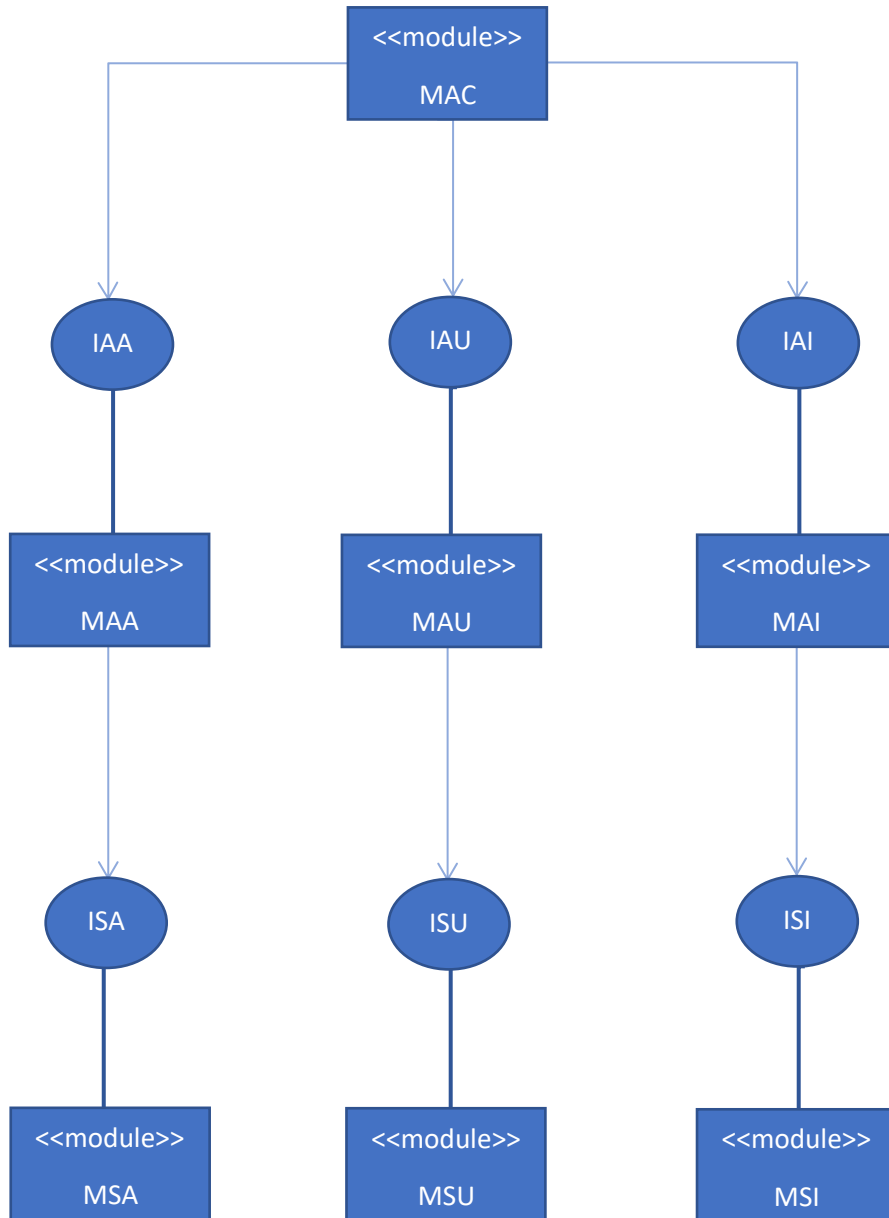


Diagrama – Trabalho 2 – TP1



## CAMADA DE APRESENTAÇÃO:

### MAC (MÓDULO APRESENTAÇÃO CONTROLE):

Módulo responsável por inicialização e encerramento do sistema e navegação entre os serviços disponíveis.

### IAA (INTERFACE APRESENTAÇÃO AUTENTICAÇÃO):

+ autenticar(email: Email): boolean

### MAA (MÓDULO APRESENTAÇÃO AUTENTICAÇÃO):

Módulo responsável por construir telas integrantes da interface com o usuário, possibilitar navegação entre as telas integrantes da interface com o usuário e validar dados de entrada fornecidos pelo o usuário relativos ao processo de autenticação.

### IAU (INTERFACE APRESENTAÇÃO USUÁRIO):

+ void cadastrar();  
+ bool executar(Email);  
- void consultarDadosUsuario(Email);  
- void editarDadosUsuario(Email);  
- bool excluirUsuario(Email);

### MAU (MÓDULO APRESENTAÇÃO USUÁRIO):

Módulo responsável por construir as telas integrantes da interface com o usuário, navegação entre telas e validação de dados de entrada relativos ao serviço de usuário.

### IAI (INTERFACE APRESENTAÇÃO IMÓVEL):

+ void executar();  
+ void executar(Email);  
- Codigo imovelGeradorCodigo();  
- Codigo propostaGeradorCodigo();  
- void mostrarImovel(Imovel);  
- void listarImoveis();  
- void listarImoveis(Email);  
- void listarImovel();  
- void cadastrarImovel(Email);  
- void editarImovel(Email);  
- void descadastrarImovel(Email);  
- void imoveisPropostas(Email);  
- void imovelPropostas(Email);  
- void cadastrarProposta(Email);  
- void descadastrarProposta(Email);  
- void listarPropostas(Email);  
- void listarProposta(Email);  
- void mostrarProposta(Proposta);  
- void telaPropostas(Email email);

### MAI (MÓDULO APRESENTAÇÃO IMÓVEL):

Módulo responsável por construir as telas integrantes da interface com o imóvel e propostas, navegação entre as telas e validação de dados de entrada relativos ao serviço de imóvel e propostas.

## CAMADA DE SERVIÇO:

### ISA (INTERFACE SERVIÇO AUTENTICAÇÃO):

+ bool autenticar(Email, Senha);

### MSA (MÓDULO SERVIÇO AUTENTICAÇÃO):

Módulo responsável por prover serviços ao processo de autenticação e a recuperação de dados associados a autenticação.

### ISU (INTERFACE SERVIÇO USUÁRIO):

+ bool cadastrar(Usuario);  
+ Usuario recuperar(Email);  
+ bool alterar(Usuario);  
+ bool descadastrar(Email);  
- list<Imovel> recuperarImoveis(Email);

### MSU (MÓDULO SERVIÇO USUÁRIO):

Módulo responsável por implementar os processos do serviço de usuário, regras de negócio e o acesso aos dados mantidos em repositório relativos ao serviço de usuário.

### ISI (INTERFACE SERVIÇO IMÓVEL)

+ list<Imovel> recuperarImoveis();  
+ list<Imovel> recuperarImoveis(Email);  
+ bool cadastrarImovel(Imovel, Email);  
+ Imovel recuperarImovel(Codigo);  
+ Email recuperarDonoImovel(Codigo);  
+ bool alterar(Imovel);  
+ bool deletarImovel(Imovel);  
+ bool deletarProposta(Codigo);  
+ bool cadastrarProposta(Proposta, Email, Codigo);  
+ list<Proposta> recuperarPropostas();  
+ list<Proposta> recuperarPropostas(Email);  
+ list<Proposta> recuperarPropostas(Codigo);  
+ list<Codigo> recuperarCodigosPropostas(Email);

### MSI (MÓDULO SERVIÇO IMÓVEL)

Módulo responsável por implementar os processos de serviço, o acesso aos dados mantidos em repositório relativos ao serviço de imóvel e propostas.