## Nome do grupo:

🡪 Camila Nunes, Elivelton Rodrigues, Helton Vasconcelos

Obs.: Este nome **será utilizado até o final da disciplina**. O nome do projeto ou escopo do projeto pode mudar, se for necessário, mas **o nome do grupo a executar o projeto NÃO MUDARÁ MAIS**.

## Nome do projeto:

🡪 SIG@VA

Este nome poderá mudar de acordo com a necessidade de alteração de escopo do projeto.

## Repositório de código no GITHUB:

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

Obs.: Coloque aqui o link do github onde estará hospedado todo o código do projeto, inclusive este documento.

## Descrição geral do projeto

Obs.: nesta descrição, apresente a(s) principal(is) funcionalidade(s) do sistema, tentando responder às 4 primeiras perguntas mencionadas em nossa primeira aula. É muito importante que você consiga responder em uma única frase: ***qual a principal funcionalidade do meu sistema?***

A principal funcionalidade do sistema é auxiliar na interação entre alunos e professores.

A partir disso, você deve detalhar as funcionalidades do sistema tentando responder às perguntas:

1. **Quem vai usar o programa? (Administrador, Professor, Aluno)**
2. **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 Sistema, que faz os tratamentos e verificação das informações.
* Após as verificações e tratamentos, o Sistema conversa com o repositório necessário para realizar o serviço solicitado.
* O método do repositório retorna para o Sistema se a solicitação foi atendida ou não.
* O Sistema 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

Obs.: Liste de forma numerada e com identificadores únicos os seus requisitos de projeto. A descrição de cada requisito deve ser breve, porém informativa. Exemplo de requisitos para um sistema de automação comercial (**A INFORMAÇÃO ABAIXO DEVE SER APAGADA EM SUA SUBMISSÃO**):

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 autorizar o cadastro de professores.
13. O administrador deve autorizar o cadastro de alunos.
14. O administrador deve autorizar o cadastro de disciplinas.
15. O professor pode solicitar o cadastro de disciplinas.
16. O professor deve gerenciar o (CRUD) das tarefas nas suas disciplinas.
17. O professor deve avaliar as tarefas alocadas nas disciplinas.
18. O aluno pode solicitar matrícula e dispensa de uma disciplina.
19. O aluno pode inserir e alterar a submissão de tarefas de uma disciplina.
20. O aluno pode visualizar a grade de disciplinas/horários.

**A sua lista de requisitos não deve ultrapassar mais de 30 itens.**