



FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

Engenharia informática

Base de dados 2

Entrega 3 - Análise de volume

Discentes:

Boa, Valter

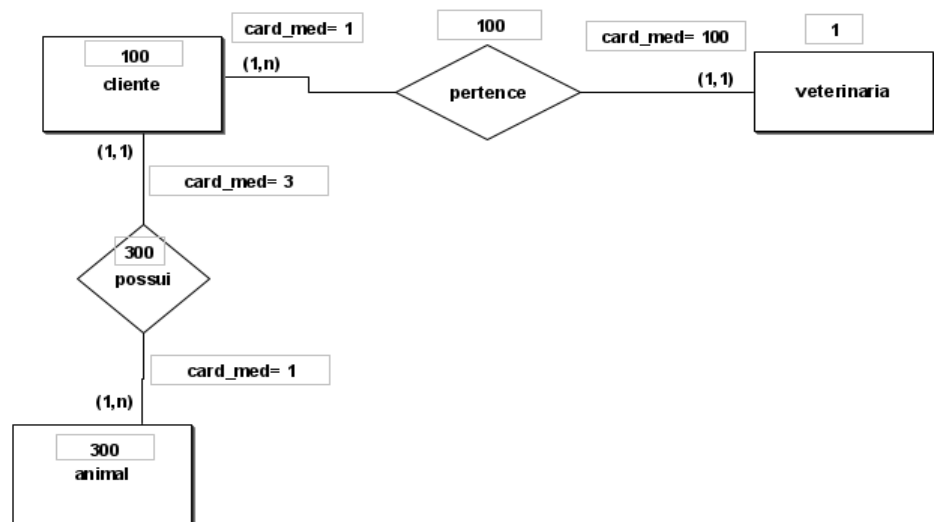
Pelembe, Jaime

Regente: Sérgio Mavie

Assistente: Cristiliano Maculuve

Maputo, Novembro de 2022

1.Modelagem da carga



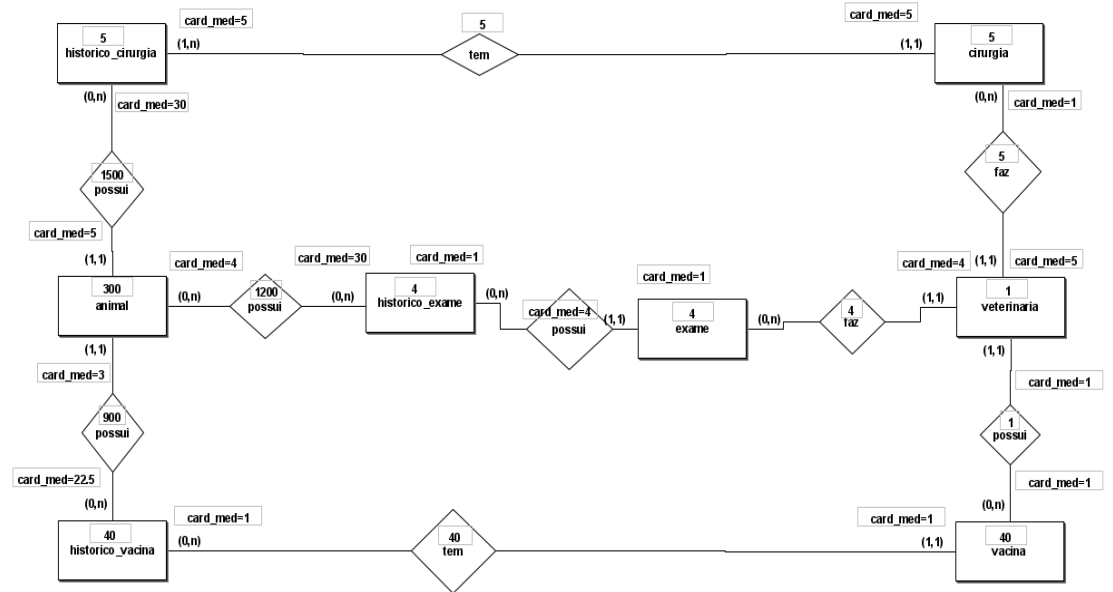
Leitura

Para cada cliente há em média 3 animais;

Para cada animal há em média um cliente;

Cada cliente pertence em média a uma veterinária;

Para a veterinária há em média 100 clientes por dia;



Leitura

Cada Animal possui em média 5 históricos de cirurgias por mês ;

Cada histórico de cirurgia é possuído em média por 30 animais;

Cada Animal possui em média 4 históricos de exames por mês;

Cada histórico de exame é possuído em média por 30 animais;

Cada Animal possui em média 3 históricos de vacina por mês;

Cada histórico de vacina é possuído em média por 22,5 animais;

Cada cirurgia tem em média 5 históricos de cirurgias;

Cada histórico de cirurgia tem em média 5 cirurgias;

Cada cirurgia é feita em média por uma veterinária;

Cada veterinária faz em média 5 cirurgias;

Cada histórico de exame tem em média 1 exame;

Cada exame tem em média 1 histórico de exame;

Cada exame é feito em média por uma veterinária;

Cada veterinária faz em média 4 exames;

Cada histórico de vacina tem em média 1 vacina;

Cada vacina possui em média 1 histórico de vacina;

Cada vacina é administrada em média por uma veterinária;

Cada veterinária administra em média por uma vacina;

2.Tabela de volume de acessos lógicos

- 1- Cadastrar novo Cliente, frequência = 50 vezes por dia;
- 2- Consultar um cliente, frequência = 50 vezes por dia;
- 3- Fazer exame de um animal, frequência = 30 vezes por dia;
- 4- Adicionar um animal a um cliente, frequência 70 vezes por dia;
- 5- Adicionar vacinas a veterinária , frequência = 100 vezes por dia;

op	Freq.	Conceito	E/R	R/W	Media de Ocorrência
1	50 vezes/dia	Cliente Pertence Veterinária	E R E	W W W	50 50*1 50*100
2	50 vezes/dia	Cliente	E	R	50
3	30 vezes/dia	Veterinária Faz Exame	E R E	R W W	30*4 30*4 30
4	70 vezes/dia	Cliente Possui Animal	E R E	R W W	70*3 70*1 70
5	100 vezes/dia	Vacina Possui Veterinária	E R E	W W W	100 100 100

3. Matriz CRUD

	Cliente	Animal	Veterinaria	Exame	Cirurgia	Vacina
Aumentar o numero de animais na veterinaria	CR	C	U			
Remover um animal na Veterinaria	U	D	U			
Cadastrar um determinado Animal	CR	C	U			
Remover um cliente	D	D	U			
Adicionar um cliente a veterinaria	C	C	U			
Fazer uma consulta a um animal	R	CR	U	C		
Realizar uma cirurgia	R	R	U	CR	C	
Vacinar um animal	R	R	U	R		CR
Remover uma vacina da veterinaria			U			D
Adicionar um animal a um cliente	R	C	U			
Verificar numero de animais na veterinaria			R			
Verificar clientes de uma dada morada	R					