## Nome do grupo:

 Camila Nunes, Elivelton Rodrigues, Helton Vasconcelos e Thiago Costa

## Nome do projeto:

 SIG@VA

## Repositório de código no GITHUB:

 https://github.com/EliveltonR18/sig-va

## A função do sistema é promover uma interação entre professores e alunos através de um quadro de horários, onde possui as funcionalidades necessárias para a manutenção da disciplina ao longo do semestre. As atividades serão submetidas por professores, e os alunos poderão respondê-las. O quadro poderá ser preenchido por disciplinas pelos alunos, desde que haja disponibilidade de horário. Os professores são alocados para as disciplinas por um coordenador, que é capaz de gerenciar todo sistema.

1. **Quem vai usar o programa?**

Administrador, Professor, Aluno

1. **Que serviços são “necessários” (leia-se: importantes para os clientes e usuários)?**

**Administrador –** inserção e remoção de professores e alunos, e todos os outros serviços referentes a aluno e professor.

**Professor -** Inserção de disciplinas (horários e dias), inserção de tarefas (descrição e duração), visualização da submissão da tarefa, avaliação da tarefa, visualização dos alunos inscritos na disciplina.

**Aluno –** Matrícula e remoção de disciplina, visualização e submissão das tarefas de cada disciplina, visualização da grade de horários, visualizar a avaliação da tarefa.

1. **Que entidades vão trabalhar em conjunto para oferecer os serviços acordados?**

* Sistema conversa com Professor e Aluno.
* Professor e Aluno conversam com Disciplina.
* Disciplina com tarefa

Usaremos a API java.time.\* para implementar os serviços de tratamento de tempo e data.

1. **Como as entidades irão interagir para oferecer os serviços?**

* Usuário conversa com o quadro de horários, que faz os tratamentos e verificação das informações.
* Após as verificações e tratamentos, o quadro de horários conversa com o repositório necessário para realizar o serviço solicitado.
* O método do repositório retorna para o quadro de horários se a solicitação foi atendida ou não.
* O quadro de horários recebe a informação do método do repositório, trata e retorna para o usuário se a solicitação foi atendida ou não.

## Requisitos do projeto

 Lista de requisitos:

1. O sistema deve controlar o acesso através de login e senha. Os usuários do sistema serão do tipo administrador, professor e aluno.
2. O Sistema deve validar o cadastro dos usuários.
3. O sistema deve permitir/avaliar o gerenciamento (CRUD) dos usuários.
4. O sistema deve permitir/avaliar o gerenciamento (CRUD) das disciplinas
5. O sistema deve permitir/avaliar o gerenciamento (CRUD) das tarefas.
6. O sistema deve permitir o gerenciamento (CRUD) de professores e alunos, essa ação somente poderá ser executada por usuários administradores. Usuários administradores também podem executar todas as funcionalidades que um professor e um aluno comum podem executar.
7. O sistema deve validar o cadastro das disciplinas pelos professores.
8. O sistema deve validar a inserção de disciplinas no quadro de horário dos alunos.
9. O sistema deve validar o cadastro das tarefas pelos professores.
10. O sistema deve encaminhar para os alunos as tarefas das disciplinas que estão matriculados.
11. O sistema deve validar a inserção da avaliação das tarefas.
12. O administrador deve cadastrar professores, alunos e disciplinas
13. O administrador deve alocar professores às disciplinas.
14. O professor deve gerenciar o (CRUD) das tarefas nas suas disciplinas.
15. O professor deve avaliar as tarefas alocadas nas disciplinas.
16. O aluno pode solicitar matrícula e dispensa de uma disciplina.
17. O aluno pode inserir e alterar a submissão de tarefas de uma disciplina.
18. O aluno pode visualizar a grade de disciplinas/horários.