

Adote&Adoce

GRUPO: LUCAS AMARAL

JORGE SOARES

SIMÃO XAVIER

Descrição

- ▶ O objetivo deste produto é permitir o cadastramento de crianças que estejam disponíveis para adoção e promover o encontro com pessoas que estejam à procura de crianças para adoção, fazendo a ligação entre as partes interessadas e provendo medidas para que esse processo ocorra de forma legal e segura.

Algumas características

- ▶ A plataforma deverá manter um processo de acompanhamento da criança, seja social, médico e psicológico e registrar todo esse processo em laudos que possam ser consultados/apresentados para os postulantes à adoção.
- ▶ A plataforma deverá permitir que os usuários façam um cadastro preenchendo algumas informações necessárias para a segurança do processo de adoção e para continuação do mesmo, informações como sua identificação civil, endereços e demais formas de contatá-lo.
- ▶ A plataforma também permitirá que os usuário faça uma avaliação ao atendimento que recebeu durante o processo, de forma que o administrador possa avaliar o desempenho de sua equipe e promover melhorias de maneira que a qualidade de atendimento aos usuários seja sempre aprimorada.
- ▶ Todos os profissionais e usuários que acessem a plataforma deverão estar cadastrados tendo sido escolhida como chave de acesso deles o número do CPF.
- ▶ A plataforma prevê a existência de um administrador, que será o responsável por eleger seus atendentes, dentre os funcionários cadastrados no sistema.
- ▶ Qualquer pessoa poderá ter acesso as informações orientativas da plataforma e a consultar resumo de crianças por sexo/faixa etária. Para ter acesso às informações específicas de cada criança, deverá então se cadastrar como adotante e numa entrevista presencial, poderá ter acesso junto a um profissional da plataforma.

Requisitos Funcionais

RF01 – O sistema deve permitir a inclusão, consulta e alteração de usuários

RF05 – O sistema deve permitir a inclusão e consulta de laudos referentes às crianças.

RF07 – O sistema deve permitir a inclusão e consulta de dados e avaliação de entrevistas.

RF09 – O sistema deve permitir a consulta de detalhes de cada criança pelos usuários cadastrados.

RF10 – O sistema deve impedir o acesso aos detalhes de cada criança por adotantes.

RF11 – O sistema deve permitir a adoção de crianças por adotantes.

Requisitos Não-Funcionais

RNF01 - O sistema deve proteger os dados das crianças/adotantes de forma que não comprometa a integridade dos mesmos. Somente os colaboradores da instituição terão acesso às informações sensíveis.

RNF02 - O sistema deve estar disponível 95% do tempo diário (24 hs) para consultas e possíveis contatos.

RNF06 - O sistema deve dar suporte aos principais navegadores da atualidade (chrome, opera, safari, mozilla, edge).

RNF08 - O sistema deve respeitar toda a legislação local, como por exemplo: ECA, direitos civis, LGPD.

RNF10 - O sistema deve prover backup diariamente para a segurança dos dados.

RNF11 - O sistema será disponibilizado somente no idioma português do Brasil.

Casos de Uso - Atores e Papeis

Ator	Papel
Administrador	Será o responsável por eleger seus atendentes, dentre os funcionários cadastrados no sistema. E gerenciar a plataforma.
Médico	Profissional responsável por prestar atendimento médico às crianças vinculadas à instituição.
Usuário	Pessoas interessadas em informações sobre adoção ou mesmo interessadas na adoção de crianças cadastradas na base de dados da instituição.
Assistente Social	Profissional responsável pelo acompanhamento do processo de adoção, tanto por parte das crianças, quanto por parte das famílias interessadas.
Psicólogo	Profissional responsável por prestar atendimento psicológico às crianças vinculadas à instituição.

Casos de uso

Nome do caso de uso	UC2. Fazer Login
Ator(es)	Usuário, administrador
Descrição	Faz login para acessar as funcionalidades do sistema de forma que consiga desempenhar as atividades atribuídas a cada usuário.
Referências	-
Gatilho	Necessidade de acessar o sistema.
Pré-condições	Está cadastrado no sistema.
Pós-condições	Login efetuado.
Fluxo principal	1.O usuário/administrador acessa a página do sistema. 2.O usuário/administrador clica na opção Login. 3.O usuário/administrador insere seu CPF e senha. 4.O usuário/administrador tem acesso ao sistema.
Fluxo alternativo	3.1 O usuário/administrador não se encontra cadastrado. 3.1.1 O usuário/administrador clica em fazer cadastro.. 3.1.2 O usuário/administrador preenche o formulário de cadastro. 3.1.3 O usuário/administrador clica em confirmar cadastro. 3.1.4 O usuário/administrador está cadastrado.

Diagrama de casos de uso

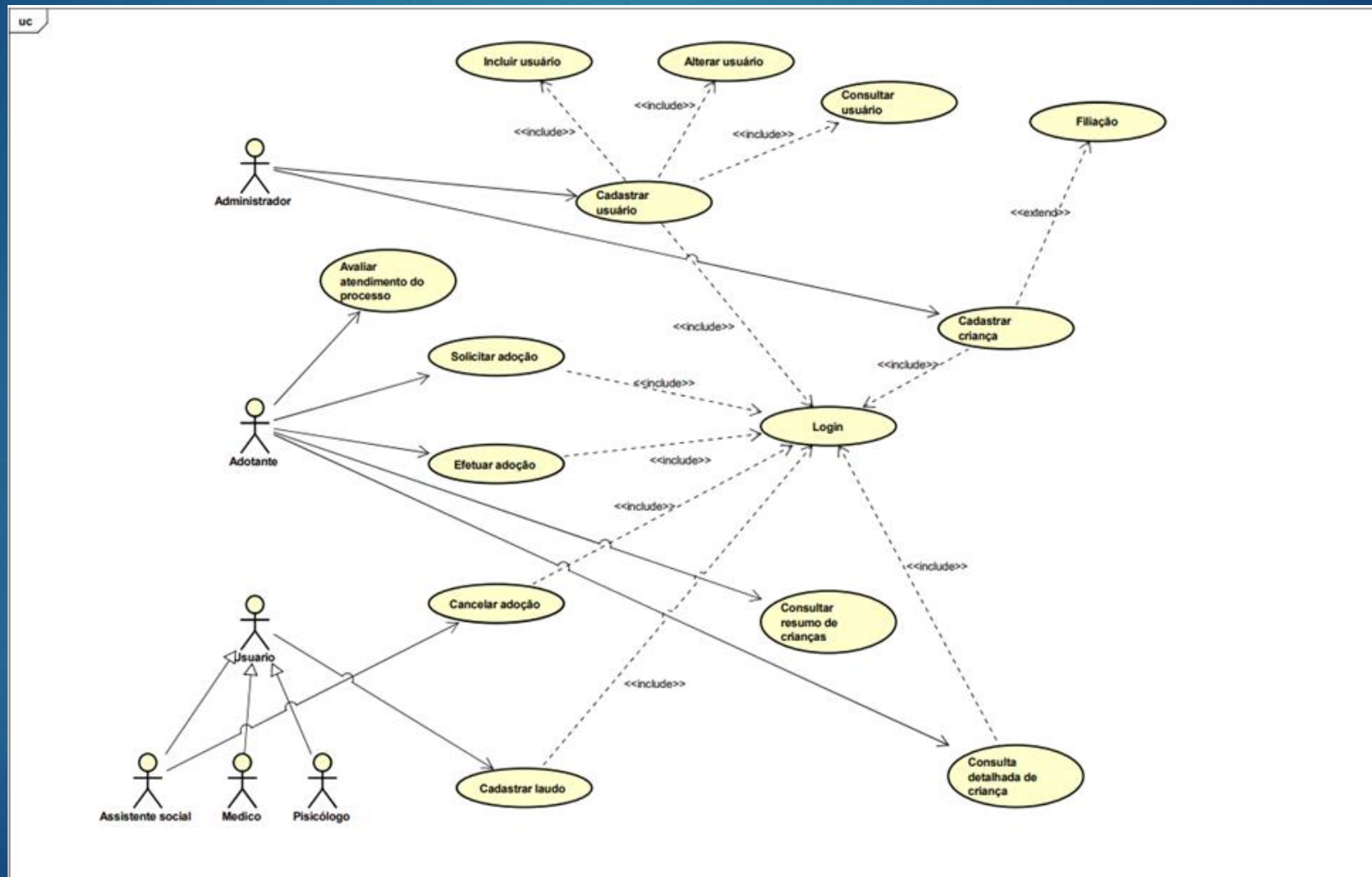


Diagrama de atividades

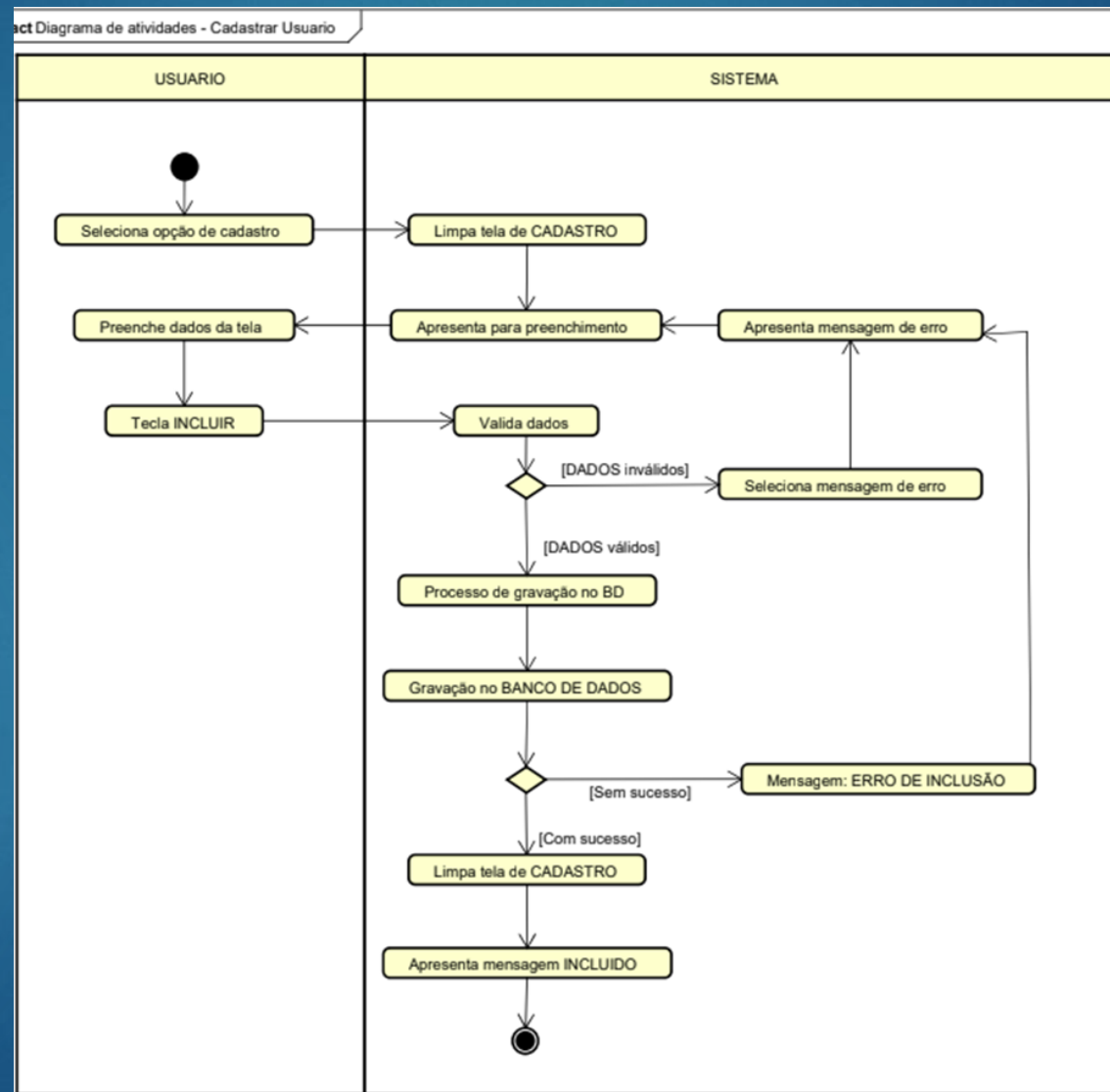


Diagrama de Classes

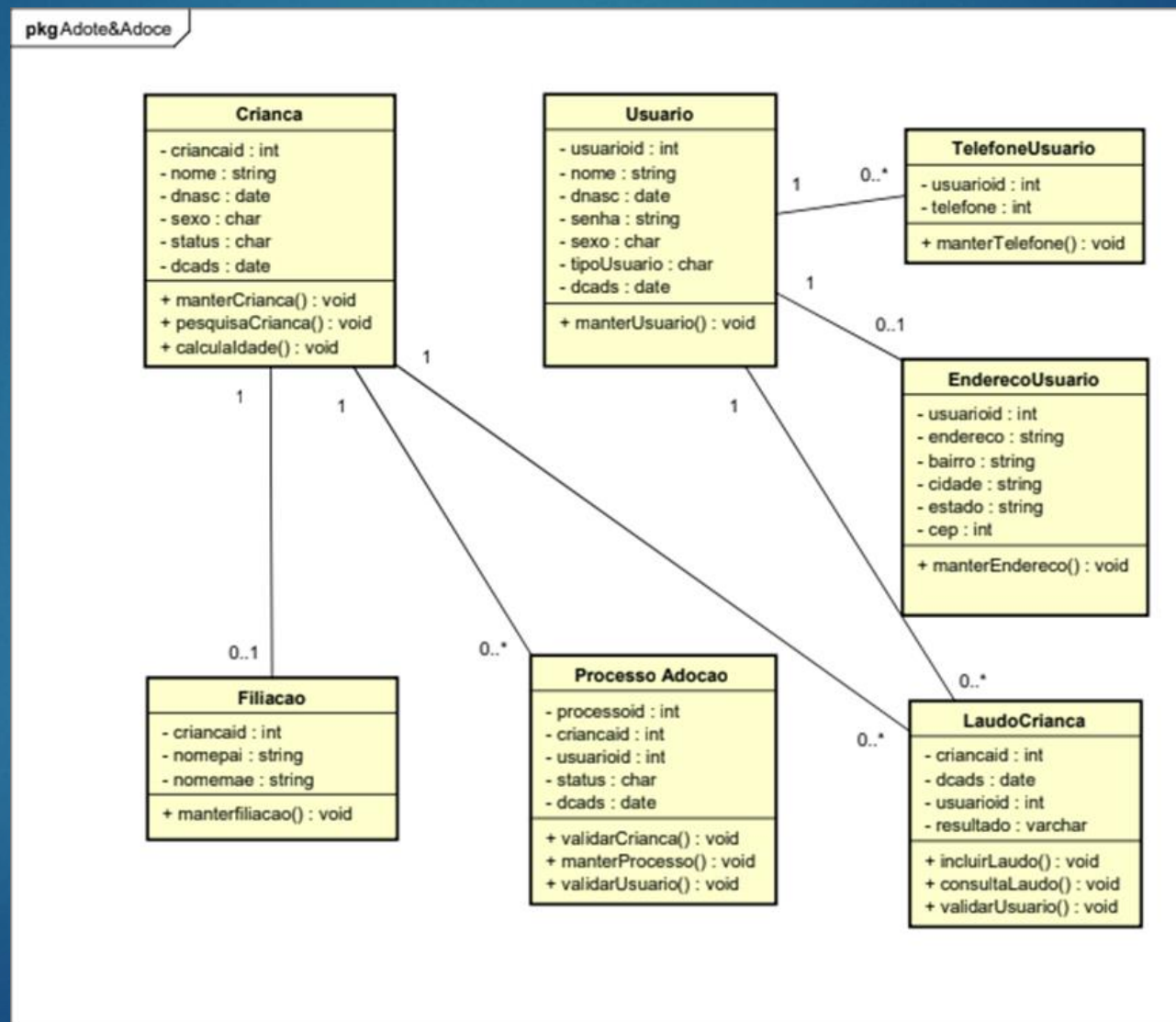
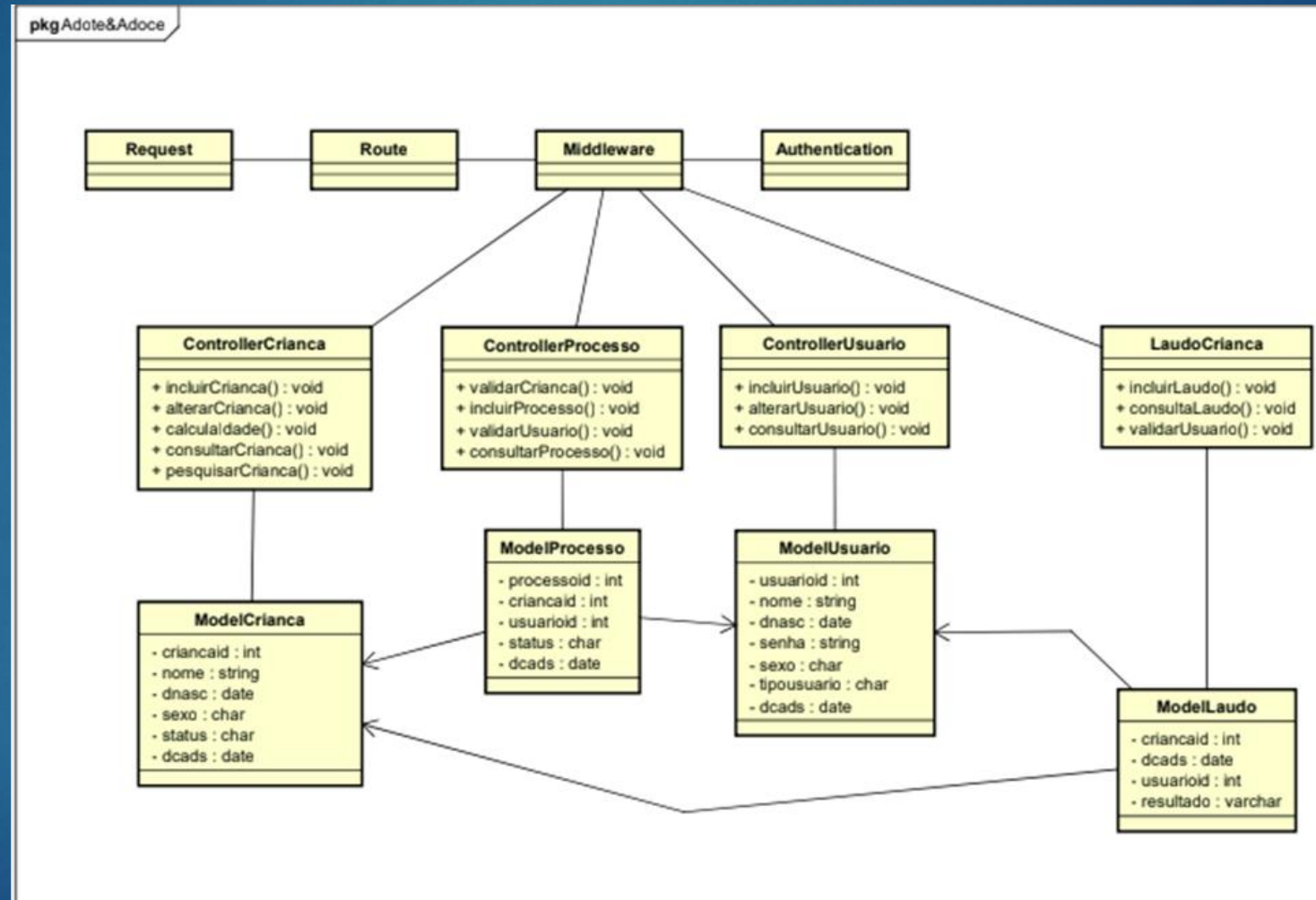


Diagrama de Classes Significativas



Arquitetura do Sistema

- ▶ Por se tratar de um sistema novo, sem conexão com qualquer outro sistema e devido ao fato do mesmo ter suas classes bem específicas e de utilidade exclusiva, optamos pelo padrão arquitetural **MVC** em camadas baseado na **WEB**.

- ▶ Definição:

Constituído de três camadas, a saber: **modelo**, **visão** e **controle**, que separam a interface do usuário, da funcionalidade e do conteúdo da aplicação web.

- ▶ Vantagens:

Mantém a interface, aplicação e navegação separadas simplifica a implementação e aumenta a reutilização do código, além de tornar qualquer processo futuro de manutenção muito mais fácil.

Arquitetura do Sistema

CLIENT-SERVER

Como o sistema será via web, precisaremos utilizar o estilo cliente servidor para que tenhamos a aplicação no ar 24/7 e o cliente utilize sempre que necessário.

Visando também a escalabilidade da nossa aplicação esta arquitetura permite que ampliemos a nossa infraestrutura de acordo com a demanda requisitada de maneira muito trivial.

Arquitetura do Sistema

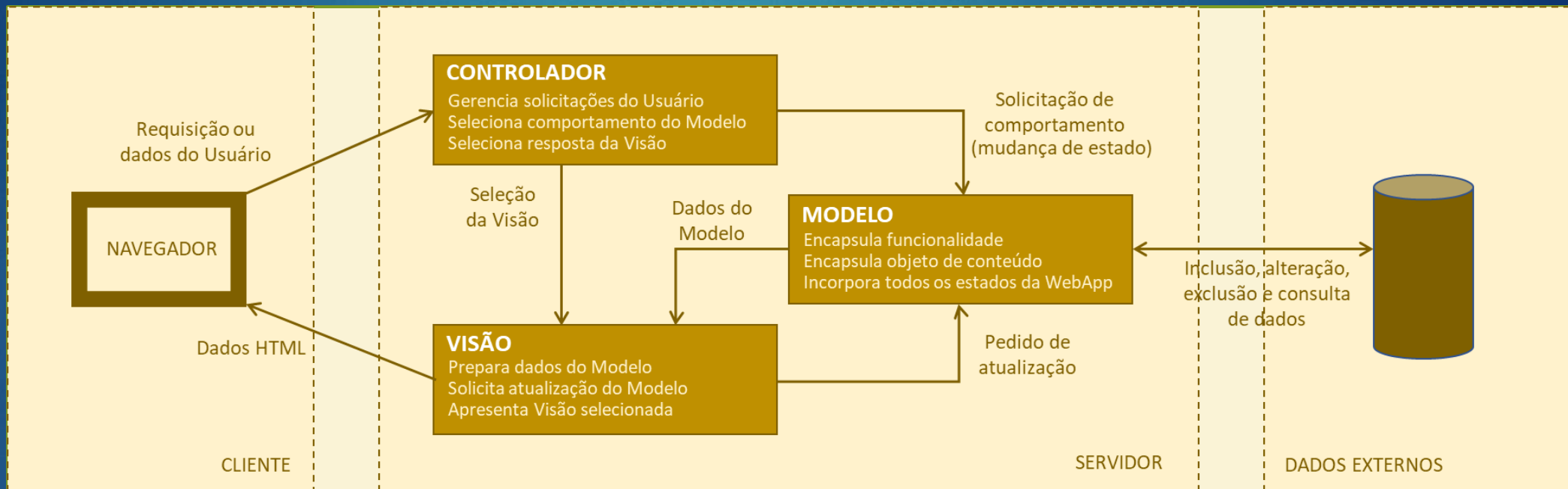
Model-centered

A aplicação será separada em um modelo, **controller** irá ficar responsável pelas regras de negócio e **view** ficará responsável por buscar os dados apresentados na interface para o cliente.

Layered Style

A aplicação será dividida em 3 camadas a fim de facilitar a compreensão, melhorar a manutenção da aplicação e desenvolvermos cada camada de forma independente, são elas: camada de apresentação, camada de regras de negócio e camada de acesso aos dados

Arquitetura do Sistema – Arquitetura MVC



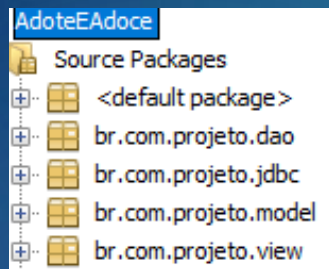
Arquitetura do Sistema

Em se tratando de uma aplicação orientada a objetos, temos mais alguns padrões de projetos que nos ajudarão a manter a consistência da nossa aplicação:

- ▶ **Singleton**
- ▶ **Decorator**
- ▶ **Facade**
- ▶ **Composite**
- ▶ **Chain of Responsibility**

Implementação

► MVC



Pacotes DAO,
MODEL e VIEW

```
1 package br.com.projeto.model;
2
3 // Model da tabela criança
4 public class Crianca {
5     private int codigo;
6     private String nome;
7     private String data_nasc;
8     private String sexo;
9     private String status;
10    private String data_cadastro;
11
12    public int getCodigo() {
13        return codigo;
14    }
15
16    public void setCodigo(int codigo) {
17        this.codigo = codigo;
18    }
19
20    public String getNome() {
21        return nome;
22    }
23 }
```

Model relativo a
tabela Criança

Implementação

DAO que implementa a persistência do cadastro da Criança

```
// Cadastrar Criança
public void cadastrarCrianca(Crianca obj){
    try{
        // Instrução
        String sql = "INSERT INTO crianca (nome, dt_nasc, sexo, status, dt_cadastro) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
        // Preparar o SQL
        PreparedStatement stmt = conexao.prepareStatement(sql);
        stmt.setString(1, obj.getNome());
        stmt.setString(2, obj.getData_nasc());
        stmt.setString(3, obj.getSexo());
        stmt.setString(4, obj.getStatus());
        stmt.setString(5, obj.getData_cadastro());

        // Executar
        stmt.execute();
        stmt.close();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Criança Cadastrado com Sucesso");
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERRO: " + e);
    }
}
```

Implementação

Tela de Cadastro de Criança

Adote e Adoce - Cadastro e Consulta de Crianças

Dados da CriançaConsulta de Crianças

Código

Nome

Lucas Amaral

Data de Nascimento:

08/07/2009

Sexo:

Masculino ▾

Status:

Em andamento

Data de Cadastro:

02/02/2022

Novo

Salvar

Editar

Excluir

Imprimir

Implementação

Tela de consulta de Crianças

Adote e Adoce - Cadastro e Consulta de Crianças

Dados da Criança

Consulta de Crianças

Código	Nome	Data de Nascimento	Sexo	Status	Data Cadastro
3	João da Silva	10/10/2007	Masculino	Em andamento	02/02/2022
5	Juliana Oliveira	08/07/2009	Feminino	Em andamento	02/02/2022
4	Maria dos Santos	08/07/2009	Feminino	Em andamento	02/02/2022
6	Matheus Azevedo	08/07/2009	Masculino	Em andamento	02/02/2022
7	Lucas Amaral	08/07/2009	Masculino	Em andamento	02/02/2022

Novo

Salvar

Editar

Excluir

Imprimir

The background features a dark blue field with numerous bright blue, diagonal light streaks that create a sense of motion and depth. In the upper right corner, there is a solid yellow rectangle.

Agradecemos a
atenção!