

## Modelagem do Back-end

Nesse sistema haveriam dois usuários (aluno/professor), onde o professor teria uma ou mais tarefas. Ou seja, 1 para N. Cada tarefa poderá ser atribuída como "atribuída"(Assigned), "retornada"(Returned) e "rascunhos"(Drafts).

atribuída e concluída - aluno.

Dessa forma, o professor terá o atributos base como usuário sendo: id, nome, email e senha. Além disso, a tarefa teria id, nome, descrição e material complementar.

### Básica demonstração (não funcional) da solução:

```
package br.senac.procuratio.modelo.entidade.pessoa.empregado.professor;
```

```
public class Professor extends Empregado{
```

```
    private Long id;
    private String nome;
    private String email;
    private String senha;
```

```
    public Professor(Long id) {
        this.id = id;
    }
```

```
    public Professor (String nome, String email, String senha) {
        this.nome = nome;
        this.email = email;
        this.email = senha;
    }
```

```
    public Professor(Long id, String nome, String email, String senha) {
        this.id = id;
        this.nome = nome;
        this.email = email;
        this.email = senha;
    }
```

```
    public Long getId() {
        return id;
    }
```

```
    public void setId(Long id) {
        this.id = id;
    }
```

```
    public String getNome() {
        return nome;
    }
```

```
    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
```

```
    public String getEmail() {
```

```
        return email;
    }

    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }

    public String getSenha() {
        return senha;
    }

    public void setSenha(String senha) {
        this.senha = senha;
    }

    public boolean equals(Object objeto) {

        if (objeto == null)
            return false;

        if (this == objeto)
            return true;

        if (this.getClass() != objeto.getClass())
            return false;

        Professor professor= (Professor) objeto;

        return this.getId() == professor.getId() && this.getNome().equals(professor.getNome())
            && this.getEmail().equals(professor.getEmail());
            && this.getSenha().equals(professor.getSenha())
    }
}
```

tarefa: id, nome, descrição e material complementar.

```
create database teams;  
use teams;
```

```
create table tarefa(  
    id_tarefa int primary key auto_increment,  
    nome_tarefa varchar(25) not null,  
    descricao_tarefa varchar(50) not null,  
    material_complementar_tarefa varchar(100) not null    *?  
);
```

```
create table professor(  
    id_professor int primary key auto_increment,  
    nome_professor varchar(25) not null,  
    senha_professor varchar(25) not null  
);
```

```
create table tarefa_professor(  
    id_tarefa int,  
    id_professor int,  
    CONSTRAINT professor_tarefa_pk PRIMARY KEY (id_tarefa, id_professor),  
    CONSTRAINT tarefa_professor_tarefa_fk FOREIGN KEY(ID_TAREFA) REFERENCES  
TAREFA(IDTAREFA),  
    CONSTRAINT tarefa_professor_professor_fk FOREIGN KEY(ID_PROFESSOR) REFERENCES  
PROFESSOR(IDPROFESSOR)  
);
```