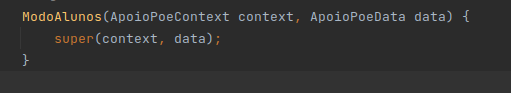
|  |  |
| --- | --- |
|  | Trabalho Prático  Aplicação de apoio à gestão  de Projetos e Estágios Meta1  Programação Avançada  Ano Letivo 2021/2022 |

# Implementação

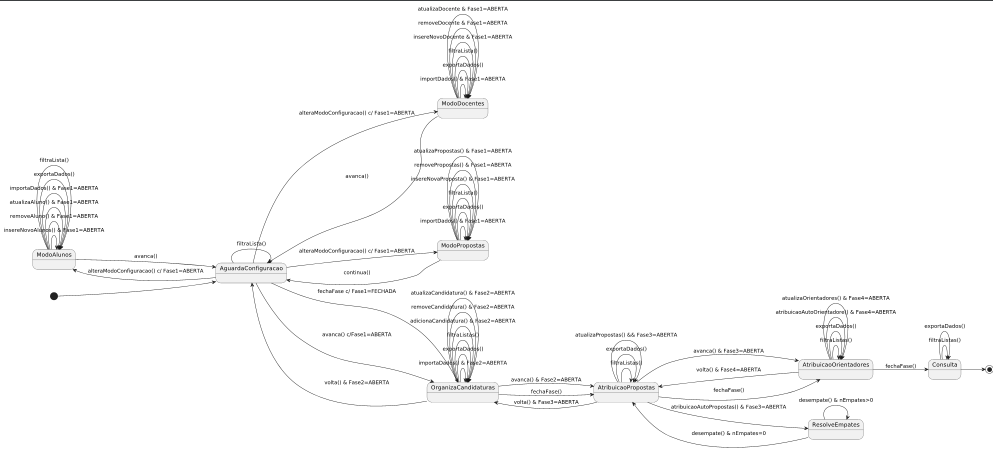
O trabalho foi elaborado de acordo com o metodo aprendido nas aulas implementado a logica de maquina estados.

Sendo que o mesmo foi dividido em 3 grupos diferentes que são , o UI, o FSM e o MODEL.

O grupo Model, tem os objectos que são utilizados na aplicação, tais como o Aluno, Candidaturas , Docente.. Assim como também tem a class de ApoioPoeData onde é colocada todas as funçoes que determinado estado chama para atribuir a logica pretendida.

O grupo FSM(Finite State Machine) tem a Interface de estados , e todas as classes de estados que aplicam a logica num determindado contexto, utilizando para esse efeito um construtor do estado como o do exemplo seguinte:

# Diagrama de Estados



# Diagrama de Classes

E descrição resumida das classes

# Tabela de Funcionalidades Implementadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meta | Funcionalidades | Estado |
| 1 | Fase 1 - Configuração de alunos por importação de informação por meio de ficheiros CVS |  |
| Fase 1 - Exportação de informação sobre alunos por meio de ficheiros CVS |  |
| Fase 1 - Obtenção de listas de alunos |  |
| Fase 2 - Configuração de candidaturas por importação de ficheiros CVS |  |
| Fase 2 - Exportação de informação sobre candidaturas por meio de ficheiros CVS |  |
| Fase 2 - Obtenção de listas de candidaturas |  |
| Fase 3 - Atribuição automática de propostas |  |
| Fase 3 - Exportação de informação sobre propostas por meio de ficheiros CVS |  |
| Fase 4 - Atribuição automática de docentes |  |
| Fase 4 - Exportação de informação sobre docentes por meio de ficheiros CVS |  |
| Fase 5 - Consulta de Listas |  |
| Obtenção de listas devidamente filtradas |  |
| Acionamento da conclusão de fase e consequente bloqueamento |  |
| Gravação/Carregamento do estado da aplicação usando formato binário |  |