



Experiência Prática 3 – Documento Modelo

1. Identificação do Projeto

Nome do Projeto: Sistema de Gestão Veterinária

2. Descrição do Minimundo

O sistema gerencia uma clínica veterinária, cadastrando Clientes e seus respectivos Pets. O sistema controla Agendamentos de Serviços (banho, tosa) e realiza Consultas com Veterinários. Além disso, gerencia Vendas de Produtos, detalhando os itens vendidos, e emite Receituários vinculados às consultas, prescrevendo Medicamentos do estoque."

3. Entregáveis

Nesta seção, você deve incluir os seus entregáveis.

3.1. Verificação: Primeira Forma Normal (1FN)

Objetivo: Avaliar se a estrutura de uma entidade/tabela de banco de dados está em conformidade com as regras da Primeira Forma Normal (1FN).

Instruções: Para cada afirmação abaixo, marque a opção que melhor descreve a tabela que está sendo analisada.

- Atende: A afirmação é totalmente verdadeira para a tabela.
- Atende Parcialmente: A tabela cumpre a afirmação na maioria dos casos, mas existem exceções ou pontos de melhoria.
- Não Atende: A afirmação é falsa para a tabela.

Entidade / Tabela: Escreva o nome da entidade/tabela aqui.



	Afirmação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	Cada célula (interseção de linha e coluna) da tabela contém apenas um único valor (valor atômico).	Atende		
2	A tabela não possui colunas que contenham listas, <i>arrays</i> ou conjuntos de valores.	atende		
3	Não existem grupos de colunas repetidas para armazenar itens semelhantes (ex.: Telefone1, Telefone2, Telefone3).	atende		
4	Cada linha na tabela é única e pode ser identificada por uma chave primária.	atende		
5	Os valores em uma mesma coluna são todos do mesmo tipo de dado (ex.: todos são textos, ou todos são números inteiros).	atende		
6	Não é necessário decompor os dados de nenhuma coluna para obter informações individuais (ex.: uma coluna "Endereço" que armazena rua, número e cidade juntos).	atende		
7	A ordem das linhas não afeta a interpretação ou a unicidade dos dados.	atende		
8	A ordem das colunas não altera o significado dos dados armazenados na tabela.	atende		
9	A tabela possui uma chave primária claramente definida, seja ela simples (uma coluna) ou composta (múltiplas colunas).	atende		



10	A estrutura da tabela evita a necessidade de consultas complexas para extrair um único pedaço de informação de um campo multivalorado.	atende		
----	--	--------	--	--

Duplicate a tabela e o título. Faça a análise da 1FN para todas.

...

3.2. Verificação: Segunda Forma Normal (2FN)

Objetivo: Avaliar se a estrutura de uma entidade/tabela de banco de dados está em conformidade com as regras da Segunda Forma Normal (2FN).

Pré-requisito: A tabela já deve atender à Primeira Forma Normal (1FN).

Instruções: Para cada afirmação abaixo, marque a opção que melhor descreve a tabela que está sendo analisada.

- Atende: A afirmação é totalmente verdadeira para a tabela.
- Atende Parcialmente: A tabela cumpre a afirmação na maioria dos casos, mas existem exceções ou pontos de melhoria.
- Não Atende: A afirmação é falsa para a tabela.
- N/A (Não se Aplica): A afirmação não é relevante (geralmente para tabelas com chave primária simples).

Entidade / Tabela: Escreva o nome da entidade/tabela aqui.

	Afirmação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende	N/A
1	A tabela está em conformidade com a Primeira Forma Normal (1FN).	x			
2	Se a tabela possui uma chave primária simples (composta	x			



	por uma única coluna), ela automaticamente atende à 2FN.				
3	A tabela possui uma chave primária composta (formada por duas ou mais colunas).			x	
4	Todos os atributos (colunas) que não fazem parte da chave primária dependem da chave primária em sua totalidade.	x			
5	Não existem colunas na tabela que dependam de apenas uma parte da chave primária composta.			x	
6	Se uma coluna não-chave fosse movida para outra tabela junto com a parte da chave da qual ela depende, não haveria perda de informação.			x	
7	Não há redundância de dados causada por uma coluna que descreve um atributo de apenas um dos componentes da chave primária.			x	
8	Todas as colunas não-chave descrevem o objeto ou evento identificado pela combinação completa das colunas da chave primária.	x			
9	A remoção de qualquer coluna da chave primária composta quebraria a dependência funcional de pelo menos um atributo não-chave.			x	
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e	x			



	exclusão relacionadas a dependências parciais da chave.				
--	---	--	--	--	--

Duplique a tabela e o título. Faça a análise da 2FN para todas.

...

3.3. Verificação: Terceira Forma Normal (3FN)

Objetivo: Avaliar se a estrutura de uma entidade/tabela de banco de dados está em conformidade com as regras da Terceira Forma Normal (3FN).

Pré-requisito: A tabela já deve atender à Segunda Forma Normal (2FN).

Instruções: Para cada afirmação abaixo, marque a opção que melhor descreve a tabela que está sendo analisada.

- Atende: A afirmação é totalmente verdadeira para a tabela.
- Atende Parcialmente: A tabela cumpre a afirmação na maioria dos casos, mas existem exceções ou pontos de melhoria.
- Não Atende: A afirmação é falsa para a tabela.

Entidade / Tabela: Escreva o nome da entidade/tabela aqui.

	Afirmação	Atende	Atende Parcialmente	Não Atende
1	A tabela já atende plenamente à Segunda Forma Normal (2FN).	x		
2	Nenhum atributo (coluna) que não faz parte da chave primária depende de outro atributo que também não faz parte da chave primária.	x		
3	Não existem dependências transitivas na tabela (um atributo não-chave A depende de um atributo não-chave B,	x		



	que por sua vez depende da chave primária).			
4	Todas as colunas da tabela dependem exclusivamente da chave primária, e de nada mais.	x		
5	Não há colunas na tabela que sejam atributos de outras colunas não-chave (ex.: em uma tabela de Pedidos, ter colunas como NomeCliente e EnderecoCliente, que são atributos do Cliente e não do Pedido).	x		
6	Se o valor de um atributo não-chave for alterado, isso não exigirá a alteração de nenhum outro atributo não-chave na mesma tabela.	x		
7	Cada coluna não-chave fornece uma informação sobre a "chave, a chave inteira e nada mais que a chave".	x		
8	A estrutura evita redundância de dados onde a mesma informação (que não faz parte da chave) é repetida em múltiplas linhas porque depende de outro atributo não-chave.	x		
9	Para inserir um novo dado em uma coluna não-chave, não é necessário primeiro ter o valor de outra coluna não-chave da qual ela depende.	x		
10	A estrutura evita anomalias de atualização, inserção e exclusão relacionadas a dependências entre atributos não-chave.	x		

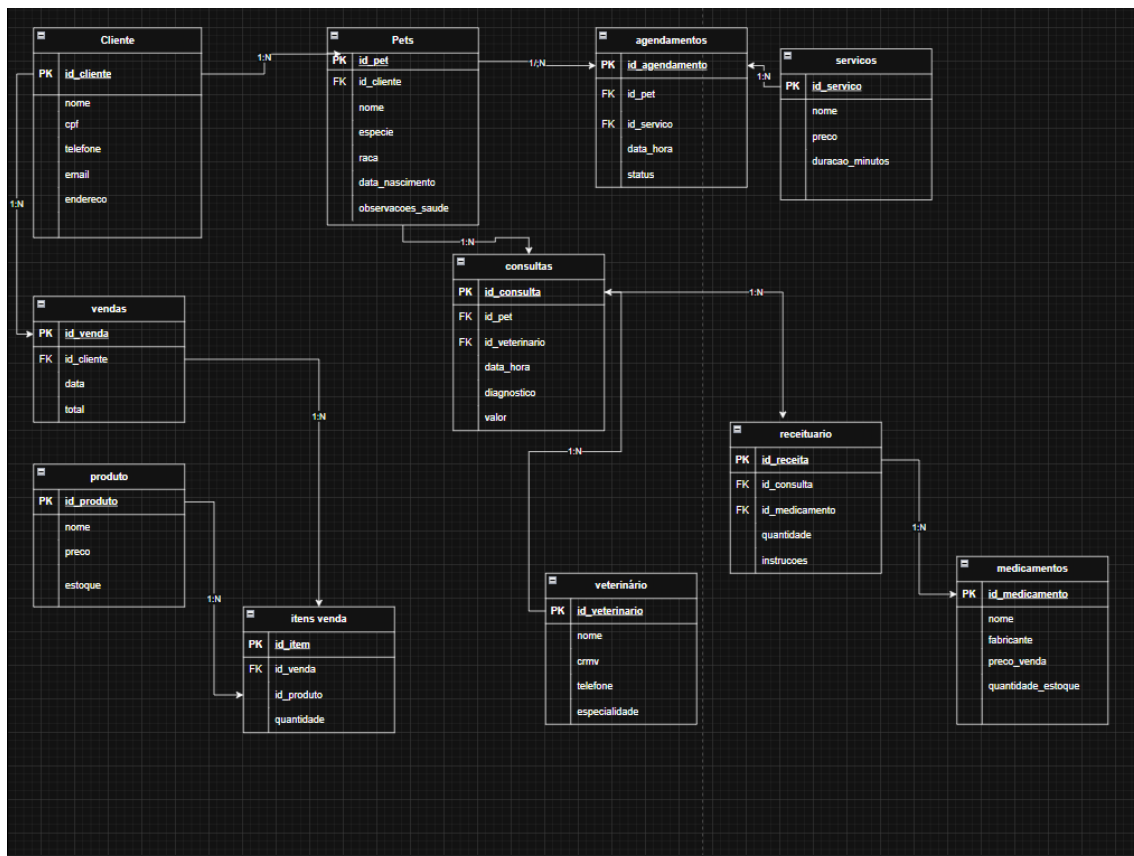
Duplique a tabela e o título. Faça a análise da 3FN para todas.

...

3.4. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) - Revisado



- Revisar e desenvolver o Modelo Lógico aplicando as formas normais 1FN, 2FN e 3FN.
- Descrição:
 - O diagrama abaixo apresenta o modelo lógico do minimundo.
 - Todas as entidades relevantes foram identificadas.
 - Os atributos principais de cada entidade estão detalhados.
 - Os relacionamentos entre as entidades foram estabelecidos.
 - As cardinalidades de todos os relacionamentos estão definidas.
 - Aplicação e revisão das formas normais



Inclua a imagem diretamente no documento.