: Fevereiro de 2018

### **Curso Modelagem de Banco de Dados Relacionais**

Disponível em:

<https://www.devmedia.com.br/curso/curso-modelagem-de-bancos-de-dados-relacionais/409>

Acesso: Dezembro de 2017

## **MySQL Workbench**

Disponível em: <https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/>

Acesso: Dezembro de 2017

## **Template:Dicionário de Dados**

Disponível em: [https://wiki.cercomp.ufg.br/Dicion%C3%A1rio\\_de\\_Dados](https://wiki.cercomp.ufg.br/Dicion%C3%A1rio_de_Dados)

Acesso: Fevereiro de 2018

## **Views (visões) - MATB09 - Aula 06**

Disponível em:

<https://docs.google.com/presentation/d/1wxV7tUyWw4hYgk96xkia-XfjT5rt74SNfbmTCNSUTK0/edit#slide=id.p3>

Acesso: Dezembro de 2017