



Documentação

Sumário

1. Resumo	3
2. Descrição do projeto	3
3. Banco de dados relacional	3
4. Modelagem de dados	3
4.1. Modelo Conceitual	4
4.2. Modelo Lógico	5
4.3. Modelo Físico	5
5. Cronograma	7
6. Trello	8

1. Resumo

Este projeto é uma atividade de entrega para o 2º Semestre do Curso de Desenvolvimento Sistemas do Curso Técnico da Escola Senai Informática. Onde foi solicitado o desenvolvimento de um sistema web para uma clínica médica que atualmente utiliza-se de planilhas e outros meios não viáveis para o gerenciamento da empresa que atualmente está com alta demanda, dificultando o gerenciamento das informações, e o desenvolvimento do sistema seria para ter uma melhor organização das informações sem ocorrer perdas de dados ou informações equivocadas.

Este documento tem como objetivo facilitar o entendimento sobre a modelagem de dados do projeto HealthClinic.

2. Descrição do projeto

Projeto será desenvolvido em 5 sprints:

- SPRINT 1 – Banco de dados

Elaboração do Banco de dados utilizando de técnicas de modelagem para se abstrair o máximo de informação necessária referente ao projeto, através de Modelagem Conceitual, Modelagem Lógica e Modelagem Física.

- SPRINT 2 – Back-End (API)
- SPRINT 3 – Front-End (Framework)
- SPRINT 4 – Deploy
- SPRINT 5 – IA

3. Banco de dados relacional

O Banco de dados relacional se baseia em tabelas onde temos os dados imputados em cada linha (*ROW*), também conhecida como Tuplas e as colunas (*Colum*) que representam os atributos da tabela ou melhor dizendo o tipo de informação associada a cada entrada. É chamado de Banco de dados relacional devido o relacionamento que se deve ter entre cada tabela através de chaves estrangeiras que relacionam as tabelas entre si, podendo de uma tabela trazer dados relacionados contidos em outras tabelas.

4. Modelagem de dados

Modelagem de dados se baseia em uma representação visual do banco de dados que se deseja criar, seja um banco de dados simples ou até mesmo um mais complexo. Levando em conta que os 3 tipos de modelos mais usados são Modelo Conceitual, Modelo Lógico e Modelo Físico.

4.1. Modelo Conceitual

No Modelo Conceitual o foco está em abstrair ao máximo as Entidades, os Atributos e suas Relações, com base na situação passada pela organização sobre a qual necessitara a criação de um banco de dados.

Abaixo segue imagem do modelo conceitual realizado para a HealthClinic:

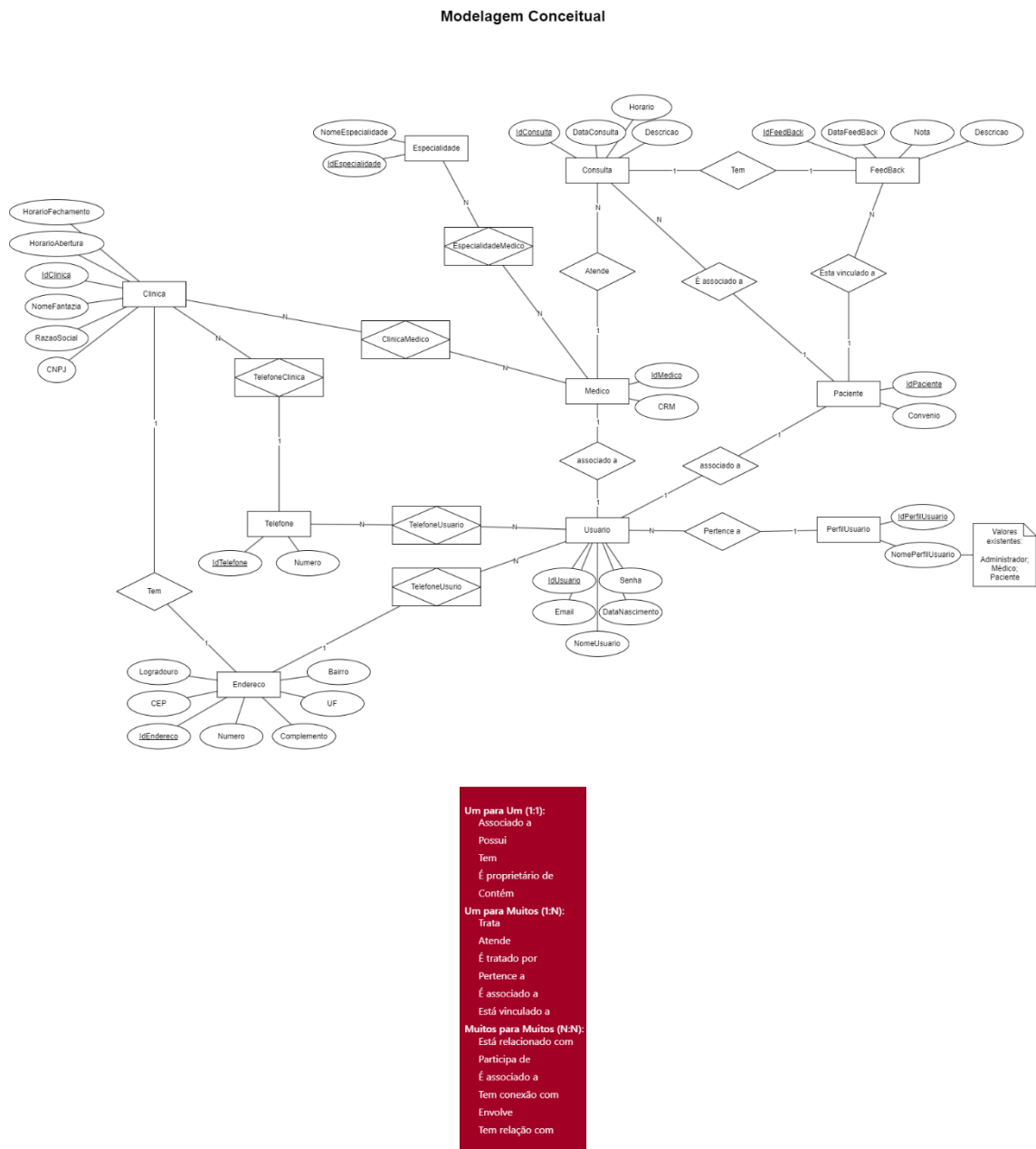


Figura 1 Modelagem Conceitual

PerfilUsuario						
IdPerfilUsuario	NomePerfilUsuario					
1	Administrador					
2	Médico					
3	Paciente					

Usuario						
IdUsuario	IdPerfilUsuario	NomeUsuario	Email	Senha	DataNascimento	
1	2	Tomás Kaique Duarte	tomas_kaique_duarte@cassianorickardo.com.br	zW3klMN4cU	1973-12-08	
2	1	Allan Rodrigues Dos Santos	allan.santos@allan.com.br	t4e234OP32fd	1991-08-13	
3	3	Severino Vicente Bernardes	severino_vicente_bernardes@trevorh.com.br	emS3uzIA18	1967-05-24	
4	2	Yuri Guilherme Matheus Almada	yuriguilhermealmada@hotmail.com	qmmgkqDDmS	1979-07-08	
5	3	Nair Raquel Ramos	nair.raquel.ramos@oxiteno.com	z3Lizuff	1996-06-06	
6	3	Isabel Luiza Eduarda Silveira	isabel_luiza_silveira@microdoc.com.br	RNpclugBX4	1945-08-17	

Endereco							
IdEndereco	CEP	Logradouro	Numero	Complemento	Bairro	Cidade	UF
1	69906510	Travessa Cruzeiro	818		Taquari	Rio Branco	AC
2	15045646	Rua Projetada 18	302		Setparque Avenida 2	São José do Rio Preto	SP
3	08235080	Rua Flor do Japão	550		Vila Verde	São Paulo	SP
4	14055650	Rua André Rebouças	274		Ipiranga	Ribeirão Preto	SP
5	02617080	Rua Sete de Dezembro	194		Vila Bela Vista (Zona Norte)	São Paulo	SP
6	96207580	Rua Pelotas	416		Cassino	Rio Grande	RS
7	69077513	Travessa Ulrapuru	630		Japlim	Manaus	AM
8	77080082	Avenida Serra Grande	671		Taquarussu	Palmas	TO
9	59115524	Rua Tereza Alves Fernandes	594		Nossa Senhora da Apresentação	Natal	RN
10	72902452	Quadra Quadra 223	180		Parque Estrela Dalva XVI	Rio Branco	AC
11	89224392	Rua João Vitor da Silva	123		Jardim Ipiriú	Joinville	SC

Figura 3Modelagem Físico - parte 1

EnderecoUsuario			
IdEnderecoTelefone	IdEndereco	IdUsuario	
1	11	6	
2	10	5	
3	9	4	
4	8	3	
5	7	2	
6	6	1	

Clinica						
IdClinica	IdEndereco	CNPJ	RazaoSocial	NomeFantasia	HorarioAbertura	HorarioFechamento
1	5	05220479000195	Luan e Davi Estetica ME	HealthClinic	09:00:00	18:00:00
2	4	40441703000170	Aurora e Laura Hospital ME	Hospital Braga	00:00:00	00:00:00

Telefone	
IdTelefone	Numero
3	1925032987
1	1926990753
5	1938710630
4	19981738940
6	19983549906
2	19985428191
11	3436880635
12	34997990794
13	5126220903
14	51988882906
7	6726418057
8	67996197116
9	8828693924
10	88983568928

Figura 4Modelagem Físico - parte 2

TelefoneClinica						
IdTelefoneClinica	IdClinica	IdTelefone				
1	2		1			
2	2		2			
3	2		3			
4	1		4			
5	1		5			
TelefoneUsuario						
IdTelefoneUsuario	IdUsuario	IdTelefone				
1	6		6			
2	5		7			
3	4		8			
4	3		9			
5	2		10			
6	1		11			
7	6		12			
8	1		13			
9	5		14			
Medico						
IdMedico	IdUsuario	CRM				
1	1	234123				
2	4	31232				
ClinicaMedico						
IdClinicaMedico	IdMedico	IdClinica				
1	2		1			
2	1		2			
Especificidade						
IdEspecificidade	NomeEspecificidade					
1	Clinico Geral					
2	Otorrinolaringologista					
EspecificidadeMedico						
IdEspecificidadeMed	IdEspecificidade	IdMedico				
1	2		1			
2	1		2			
Paciente						
IdPaciente	IdUsuario	Convenio				
1	3	Sul America				
2	5	Santa Helena				
3	6					
Consulta						
IdConsulta	IdMedico	IdPaciente	DataConsulta	HoraConsulta	Descricao	
1	2	3		2023-08-31	10:00:00 Lorem ipsum tortor elementum f	
2	2	1		2023-08-16	08:15:00 Lorem ipsum tortor elementum f	
3	1	2		2023-01-23	07:00:00 Lorem ipsum tortor elementum f	
FeedBack						
IdFeedBack	IdConsulta	IdPaciente	DataFeedBack	Avaliacao	Nota	
1	1	1	3	2023-09-03 Lorem ipsum vulp		5
2	3	3	2	2023-01-25 Lorem ipsum vulp		3
3	2	1	1	2023-08-24 Lorem ipsum vulp		2

Figura 5 Modelagem Físico - parte 3

5. Cronograma

Cronograma é um diagrama de tempo, onde determinamos tarefas a serem feitas com estimativa de duração para cada tarefa, definição de responsáveis por tarefa, definições de data inicial e final. Além de ter revisão e ajuste se necessário sobre as tarefas.

Abaixo segue imagem do Cronograma realizado para a HealthClinic:

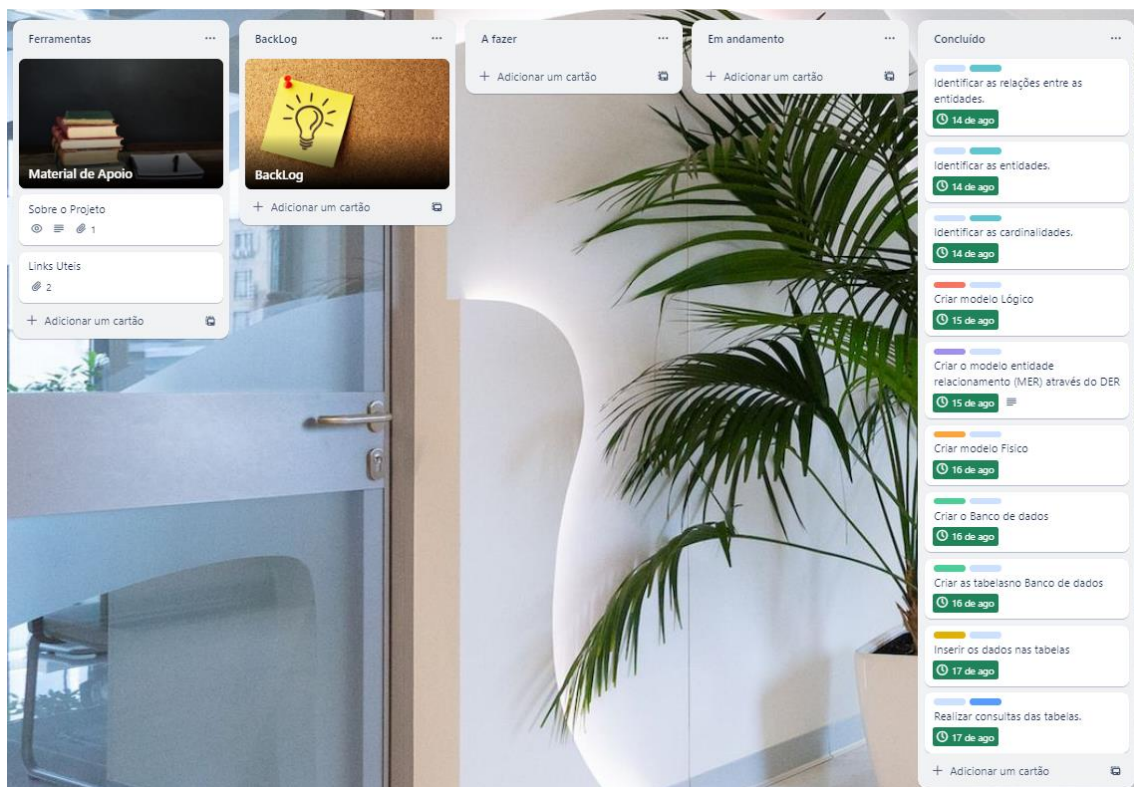


Figura 6 Cronograma do Trello

6. Trello

Ferramenta utilizada para o gerenciamento e organização das tarefas a serem feitas durante o projeto.

Abaixo o link do Trello referente ao HealthClinic.

<https://trello.com/invite/b/WdUTDvpP/ATTI2eb687f54e68c4701d5ab5dc4fbe2035B621192E/projeto-health-clinic-pessoal>