

#### Entidades

#### Conta

- codigo : Codigo - senha · Senha
- + setCodigo(codigo : Codigo) : void
- + getCodigo(): Codigo + setSenha(senha : Senha) : void
- + getSenha(): Senha
- + setConta(codigo : Codigo, senha : Senha) : void + getConta(codigo : Codigo, senha : Senha) : void

### Viagem

- codigo : Codigo - avaliação · Avaliação
- nome · Nome
- + setCodigo(codigo : Codigo) : void + getCodigo(): Codigo
- + setAvaliacao(avaliacao : Avaliacao) : void + getAvaliacao(): Avaliacao
- + setNome(nome : Nome) : void + getNome(): Nome

### **Atividade**

+ method(type): type

+ field: type

#### Hospedagem

- codigo: Codigo - avaliacao: Avaliacao
- nome: Nome - diaria: Dinheiro
- +setCodigo(codigo: Codigo) :void +aetCodigo(): COdigo +setAvaliacao(avaliacao:Avaliacao): void +getAvaliacao(): Avaliacao
- +setNome(nome: Nome): void +aetNome(): Nome +setDiaria(diaria: Dinheiro): void
- +getDiaria():Dinheiro

## Destino

- + field: type
- + method(type): type

pkaDominios

#### Duração - duração : int

short) : void

+setDuracao(duracao : string): void +getDuracao():string -valitadeDuracao(duracao: int): void

- dinheiro: double - dinheiroView: string

- avalianan : int

codigo : int

+ setDinheiro(dinheiro: string): void + getDinheiro() : double +getDinheiroView():string -validateDinheiro(dinheiro : string); void

#### Dinheiro

- Nome
- -nome: string
- + setNome(nome: string); void + getNome() : string -validateNome(nome : string): void

## Horario

- hora: unsigned short - minuto: unsigned short

+ setHora(h: string): void + getHora(): string -validateHora(h : unsigned short, m: unsigned

### Avaliacan

+ setAvaliacao(avaliacao: string); void + getAvaliacao(): string -validateAvaliacao(avaliacao : int): void

#### Data

- dia: unsigned short - mes: unsigned short

- mes: unsigned short

- + setData(data: string): void + getData() : string
- -validateData(d : unsigned short, m: unsigned short, a: unsigned short) : void

#### Senha - senha: string

- + setSenha(senha: string): void
- + getSenha(): string -validateSenha(avaliacao : string): void

+ setCodigo(Codigo: string): void + getCodigo() : string -validateCodigo(codigo : string): void

Codigo

pkgContainer

#### ContainerConta contas : map<string, string> instancia : ContainerConta\* {static}

+ ContainerConta() + getInstancia() : ContainerConta\* {static} + hasConta(codigo : string) : bool + createConta(codigo : string senha :

#### ContainerDestino

- destinos : map<string.</li> vector<string>>
- instancia · ContainerDestino\* {static}
- + ContainerDestino()
- ContainerDestino\* (static) + createDestino(codigo : string
- string) : void + getViagem(codigoDestino :

### ContainerHospedagem

- hospedagens : map<string, vector<string>> - instancia · ContainerHospedagem\* {static}

string) : bool

- + ContainerHospedagem() + getInstancia(): ContainerHospedagem\* Setatic\
- + hasHospedagem(codigo : string) : bool + createHospedagem(codigo : string. nome : string, diaria : string, avaliação : string, codigoDestino : string) : bool + listarHospedagens(codigoDestino : string) · void

- + getInstancia(): + hasDestino(codigo : string) : bool
- nome : string, data inicio : string. data final : string, avaliação : string. codigoViagem : string) : bool + listarDestinos(codigoViagem :

### string) · string Container Atividade

- atividades : map<string. vector<string>> - instancia : ContainerAtividade\* {static}

- + ContainerAtividade() + getInstancia() : ContainerAtividade\* {static} + hasAtividade(codigo : string) : bool
- + createAtividade(codigo : string, nome : string data string horario string duração : string, preco : string, avaliação string, codigoDestino : string) : bool + listarAtividades(codigoDestino : string) void

#### ContainerViagem

- viagens : map<string, vector<string>> - instancia : ContainerViagem\* (static)

- + ContainerViagem() + getInstancia() : ContainerViagem\*
- {static} + hasViagem(codigo : string) : bool + createViagem(codigo : string, nome : string, avaliação : string, codigoConta :
- string) : bool + listarViagens(codigoConta : string) : + getConta(codigoViagem : string) :
- strina

ClassesControladoraApresentação

### IAncesentacanConta : \*cntrAncesentacanConta

executar(): void exitCardanio() : void + setCntrApresentacaoConta(\*cntr : IAprsentacaoConta) :

CntrApresentacaoViagem \*cntrServicoViagem : IServicoViagem \*cntr&nresentaranConta : I&nresentaranConta

+ executar(codigo : string) : void + criarViagem(codigo : string) : void

+ listarViagens(codigo : string) : void + setCntrServicoViagem(\*cntr : IServicoViagem) : void + setCntrApresentaçãoConta(\*cntr : IApresentaçãoConta) : void + setCntrApresentacaoDestino(\*cntr : IApresentacaoDestino) :

#### CntrApresentação Conta ontrServicoConta: IServicoConta\*

cotrApresentacaoControle: CntrApresentaçãoControle\* - cntrApresentacaoViagem: IApresentacaoViagem\*

+ criarConta(); void + acessarConta(); void

+ viagensConta(codigo: string): void + setCntrServicoConta(servico: IServicoConta\*): void + setCntrApresentacaoControle(controle: CntrApresentaçãoControle\*): void + setCntrApresentacaoViagem(viagem:

## (ApresentaçãoViagem\*): void

CntrApresentacaoDestino antrServicoDestino: IServicoDestino\* ontrServicoVianem: IServicoVianem\* cntrApresentacaoViagem: IApresentacaoViagem\*

cntrApresentacaoHospedagem: (AncesentacaoHospedanem) . cntrAncesentacanAtividade: IAncesentacanAtividade\*

+ executar(codigo: string); void + criarDestino(codigo: string); void + listarDestinos(codino: strino): void + showDestino(codigo: string): void + setCntrServicoDestino(servico: IServicoDestino\*); void + setCntrApresentacaoViagem(viagem:

(AncesentacanVianem\*): void + setCntrApresentacaoHospedagem(hospedagem: (ApresentaçãoHospedagem\*): void + setCntrApresentacaoAtividade(atividade: (AncesentacanAtividade\*): void

#### CntrApresentacaoHospedagem cntrServicoHospedagem: IServicoHospedagem\* cntrApresentaçãoDestino: (ApresentaçãoDestino\*

criarHospedagem(codigo: string); void listarHospedagens(coding: string): void setCntrServicoHospedagem(servico: IServicoHospedagem\*): + setCntrApresentaçãoDestino(destino: IApresentaçãoDestino\*):

### CntrAnresentacaoAtividade

- cntrServicoAtividade: IServicoAtividade\* cntrAnresentacaoΩestino: [ApresentaçãoDestino\*

+ criarAtividade(codigo: string); void + listarAtividades(codico: string); void + setCntrServicoAtividade(servico: IServicoAtividade\*): void

+ setCntrApresentaçãoDestino/destino: [ApresentaçãoDestino\*); void

Classes Controladoras de Serviço

### CntrServicoAutenticacaoConta

- + logarConta(usuario: string, senha: s + createConta(usuario: string, senha:
  - CntrServicoDestino

+ createDestino(codigo: string, nome: string, localizacao: string, descricao: string, clima: string, atracoes: string): bool

+ listarDestinos(codigo: string): void + getConta(codigo: string): string + getViagem(codigo: string): string

- CntrServicoViagem
- + createViagem(codigo: string, origem: string, destino: string, data: string): bool + listarViagens(codigo: string): void

#### CntrServicoHospedagem

+ createHospedagem(codigo: string, nome: string, localizacao: string, tipo: string, preco: string): bool + listarHospedagens(codigo: string): void

- CntrServicoAtividade
- + createAtividade(codigo: string, nome: string, tipo: string, descricao: string, duracao: string, local: string, preco: string, horario: string): bool histarAtividades(codigo: string): void

## <<Interface>> **IApresentacaoViagem**

+ executar() : void

+ criarViagem(codigo : string) : void + listarViagens(codigo : string) : void + setCntrServicoViagem(servico:

IServicoViagem\*): void

+ setCntrApresentacaoConta(conta:

IApresentacaoConta\*): void

+setCntrApresentacaoDestino(destino:

IApresentacaoDestino\*): void

## <<Interface>> **IApresentacaoHospedagem**

+ criarHospedagem(codigo : string) : void

+ listarHospedagem(codigo : string) : void

+ setCntrServicoHospedagem(IServico

Hospedagem\*): void

+ setCntrApresentacaoConta(conta:

IApresentacaoConta\*): void

+ setCntrApresentacaoHospedagem(

hospedagem: IApresentacaoHospedagem\*): void

## <<Interface>> **IApresentacaoDestino**

executar(): void

· criarDestino(codigo : string) : void

+ listarDestinos(codigo : string) : void

+ showDestino(string codigo): void

+ setCntrServicoDestino(IServicoDestino\*) : void

+ setCntrApresentacaoViagem(viagem:

IApresentacaoViagem\*) : void

+ setCntrApresentacaoHospedagem(

hospedagem: IApresentacaoHospedagem\*): void

+setCntrApresentacaoAtividade(IApresentacao

Atividade\*): void

+setCntrServicoViagem(IServicoViagem\*): void

### <<Interface>> **IApresentacaoConta**

<<Interface>>

**IServicoConta** 

+ createConta(codigo: string, senha:

+ logarConta(codigo : string, senha :

string) : bool

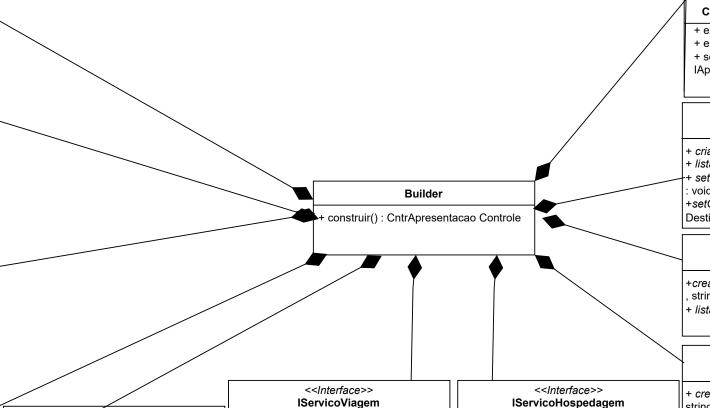
string) : int

- + criarConta(): void
- + acessarConta(): void
- + viagensConta(codigo: string): void
- + setCntrServicoConta(servico: IServicoConta\*):
- + setCntrApresentacaoControle(controle:

CntrApresentacaoControle\*): void

+ setCntrApresentacaoViagem(viagem:

IApresentacaoViagem\*): void



+ createViagem(codigo: string, nome:

string, avaliacao : string, codigoConta :

+ listarViagens(codigoConta : string) : void

string): bool

## **CntrApresentacaoControle**

+ executar(): void

+ exitCardapio(): void

+ setCntrApresentacaoConta(cntr: IApresentacaoConta\*): void

### <<Interface>> **IApresentacaoAtividade**

+ criarAtividade(codigo : string) : void

+ listarAtividade(codigo : string) : void

setCntrServicoAtividade(IServicoAtividade\*)

+ createHospedagem(string, string,

+ listarHospedagem(string): void

string, string): bool

+setCntrApresentacaoDestino(IApresentacao Destino\*): void

### <<Interface>> **IServicoAtividade**

+createAtividade(string, string, string, string string, string, string): bool

+ listarAtividade(string): void

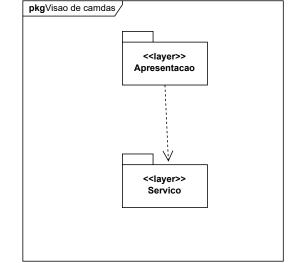
### <<Interface>> **IServicoDestino**

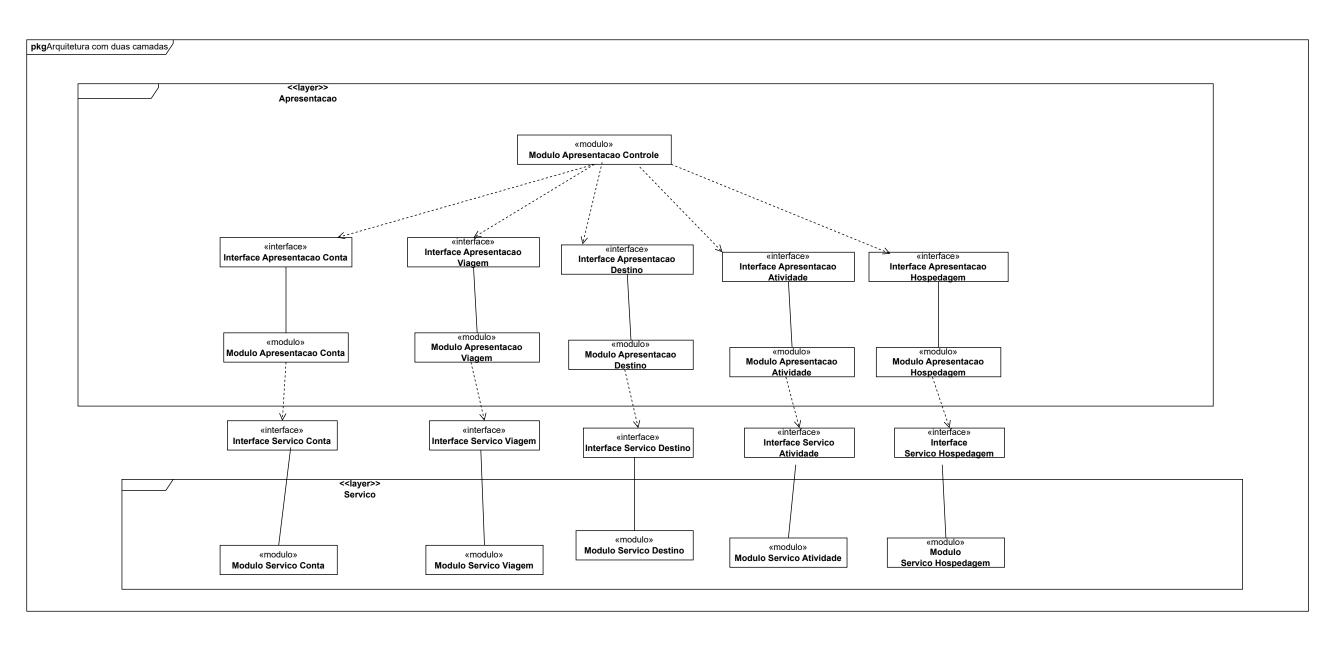
+ createDestino(string, string, string, string, string, string): bool

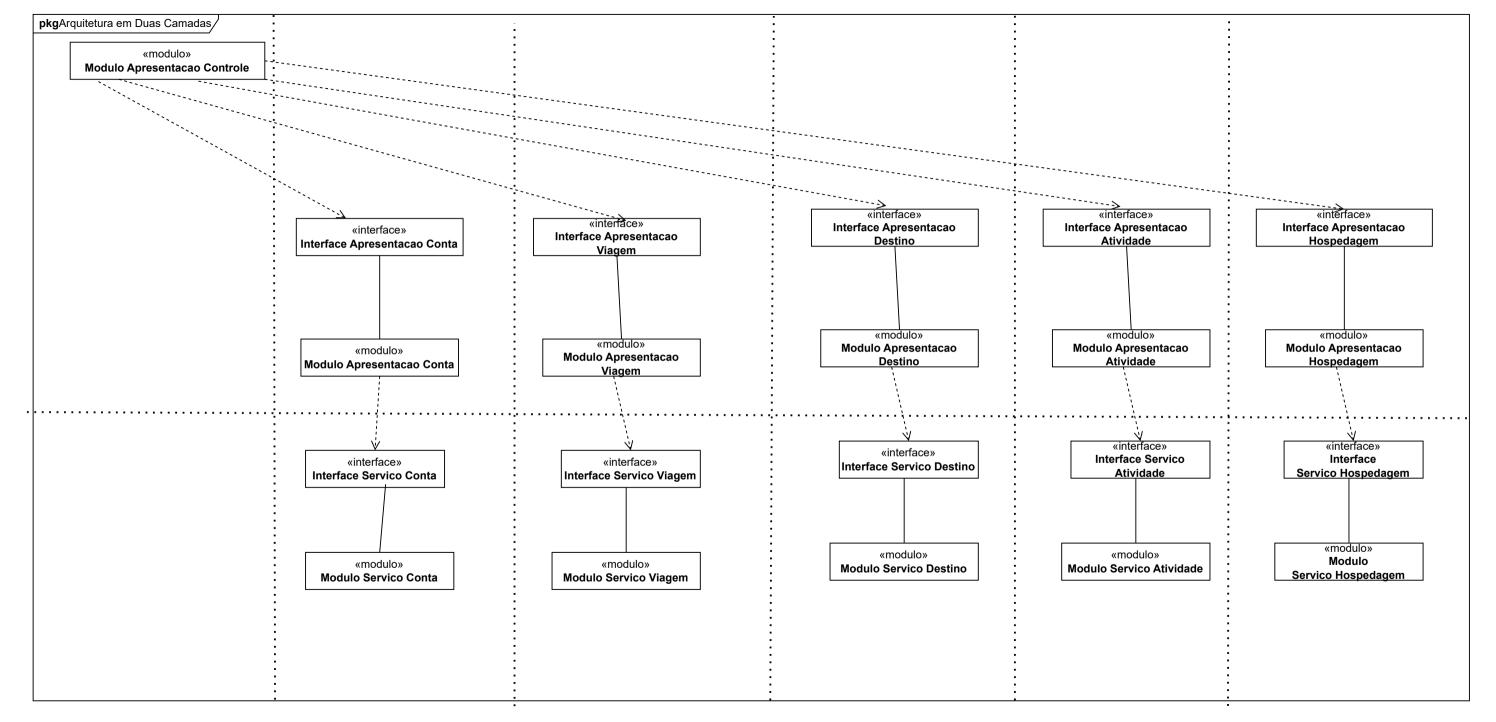
+ listarDestino(codigoConta : string) : void

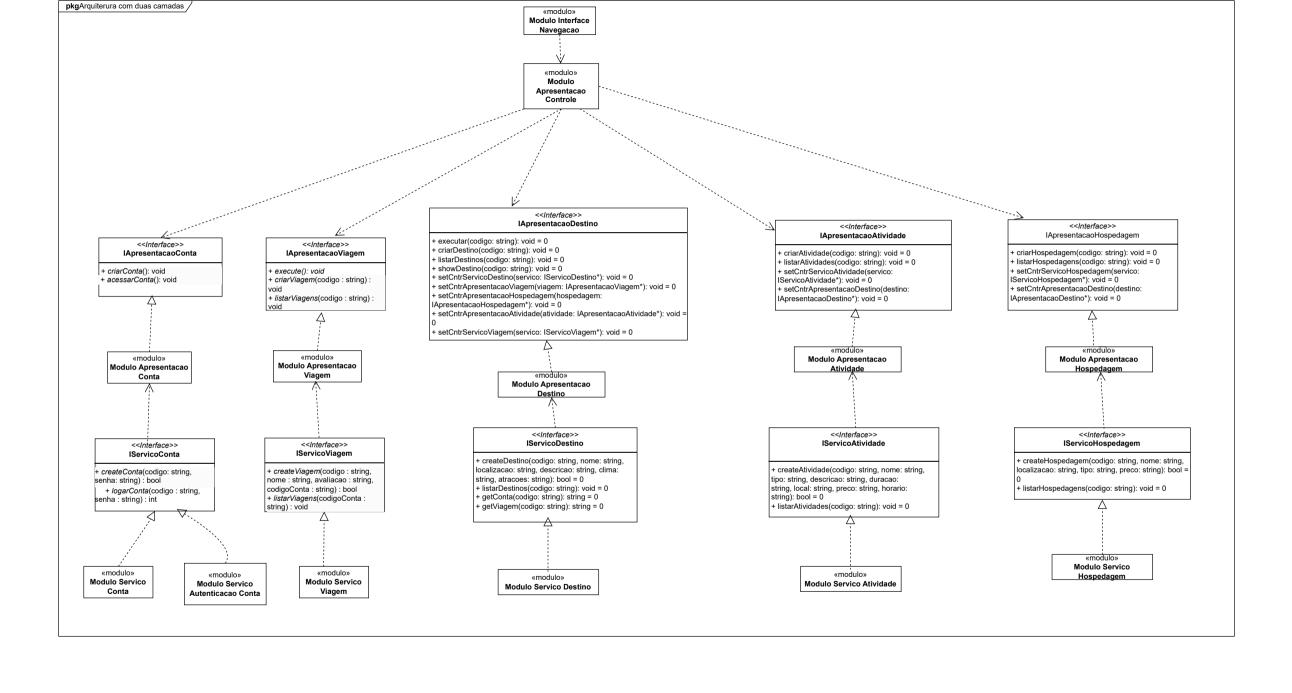
+ getViagem(string) : string

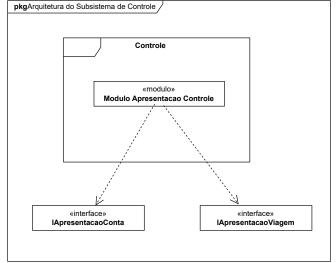
+ getConta(string): string

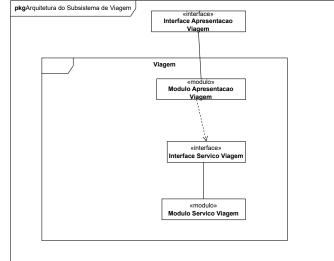


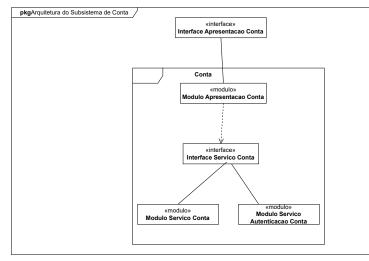


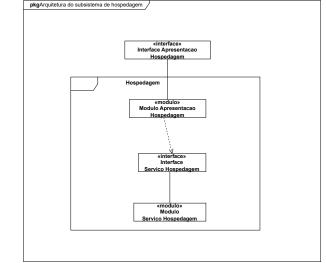






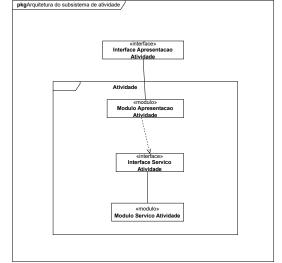


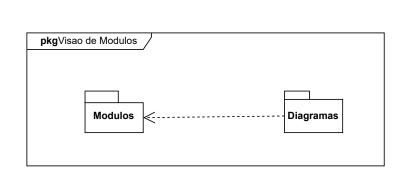


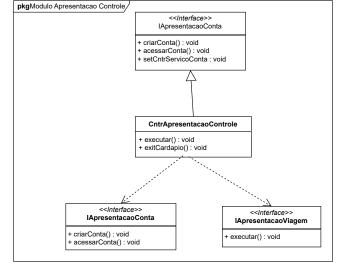


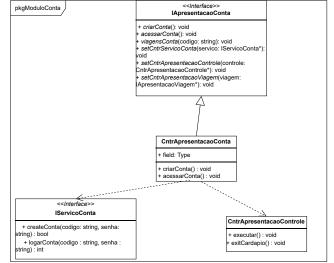
«interface» Interface Apresentacao Destino Destino Modulo Apresentacao Destino «interface» Interface Servico Destino «modulo» Modulo Servico Destino

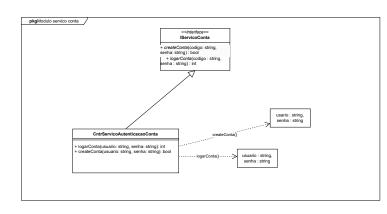
pkgArquitetura do subsistema de destino/



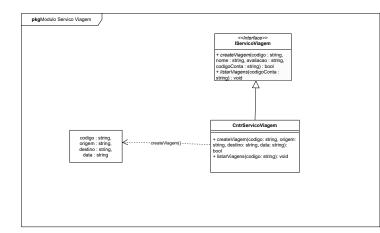


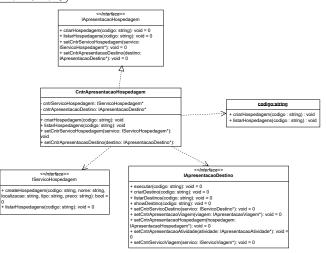


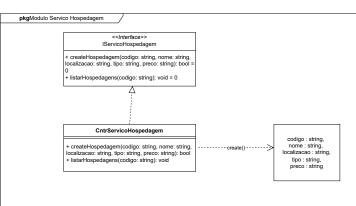


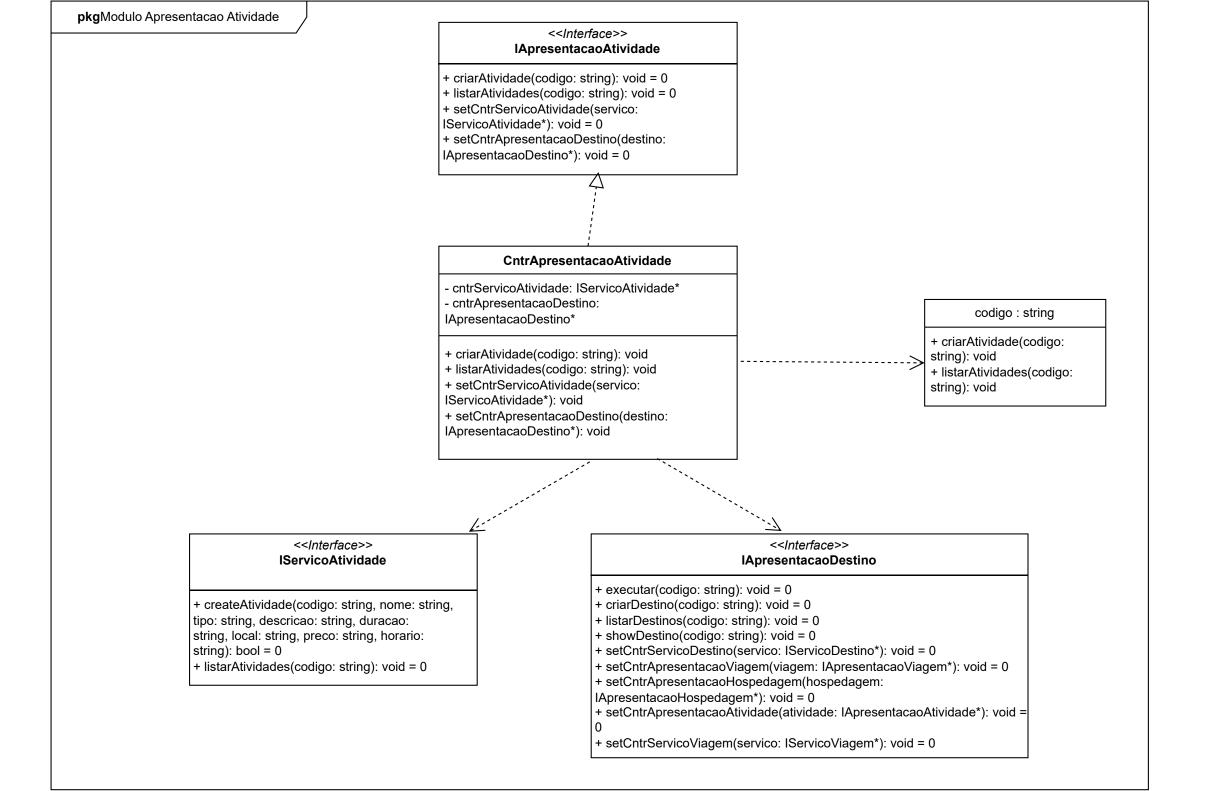


# Modulo Apresentacao Viagem <<Interface>> **IApresentacaoConta** + criarConta(): void + acessarConta(): void · viagensConta(codigo: string): void + setCntrServicoConta(servico: IServicoConta\*): + setCntrApresentacaoControle(controle: CntrApresentacaoControle\*): void setCntrApresentacaoViagem(viagem: ApresentacaoViagem\*): void CntrApresentacaoViagem - \*cntrServicoViagem : IServicoViagem - \*cntrApresentacaoConta : IApresentacaoConta + executar(codigo : string) : void + criarViagem(codigo : string) : void + listarViagens(codigo : string) : void + setCntrServicoViagem(\*cntr : IServicoViagem) : void + setCntrApresentacaoConta(\*cntr : IApresentacaoConta) : <<Interface>> <<Interface>> **IApresentacaoConta IServicoViagem** + criarConta(): void + createViagem(codigo : string, nome : acessarConta(): void string, avaliacao: string, codigoConta: - viagensConta(codigo: string): void - setCntrServicoConta(servico: IServicoConta\*): string) : bool + listarViagens(codigoConta : string) : void - setCntrApresentacaoControle(controle: CntrApresentacaoControle\*): void setCntrApresentacaoViagem(viagem: ApresentacaoViagem\*): void

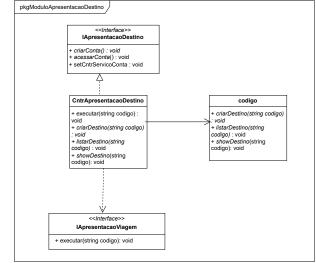


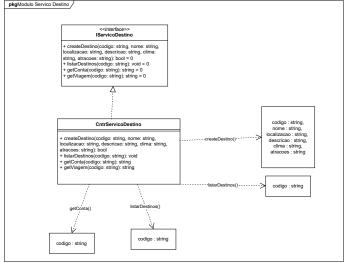






pdkModulo Servico Atividade <<Interface>> **IServicoAtividade** + createAtividade(codigo: string, nome: string, tipo: string, descricao: string, duracao: string, local: string, preco: string, horario: string): bool = 0 + listarAtividades(codigo: string): void = 0 horario: string **CntrServicoAtividade** codigo: string, nome: : string, + createAtividade(codigo: string, nome: string, tipo: string, tipo: string, ----createAtividade() -descricao: string, duracao: string, local: string, preco: string, descricao: string, horario: string): bool duracao: string, + listarAtividades(codigo: string): void local: string, preco: string





# pkgModulo Servico Autenticacao Conta







```
| IServicoConta
| + createConta(codigo: string,
senha: string) : bool
| + logarConta(codigo: string,
senha: string) : int
```