



# **CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI**

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo  
Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

---

Curso de Ciências da Computação

## **Market Connect**

## **Design de Serviços**

Autores: Álvaro Coelho, Melissa Fernandes, Nicolas Coppola, Renan Guastella Piva	Data de emissão: 18/10/2024
Revisor:	Data de revisão



# CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo  
Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

---

Curso de Ciências da Computação

## Índice

1	OBJETIVO DO DOCUMENTO .....	3
2	ESPECIFICAR OS ESQUEMAS DE MENSAGENS DOS SERVIÇOS .....	3
3	ESPECIFICAR INTERFACES DOS SERVIÇOS .....	4
4	ESPECIFICAR POLÍTICAS E SLA'S DAS OPERAÇÕES DOS SERVIÇOS .....	6
5	DIAGRAMA UML DE REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS .....	7



## 1 Objetivo do Documento

Este documento visa, mostrar a especificação dos esquemas de mensagens e as interfaces dos serviços do Market Connect.

## 2 Especificar os Esquemas de Mensagens dos Serviços

<<Mensagem>> Dados produto
-nome: String -Descrição: String -valor: double -quantidade: int -imagem: String

<<Mensagem>> Dados pedido
-numero: int -valor pedido: double -produtos: Dados produto -cliente: string

<<Mensagem>> Dados catálogo
-nome: String -produtos: Dados produto

<<Mensagem>> Dados Agendamento
-numero: int -data: String -pedidos: Dados pedido

<<Mensagem>> Dados Pagamento
-metodoPagamento: String -preço: double -pedidos: Dados pedido

<<Mensagem>> Dados notificar
-mensagem: String -metodoNotificacao: String

<<Mensagem>> Dados Validacao
-metodoPagamento: String -preço: double -pedidos: Dados pedido

### 3 Especificar Interfaces dos Serviços

<<Interface Serviço>> Produto
+ Obter todos os produtos Output: Produto: Dados produto
+Obter produto pelo nome Input: nome: String Output: produto: Dados produto
+Inserir produto Input: produto: Dados produto

<<Interface Serviço>> Pedido
+ Atualizar estado do pedido Input: Pedido: Dados pedido
+Listar todos pedidos Output: Pedido: Dados pedido
+Listar pedido pelo nome Input: nome: String Output: Pedido: Dados pedido

<<Interface Serviço>> Catálogo
+ Listar os catálogos Output: catálogo: Dados do catálogo
+Exibir um catálogo pelo nome Input: nome: String Output: catálogo: Dados catálogo



# CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo  
Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

## Curso de Ciências da Computação

+Inserir catálogo Input: catálogo: Dados catálogo
--

<<Interface Serviço>> Agendamento
+ Listar agendamentos Output: agendamentos: Dados agendamentos
+Inserir agendamento Input: agendamentos: Dados agendamentos

-

<<Interface Serviço>> Pagamento
+ Exibir pagamentos Output: pagamentos: Dados Pagamento

<<Interface Serviço>> Notificar
+ Notificar cliente sobre o pagamento() Input: Notificar: Dados notificar
+Notificar cliente sobre o pedido() Input: Notificar: Dados notificar
+Notificar o usuário sobre o catálogo() Input: Notificar: Dados notificar
+Notificar o usuário sobre o agendamento() Input: Notificar: Dados notificar

<<Interface Serviço>> Validar
+ Validar os dados do produto() Input: produto: Dados produto Output: validado: boolean
+Validar os dados do agendamento() Input: agenda: Agendamento Output: validado: boolean

## **4 Especificar Políticas e SLA's das Operações dos Serviços**

### **Serviço Produto:**

1. Segurança: autorização e autenticação
2. Performance: O tempo médio para obter a lista de produto será de 5 segundos
3. Confiabilidade: realizando verificação e validações das informações
4. Escalabilidade: Alocar mais recursos computacionais para este serviço
5. Disponibilidade: 24/7

### **Serviço Pedido:**

1. Segurança: autenticação
2. Performance: O tempo médio para obter a lista de pedidos será de 5 segundos
3. Confiabilidade: realizando verificação e validações das informações
4. Escalabilidade: Alocar mais recursos computacionais para este serviço
5. Disponibilidade: 24/7

### **Serviço Catálogo:**

1. Segurança: autorização e autenticação
2. Performance: O tempo médio para obter a listagem do catálogo será de 2 segundos
3. Confiabilidade: realizando verificação e validações das informações
4. Escalabilidade: Alocar mais recursos computacionais para este serviço
5. Disponibilidade: 24/7

### **Serviço Agendamento:**

1. Segurança: autenticação
2. Performance: O tempo médio para obter a listagem de agendamentos será de 15 segundos
3. Confiabilidade: realizando verificação e validações das informações
4. Escalabilidade: Alocar mais recursos computacionais para este serviço
5. Disponibilidade: 24/7

### **Serviço Pagamento:**

1. Segurança: autenticação
2. Confiabilidade: realizando verificação e validações das informações
3. Escalabilidade: Alocar mais recursos computacionais para este serviço
4. Registro de Auditorias: Registro do processo dos pagamentos em Logs
5. Interoperabilidade: O serviço de pagamento será trabalhado com padrões abertos de comunicação

## Serviço Notificar:

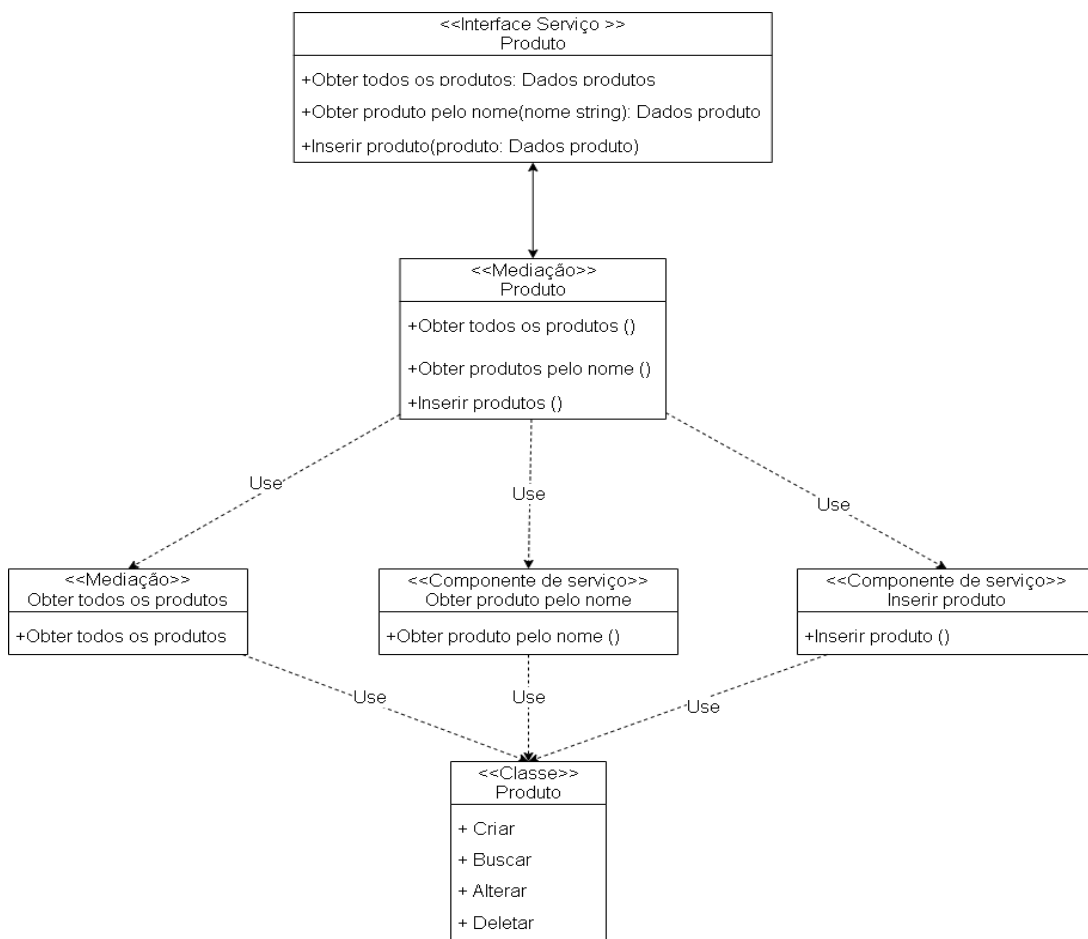
1. Segurança: Autenticação do destinatário
2. Performance: O tempo médio de envio das notificações será de 2 segundos
3. Confiabilidade: realizando verificação e validações das informações
4. Escalabilidade: Alocar mais recursos computacionais para este serviço
5. Disponibilidade: 24/7

## Serviço Validar:

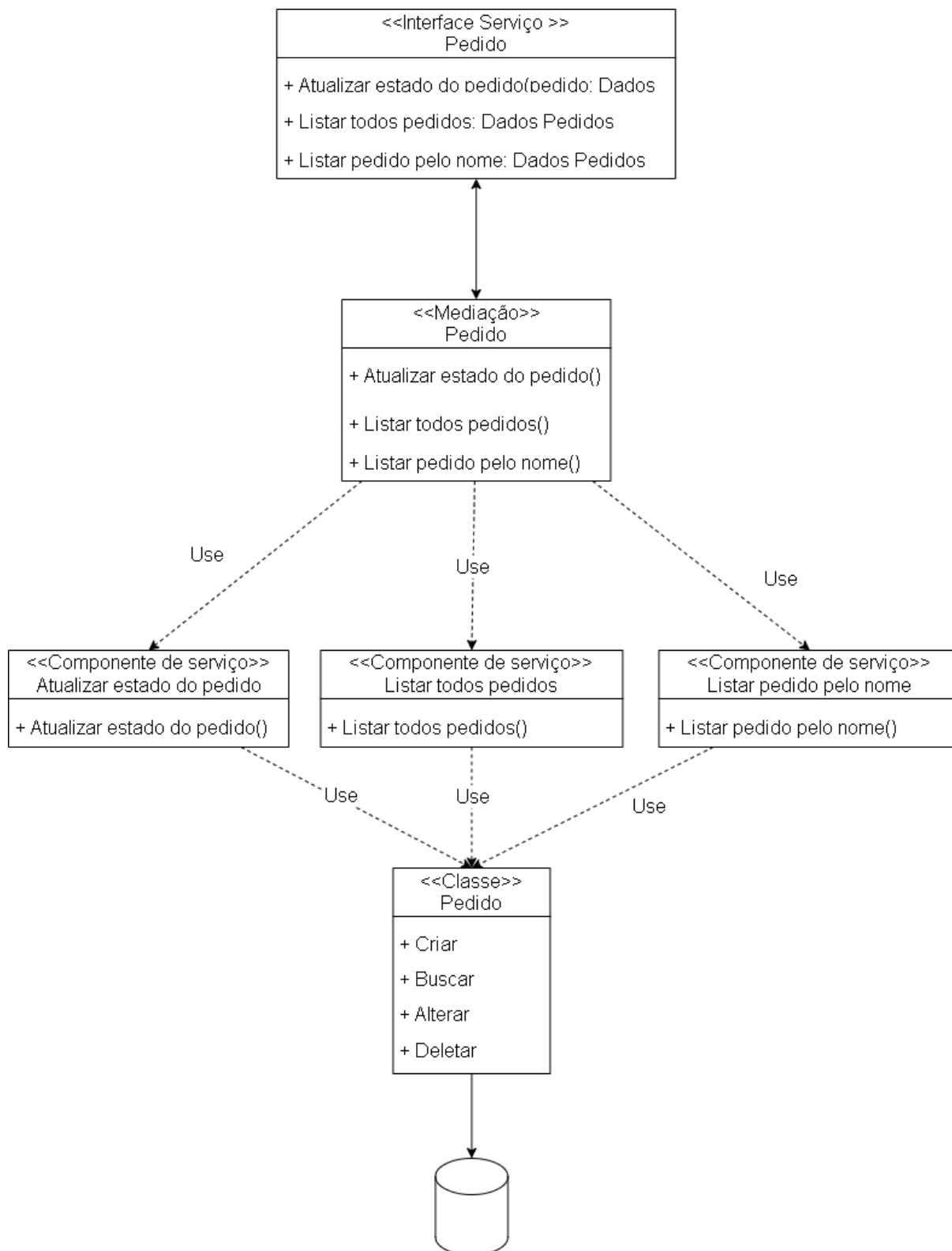
1. Registro de Auditorias: Registro do processo de validação em Logs
2. Performance: O tempo médio para realizar a validação será de 2 segundos
3. Confiabilidade: realizando verificação e validações das informações
4. Escalabilidade: Alocar mais recursos computacionais para este serviço
5. Disponibilidade: 24/7

## 5 Diagrama de Realização de Serviços

Produto:

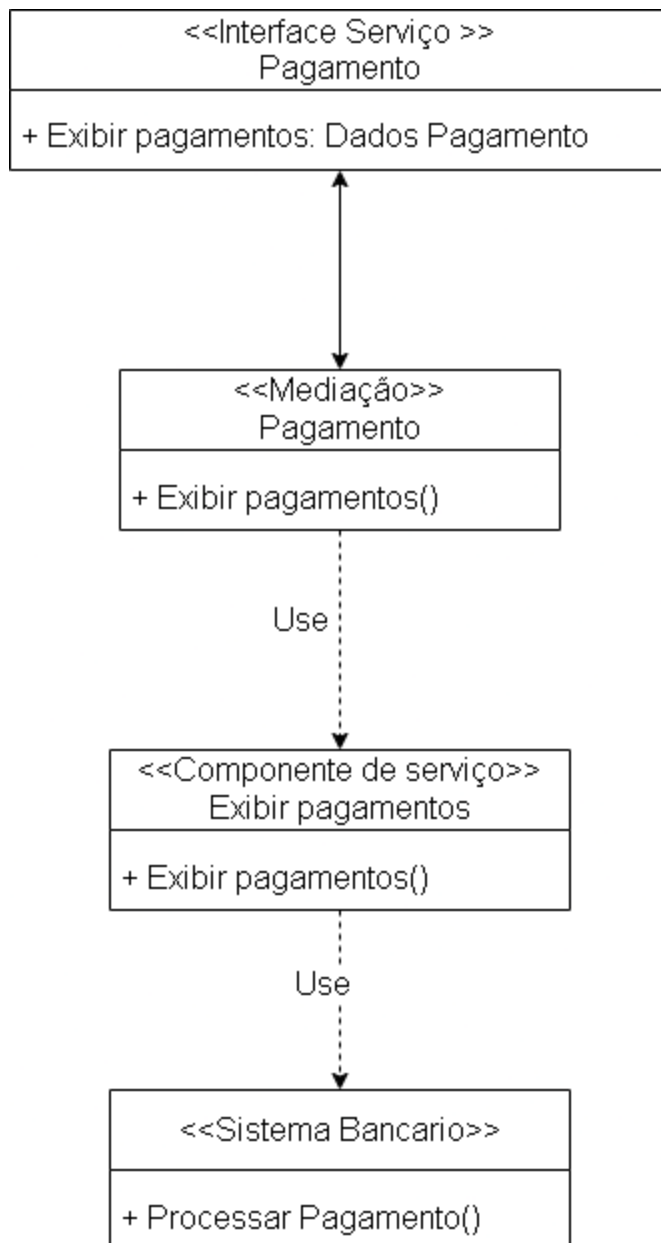


Pedido:

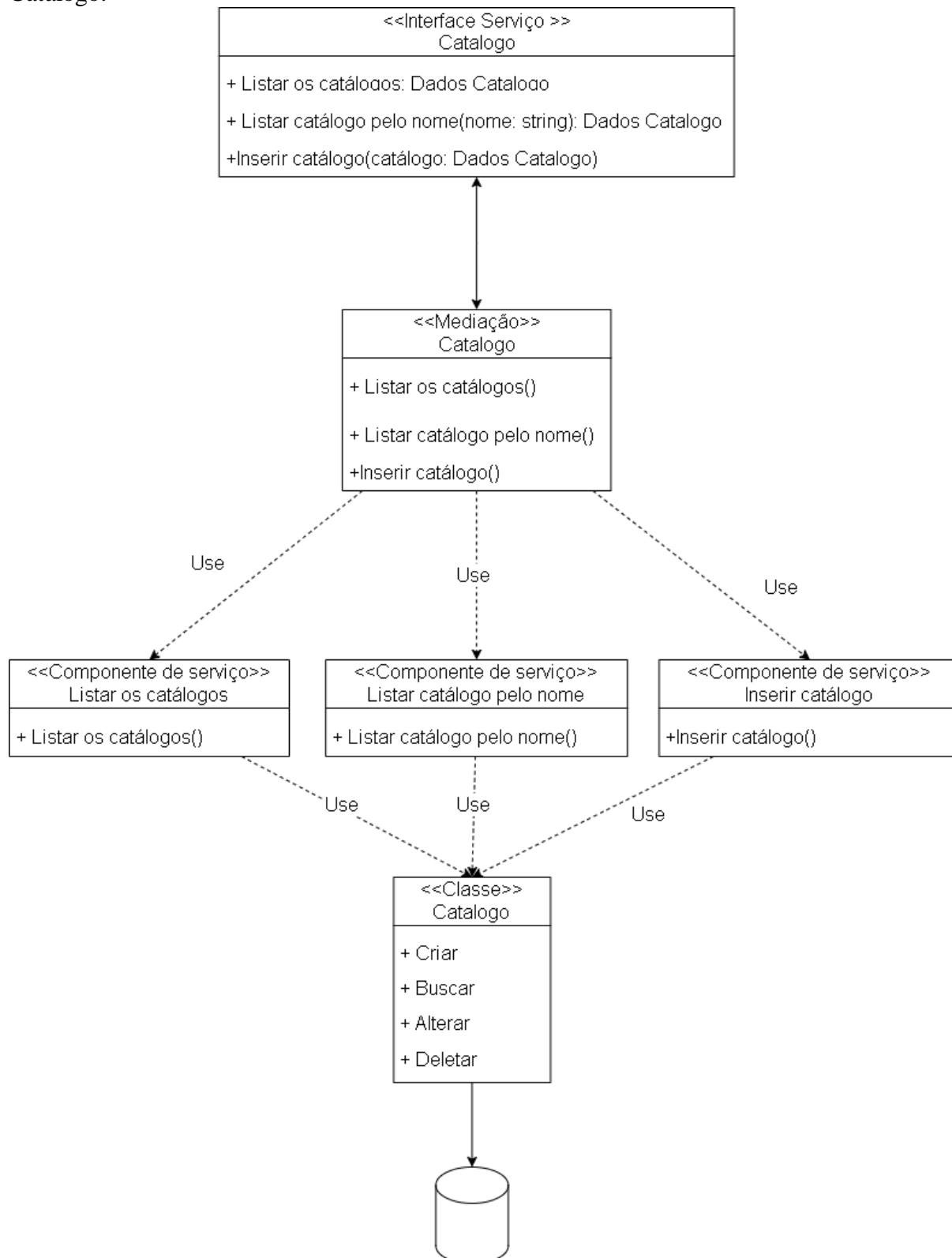




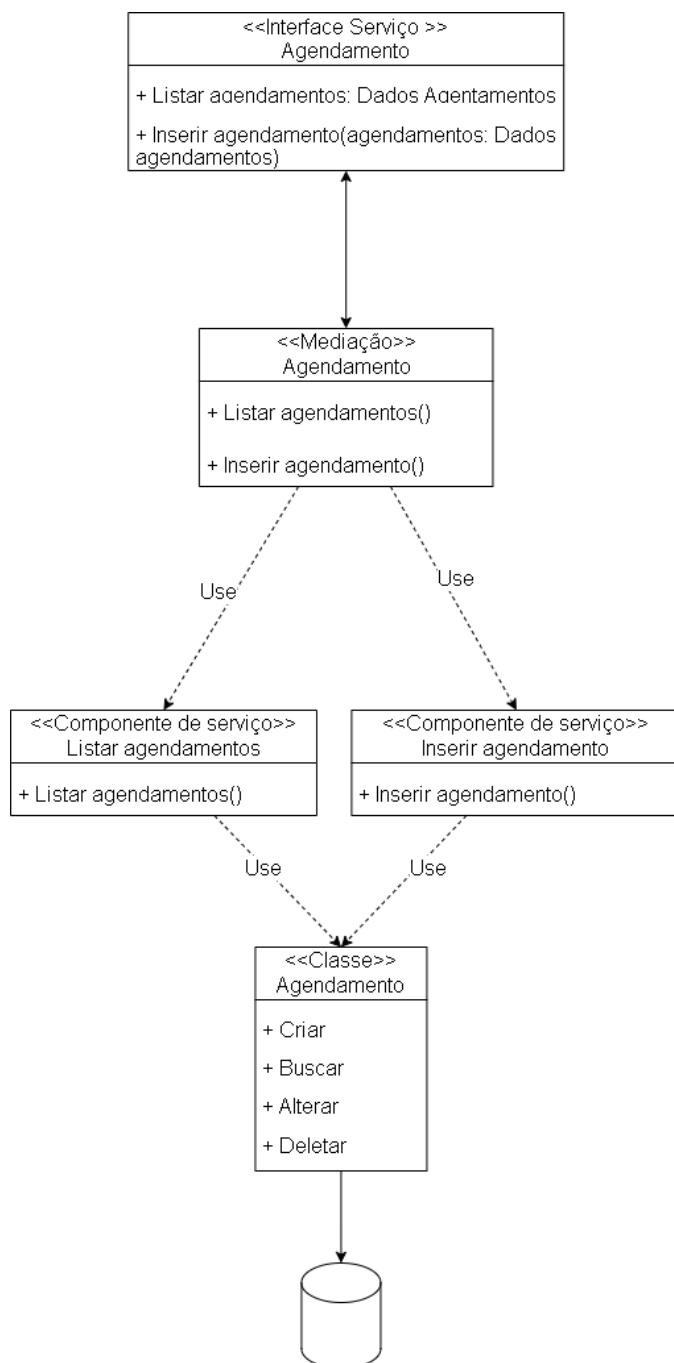
Pagamento:



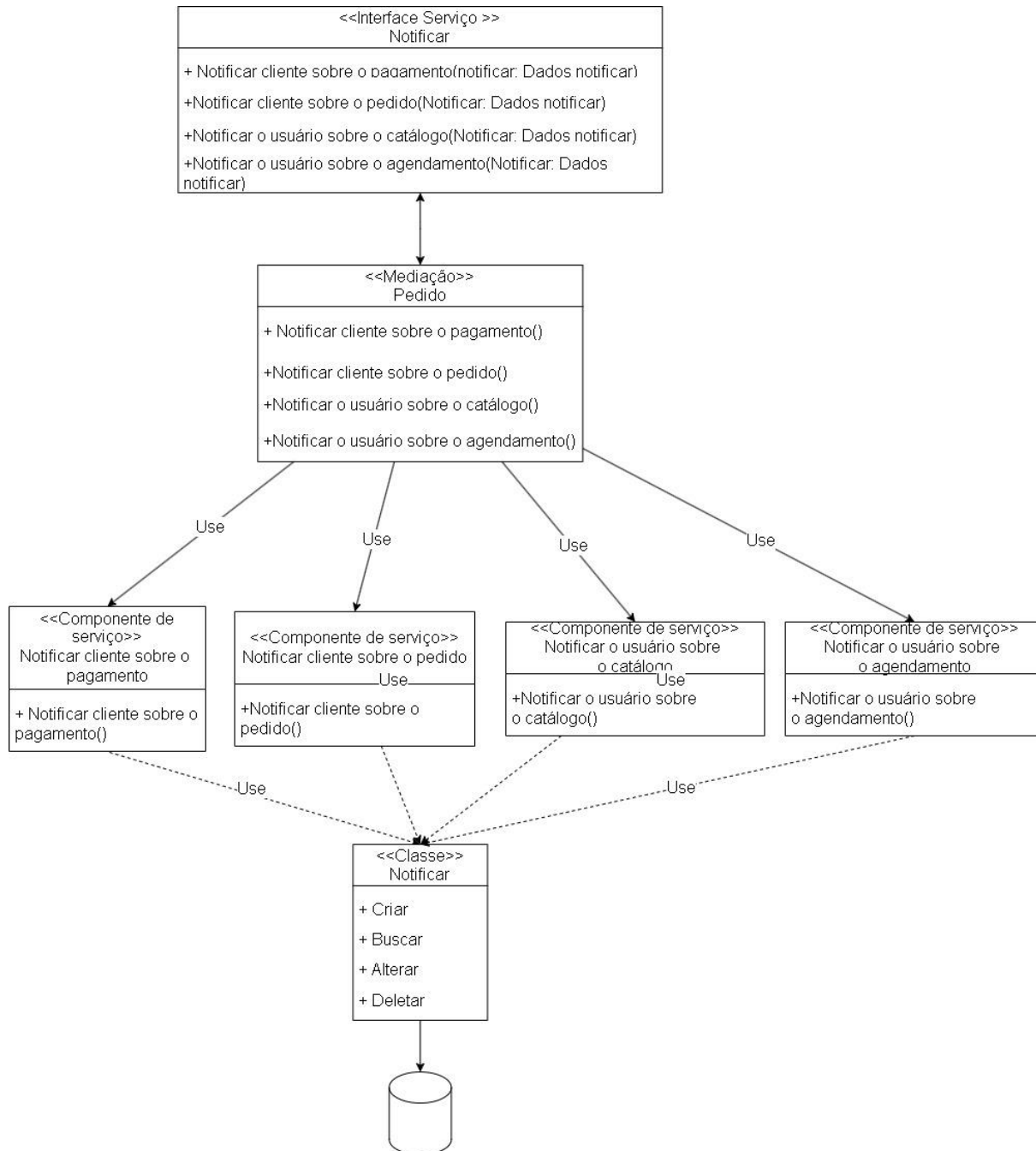
Catálogo:



Agendamento:



Notificar:



Validar:

