sd Cadastro Cartao

| : Actor0 | Tela Cadastro Cartao | Controler Cartao | Fachada | Service Cartao | CartaoDAO | IRepositorioCartao |

1: Cartao = CadastrarCartao(numero,codigo,vencimento,nomedono,emissor)

1.1: Cartao = CadastrarCartao(cartao)

1.1.1: Cartao = CadastrarCartao(cartao)

1.1.1.1: Cartao = CadastrarCartao(cartao)

1.1.1.1.1: Cartao = CadastrarCartao(cartao)

1.1.1.1.1.1: Cartao = CadastrarCartao(cartao)

sd Cadastro Cartao Analise

: Aluno   Boundary : Tela Cadastro Cartao   <<control>>
                                                      : ControlerCartao   <<entity collection>> : RepositorioCartao

1: Cartao = CadastrarCartao(numero,codigo,vencimento,nomedono,emissor)

1.1: Cartao = saveCard() : Cartao

1.1.1: Cartao = saveCard(Cartao)

sd Cadastro Estudante

| : Actor0 | Tela Cadastro Estudante | Controler Estudante | Fachada | Service Estudante | EstudanteDAO | IRepositorioEstudante |

1: Estudante = CadastrarEstudante(nome,idade,curso,universidade)

1.1: Estudante = CadastrarEstudante(estudante)

1.1.1: Estudante = CadastrarEstudante(estudante)

1.1.1.1: Estudante = CadastrarEstudante(estudante)

1.1.1.1.1: Estudante = CadastrarEstudante(estudante)

1.1.1.1.1.1: CadastrarEstudante(estudante)

pkg

<<boundary>>
Tela Cadastro Cartao

<<boundary>>
Tela Cadastro Estudante

<<boundary>>
Tela Listar Cartoes

<<control>>
ControlerCartao

+ saveCard() : Cartao

<<control>>
ControlerEstudante

+ saveEstudante() : Estudante

<<control>>
ControlerPagamento

+ makePayment() : Pagamento
+ getPagamento() : Pagamento

1   1

1   **Fachada**

ServiceCartao

+ save() : Cartao

ServiceEstudante

+ save() : Estudante

ServicePagamento

+ payMonthBilling() : Pagamento
+ getAllByStudentId() : Pagamento

1   1   1   1

CartaoDAO

+ save() : Cartao

EstudanteDAO

+ save() : Estudante

PagamentoDAO

+ save() : Pagamento

<<boundary>>
ClientPagamento

+ makePayment() : void

IRepositorioCartao

IRepositorioEstudante

IRepositorioPagamento

RepositorioCartao

RepositorioEstudante

RepositorioPagamento

0..*   0..*   0..*

<<entity>>
Cartao

– nomedono : char
– numero : char
– vencimento : double
– codigo : char
– emssor : char

<<entity>>
Estudante

– cartaoid : char
– nome : char
– idade : int
– curso : char
– universiade : char
– onibus : char

<<entity>>
Pagamento

– estudante : Estudante
– cartao : Cartao
– timestamp : int
– valor : double

pkg

```
          <<boundary>>
        Tela Cadastro Cartao
```

```
          <<control>>
         ControlerCartao

        + saveCard() : Cartao
```

```
            Fachada
```

```
          ServiceCartao

        + save() : Cartao
```

```
           CartaoDAO

        + save() : Cartao
```

IRepositorioCartao

```
        RepositorioCartao
```

```
          <<entity>>
            Cartao

       – nomedono : char
       – numero : char
       – vencimento : double
       – codigo : char
       – emssor : char
```

pkg

pkg

```
          <<boundary>>
       Tela Cadastro Estudante
```

```
           <<control>>
         ControlerEstudante

       + saveEstudante() : Estudante
```

```
            Fachada
```

```
         ServiceEstudante

         + save() : Estudante
```

```
          EstudanteDAO

         + save() : Estudante
```

○
IRepositorioEstudante

```
        RepositorioEstudante
```

```
           <<entity>>
            Estudante

         – cartaoid : char
         – nome : char
         – idade : int
         – curso : char
         – universiade : char
         – onibus : char
```

pkg

<<boundary>>
Tela Listar Cartoes

<<control>>
ControlerPagamento

+ makePayment() : Pagamento
+ getPagamento() : Pagamento

Fachada

ServicePagamento

+ payMonthBilling() : Pagamento
+ getAllByStudentId() : Pagamento

CartaoDAO

+ save() : Cartao

EstudanteDAO

+ save() : Estudante

PagamentoDAO

+ save() : Pagamento

<<boundary>>
ClientPagamento

+ makePayment() : void

IRepositorioCartao

IRepositorioEstudante

IRepositorioPagamento

RepositorioCartao

RepositorioEstudante

RepositorioPagamento

<<entity>>
Cartao

– nomedono : char
– numero : char
– vencimento : double
– codigo : char
– emssor : char

<<entity>>
Estudante

– cartaoid : char
– nome : char
– idade : int
– curso : char
– universiade : char
– onibus : char

<<entity>>
Pagamento

– estudante : Estudante
– cartao : Cartao
– timestamp : int
– valor : double

sd RealizarPagamento

: Actor0

1: Pagamento = FazerPagamento()

1.1: Pagamento = FazerPagamento(estudanteId,cartaoId)

1.1.1: Pagamento = FazerPagamento(estudanteId,cartaoId)

1.1.1.1: Pagamento = FazerPagamento(estudanteId,cartaoId)

1.1.1.1.1: Cartao = ConsultarCartao(cartaoId)

1.1.1.1.1.1: Cartao = ConsultarCartao(cartaoId)

1.1.1.1.2: Estudante = ConsultarEstudante(estudanteId)

1.1.1.1.2.1: Estudante = ConsultarEstudante(estudanteId)

1.1.1.1.3: Pagamento = Realizarpagamento(estudante,cartao)

1.1.1.1.3.1: Pagamento = RealizarPagamento(cartao)

1.1.1.1.4: Pagamento = SalvarPagamento(pagamento)

1.1.1.1.4.1: Pagamento = SalvarPagamento(pagamento)

Tela Pagamentos | Controler Pagamento | Fachada | Service Pagamento | CartaoDAO | IRepositorioCartao | EstudanteDAO | IRepositorioEstudante | FactoryPagamento | IntegracaoPagamento | PagamentosDAO | IRepositorioPagamentos

uc