****

|  |
| --- |
| Engenharia de Software 2018/2019 |
| Especificação do Sistema – alto nível |

Turma: 3

Grupo nº 4

nº170221080 César Nero

nº1702210881 David Afonso

nº170221085 Rúben Ferreira

**Versões do Trabalho**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Autor | Descrição |
| 1 | 05/11/2018 | César, David, Rúben | Elaboração do Documento |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[1 SUMARIO EXECUTIVO 4](#_Toc529180583)

[2 INTRODUÇÃO 4](#_Toc529180584)

[3 DESENHO DE ALTO NÍVEL 4](#_Toc529180585)

[3.1 ARQUITETURA GERAL 4](#_Toc529180586)

[3.2 ARQUITETURA LÓGICA 4](#_Toc529180587)

[3.3 DIAGRAMA DE CLASSES DE DESENHO 5](#_Toc529180588)

[3.4 INTERFACE COM O UTILIZADOR 6](#_Toc529180589)

[3.4.1 Introdução 6](#_Toc529180590)

[3.4.2 Protótipo (caso exista) ou *mock-up* em alternativa 6](#_Toc529180591)

[3.4.3 Normas 6](#_Toc529180592)

[3.4.4 Diagrama Geral de Navegação 6](#_Toc529180593)

[3.4.5 Matriz de acessos 6](#_Toc529180594)

[3.5 PERSISTÊNCIA 6](#_Toc529180595)

[3.5.1 Introdução 6](#_Toc529180596)

[3.5.2 Modelo Relacional 6](#_Toc529180597)

[3.6 ARQUITETURA FÍSICA 6](#_Toc529180598)

[3.6.1 Introdução 6](#_Toc529180599)

[3.6.2 Diagrama de Componentes 6](#_Toc529180600)

[3.6.3 Diagrama de Instalação 6](#_Toc529180601)

[3.7 NORMAS DE CODIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO 7](#_Toc529180602)

# SUMARIO EXECUTIVO

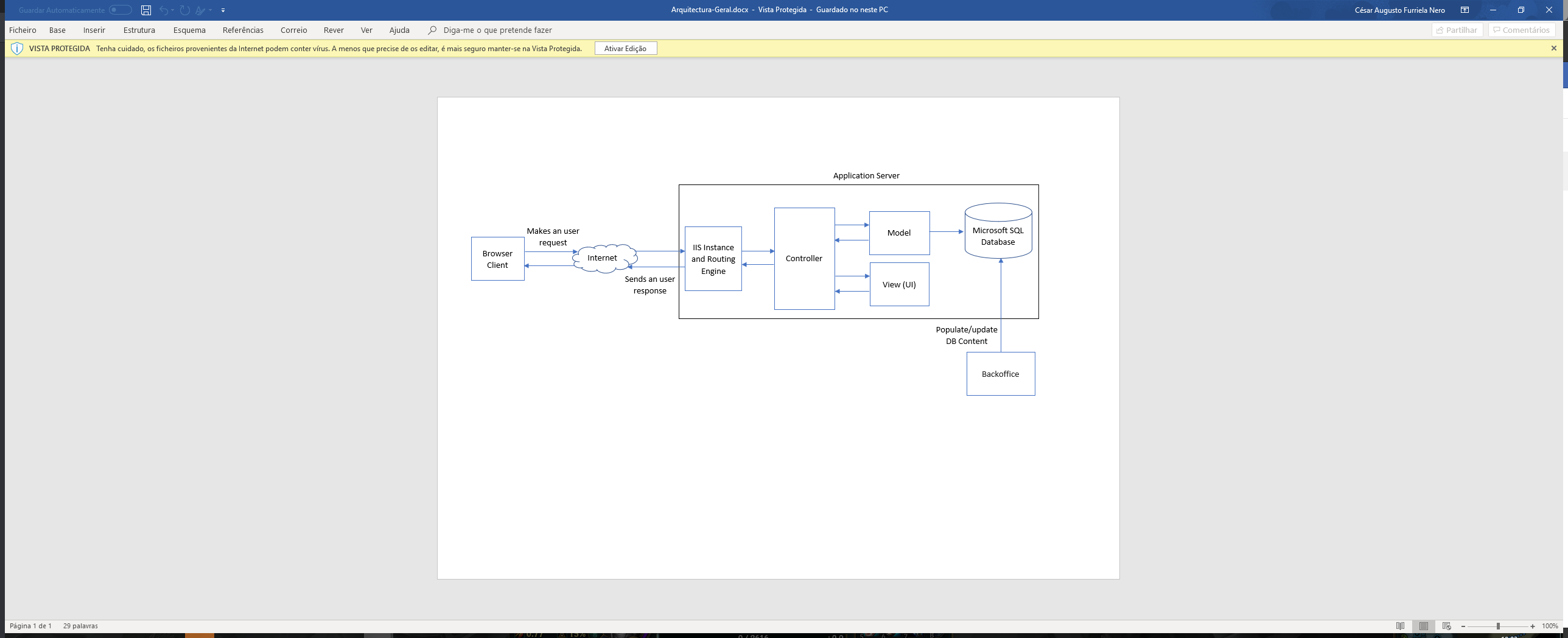
Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de informação para um albergue animal, tendo como finalidade a gestão dos recursos internos, os animais e o acesso ao público de modo a promover as adoções e acolhimentos temporários.

# INTRODUÇÃO

Este projeto foi realizado no âmbito da unidade curricular de Engenharia de Software, tendo como objetivo a necessidade de uma gestão e armazenamento de dados eficiente por parte do albergue animais.

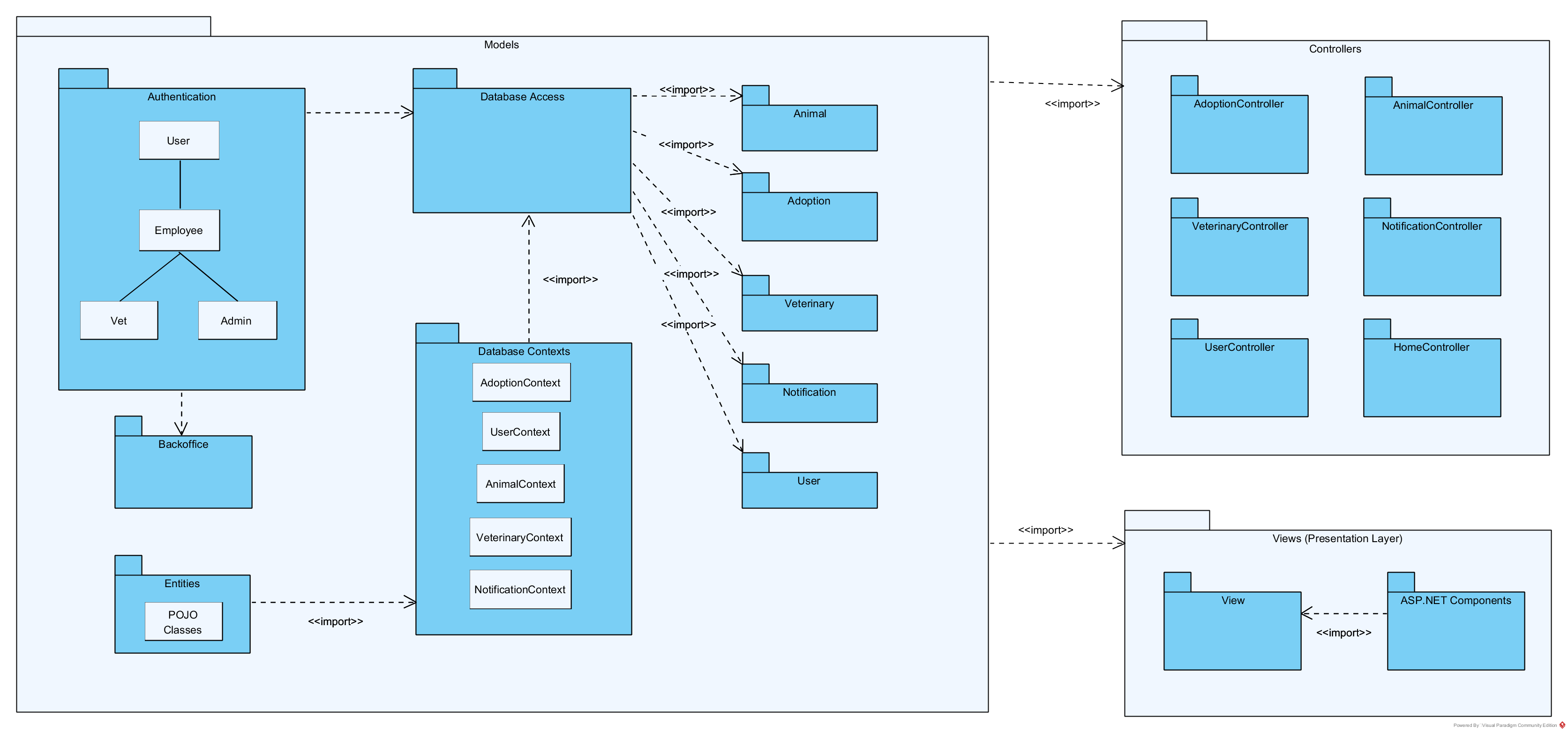
# DESENHO DE ALTO NÍVEL

## ARQUITETURA GERAL

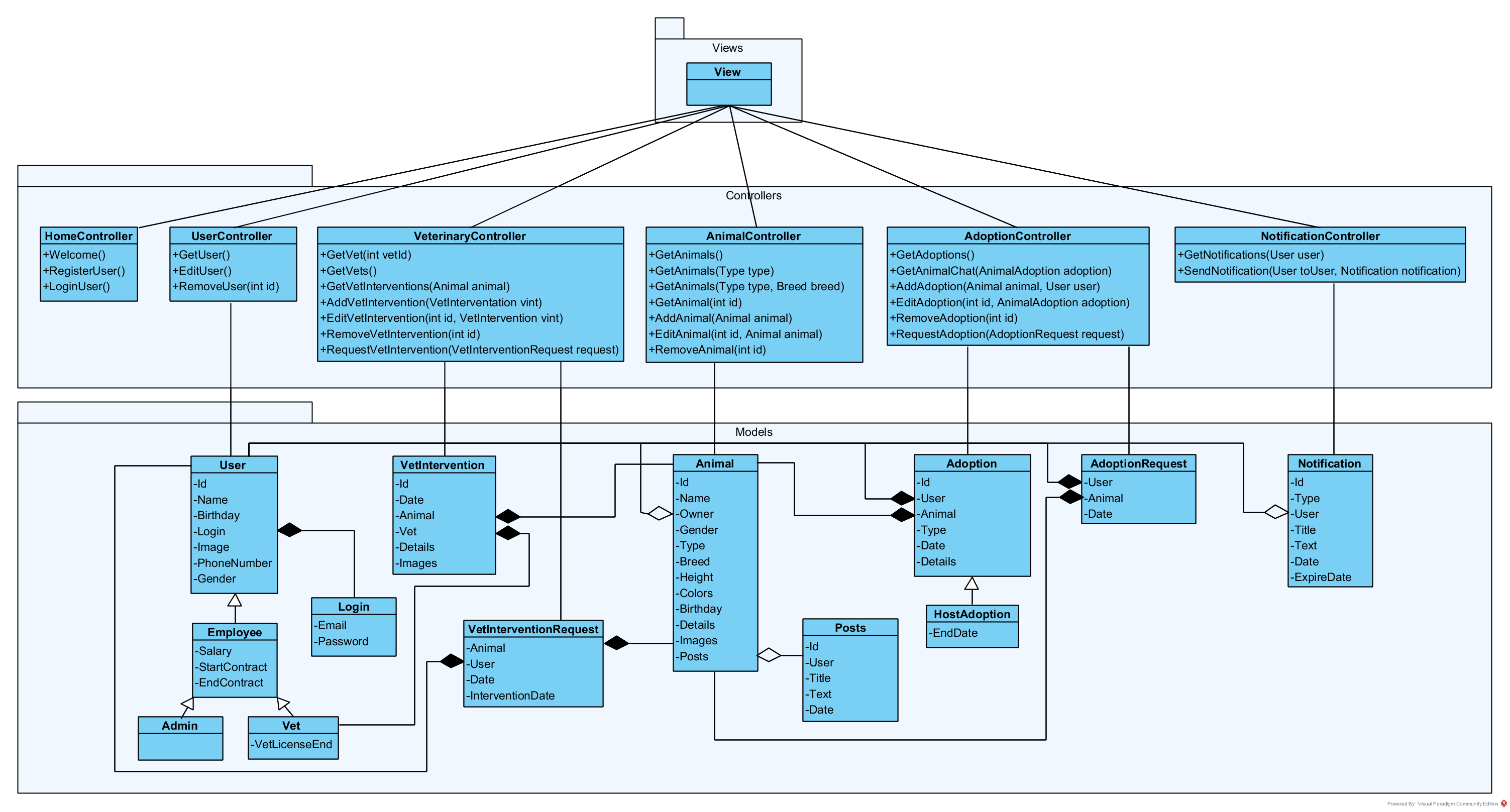


## 

## ARQUITETURA LÓGICA



## DIAGRAMA DE CLASSES DE DESENHO

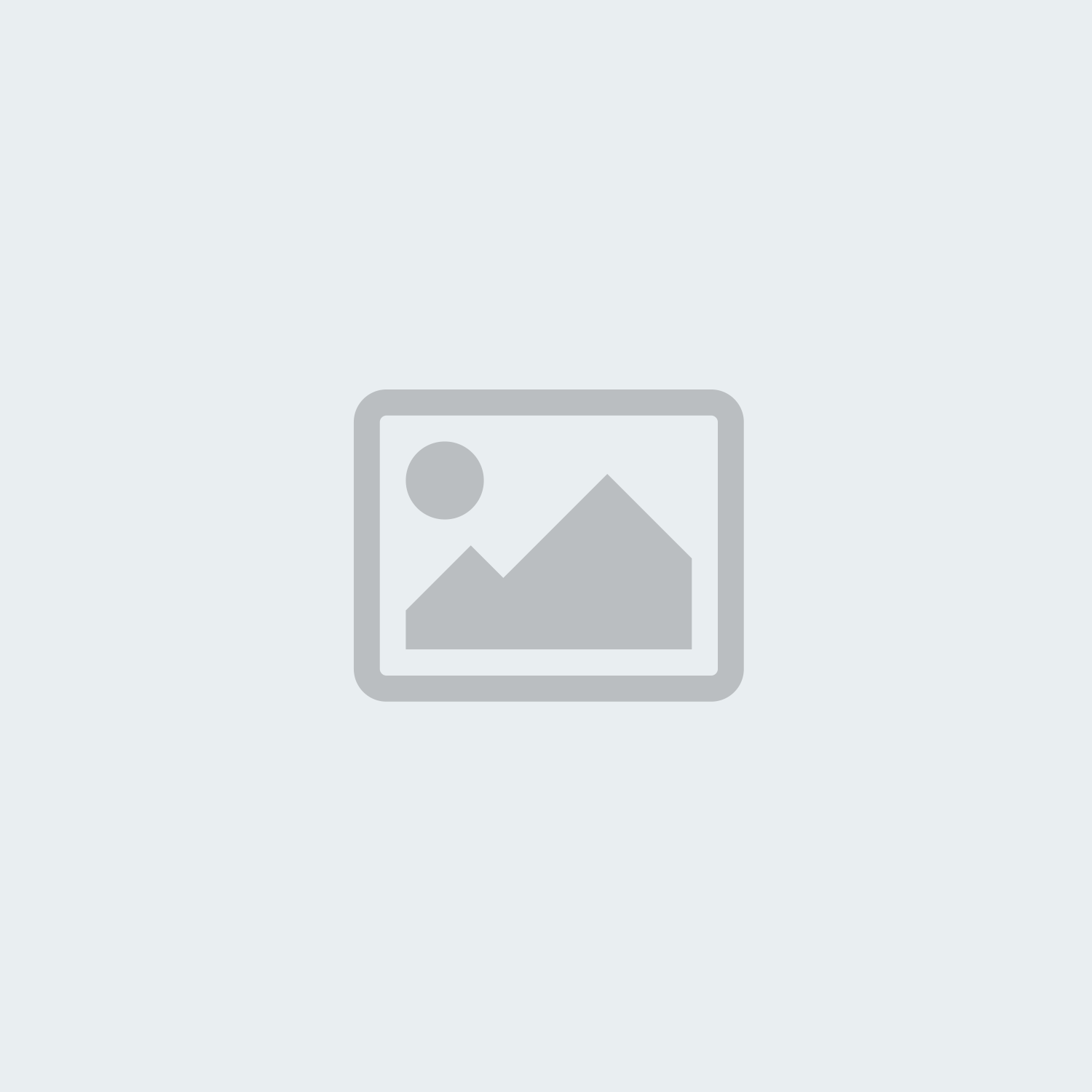


## INTERFACE COM O UTILIZADOR

### Introdução

A interface desenvolvida procura ser o mais simples e acessível possível, não estando a descartar a qualidade visual em qualquer momento. Uma plataforma na qual qualquer utilizador consegue aceder ao pretendido de uma forma eficiente, cómoda e rápida.

### Protótipo (caso exista) ou *mock-up* em alternativa



Exemplo da interface. Onde se mostra o aspeto geral da interface

### Normas

Código de cores, fontes, logotipos etc.

### Diagrama Geral de Navegação

### 

### Matriz de acessos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade\Funcionalidade | Registo | Login | Recuperar Conta | Consultar Perfil | Alterar Perfil | Pesquisar Perfis | Consultar Adoções do Utilizador | Banir Utilizador | Enviar Notificação |
| Convidado | x | x | x |  |  |  |  |  |  |
| Utilizador |  | x | x | x | x |  |  |  |  |
| Funcionário |  | x | x | x | x | x | x |  | x |
| Veterinário |  | x | x | x | x | x | x |  | x |
| Administrador |  | x | x | x | x | x | x | x | x |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade\Funcionalidade | Alterar Tipo Utilizador | Registar Animal | Consultar Ficha Animal | Modificar Ficha Animal | Carregar Anexos à Ficha Animal | Pesquisar Animais Adoção | Realizar Pedido Adoção | Aceitar Pedido Adoção |
| Convidado |  |  | x |  |  | x |  |  |
| Utilizador |  |  | x |  |  | x | x |  |
| Funcionário |  | x | x | x | x | x | x | x |
| Veterinário |  | x | x | x | x | x | x | x |
| Administrador | x | x | x | x | x | x | x | x |

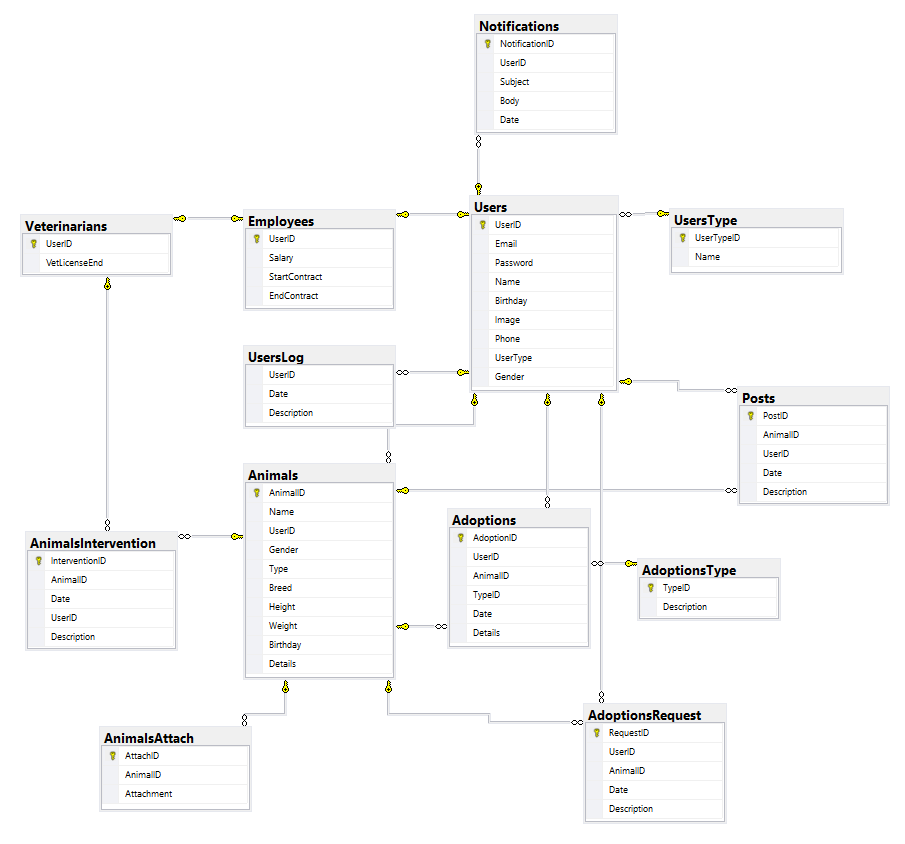
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade\Funcionalidade | Registar Comentário sobre Animal | Consultar Comentários sobre Animal | Agendar Intervenção Médica | Registar Intervenção Médica | Agendar Notificação |
| Convidado | x |  |  |  |  |
| Utilizador | x |  |  |  | x |
| Funcionário | x | x | x | x | x |
| Veterinário | x | x | x | x | x |
| Administrador | x | x | x | x | x |

## PERSISTÊNCIA

### Introdução

Em relação à persistência dos dados, foi optado pela utilização do MSSQL 2017. Uma base de dados que dá suporte a toda a infraestrutura da plataforma de forma rápida e organizada. Através disto é possível guardar toda a informação relacionada com os utilizadores e animais.

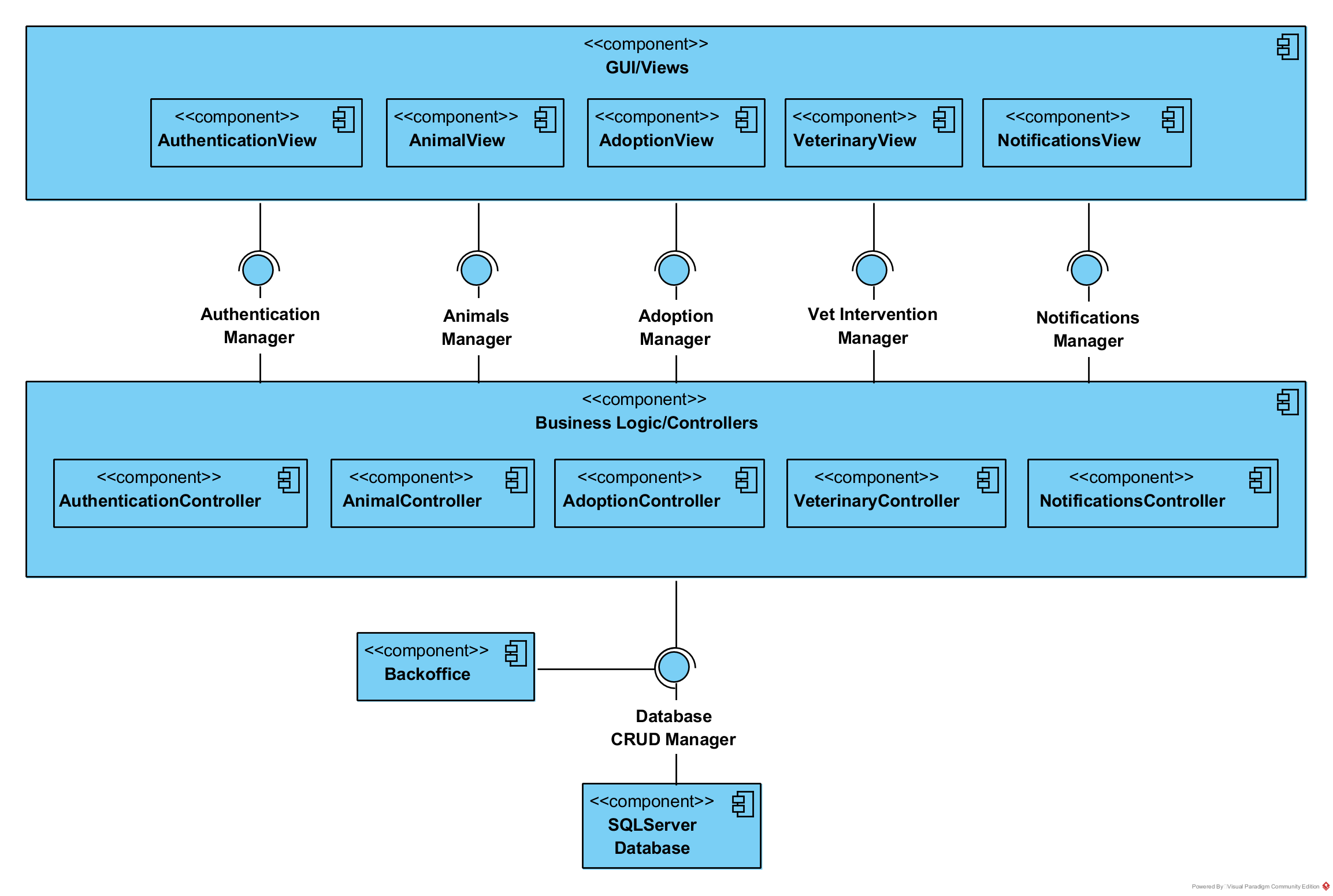
### Modelo Relacional



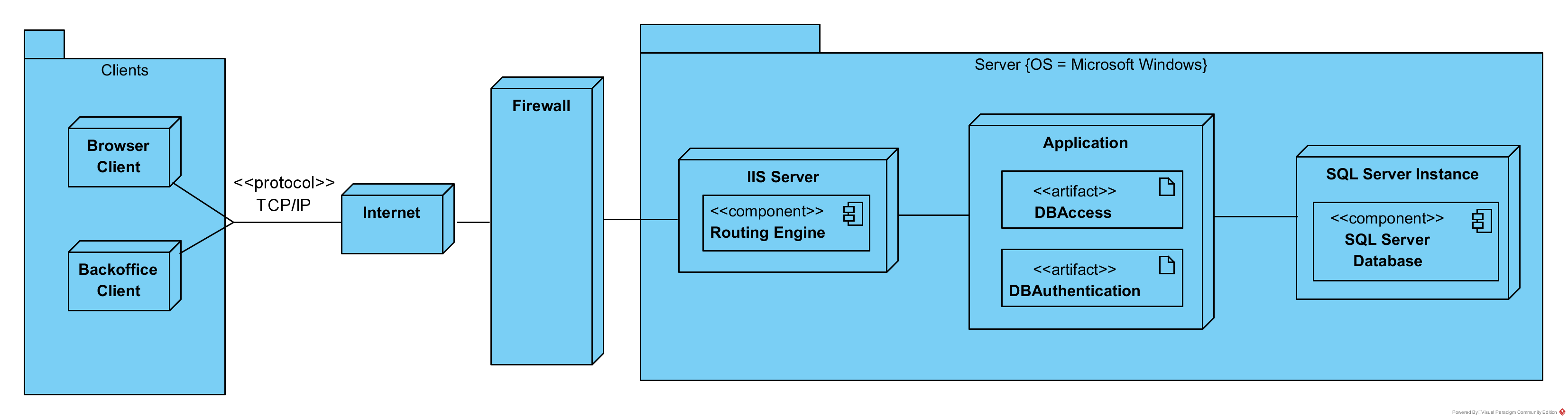
## ARQUITETURA FÍSICA

### Introdução

### Diagrama de Componentes



### Diagrama de Instalação



## NORMAS DE CODIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO

Como normas de codificação da aplicação foi utilizada a convenção de codificação em C# disponibilizada pela Microsoft em “<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/inside-a-program/coding-conventions>” tendo como finalidade uma aparência consistente para o código de modo a que qualquer utilizador consiga facilmente entender o código e a sua alteração/manutenção.

Ainda aliada a estas convenções disponibilizadas pela Microsoft, disponibilizadas em “<https://blogs.msdn.microsoft.com/aspnetue/2010/09/17/best-practices-for-asp-net-mvc/>”, também é utilizada as melhores práticas de desenvolvimento para ASP.NET MVC nas quais referem algumas coisas como a colocação de todo o modelo de negócio e validações nos *Models*, a colocação de todo o HTML nas *Views* ou a consideração de chamadas assíncronas nos *Controllers* para pedidos de longa duração.