

PROJETO BDII: CLÍNICA JOÃO VI

DAVI BRUNELLI, FABRICIO
NASCIMENTO, TALITA CANEDO,
MATEUS FONSECA E YAGO VAN
DER MAAS



INTRODUÇÃO

A informatização(é a aplicação da informática às atividades de uma empresa) tornou-se essencial na área da saúde e em áreas adjacentes para melhorar a qualidade dos serviços e otimizar seus processos diários. A Clínica João VI busca modernizar seu sistema de cadastros, atendimentos e exames, garantindo maior organização e agilidade. O objetivo principal do projeto é fornecer relatórios gerenciais rápidos e confiáveis, apoiando a tomada de decisão.

REQUISITOS

O sistema foi planejado para atender às principais necessidades da clínica, como o cadastro dos pacientes, médicos e dos convenios(empresas conveniadas), além do registro dos atendimentos e exames feitos.

Também foram definidos preços padrão para os exames e descontos por convênio, possibilitando maior controle administrativo.

Alguns requisitos usados:

- Cadastro de pacientes, médicos e empresas conveniadas.
- Registro de atendimentos médicos, vinculados a pacientes, médicos e convênios.
- Resumo de atendimentos realizados por cada médico.
- Ficha detalhada do paciente com todos os exames já realizados.



SGBD

O sistema será implementado no SGBD MySQL Workbench, porém, podendo ser utilizado em outros SGBD's de forma natural e efetiva, o MySQL Workbench é uma ferramenta robusta e amplamente utilizada tanto em ambientes acadêmicos quanto profissionais. O software oferece recursos de modelagem visual e execução de scripts SQL, além de suportar a integridade referencial necessária para manter a confiabilidade do banco de dados.



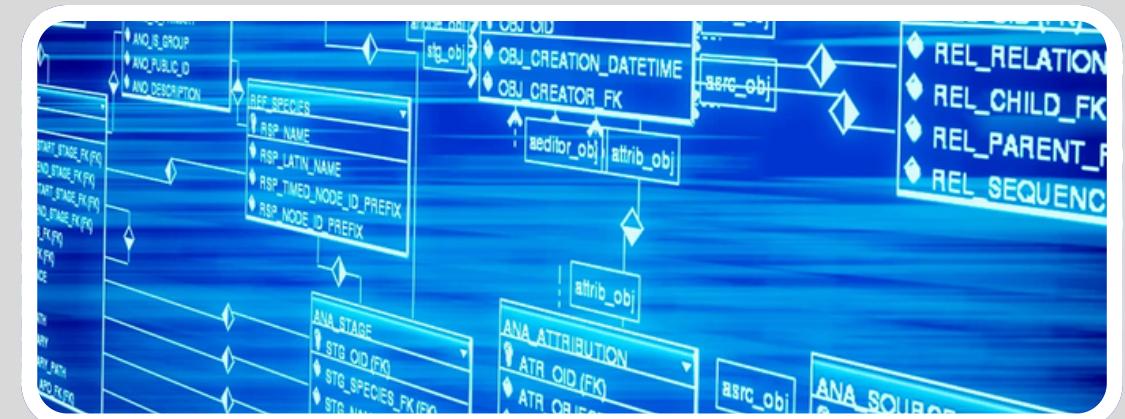
TABELAS

As tabelas do banco de dados foram estruturadas de acordo com as Formas Normais(1FN, 2FN e 3FN), evitando redundâncias e garantindo a integridade dos dados em relação aos requisitos do sistema. As entidades principais além das entidades associativas (ExameRealizado e DescontoConvênio), possibilitam representar relacionamentos do tipo N:N ou muitos para muitos

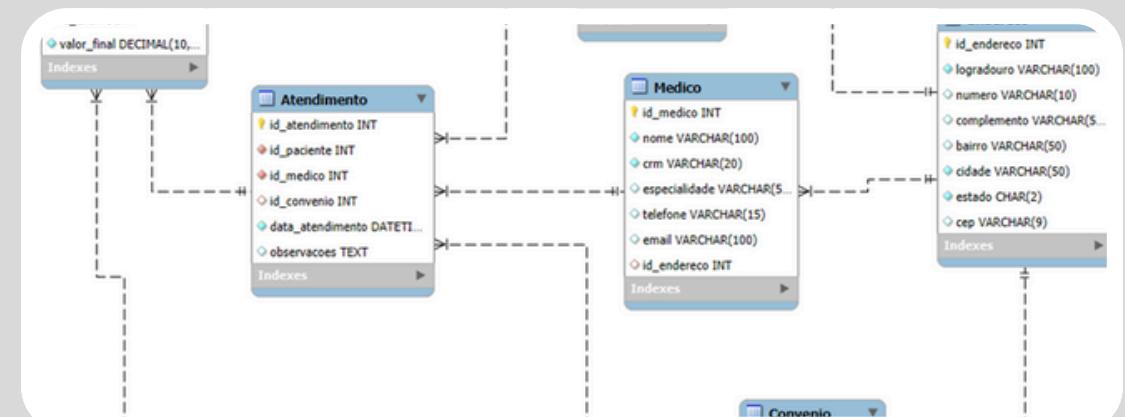
Primeira Forma Normal (1FN): Uma tabela está em 1FN quando não contém valores multivalorados ou grupos repetidos, ou seja, cada campo deve ser atômico.

Segunda Forma Normal (2FN): Uma tabela está em 2FN se estiver em 1FN e cada campo não-chave depender completamente da chave primária, eliminando dependências parciais.

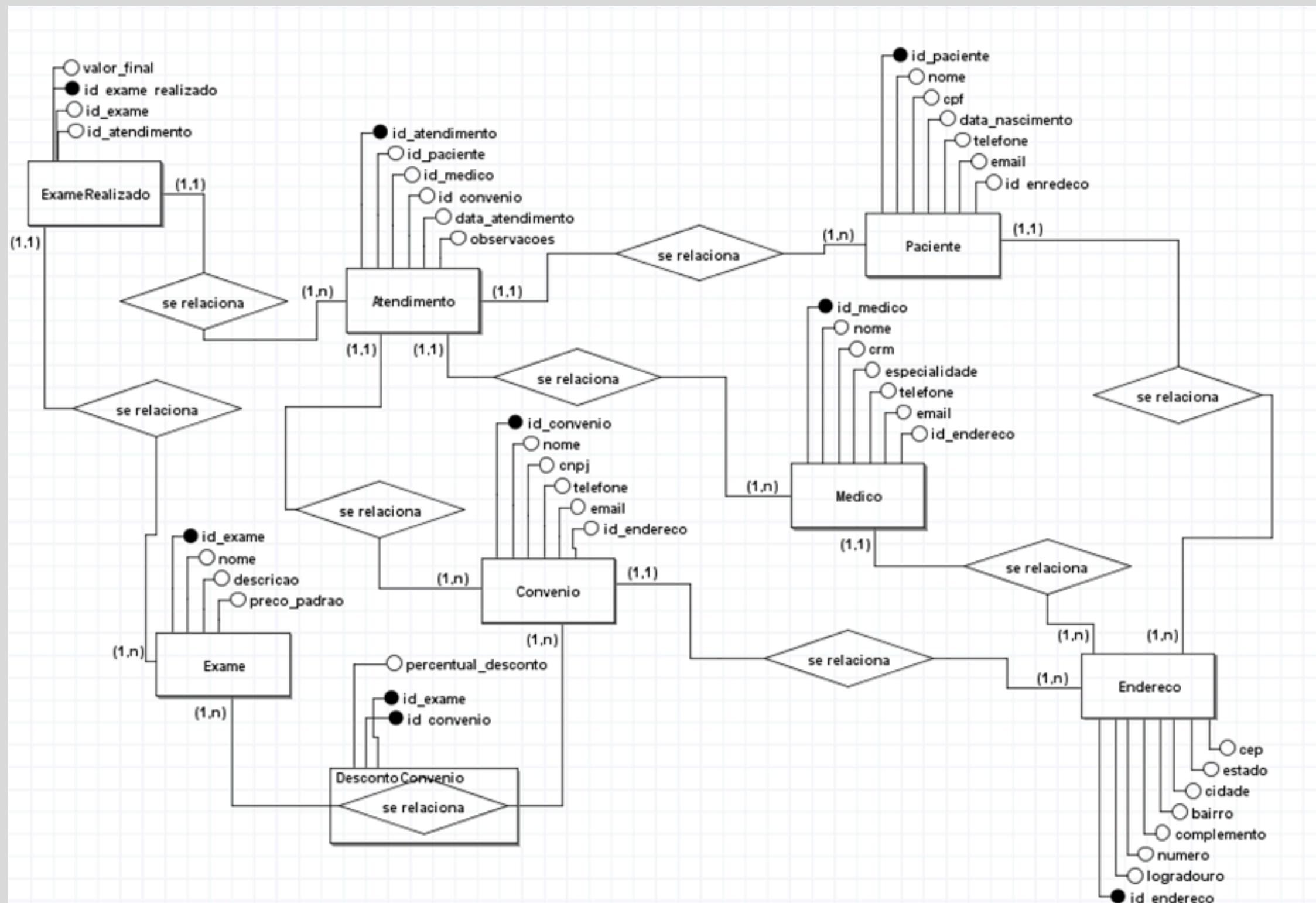
Terceira Forma Normal (3FN): Uma tabela está em 3FN se estiver em 2FN e não houver dependências transitivas, ou seja, os campos não-chave dependem apenas da chave primária.



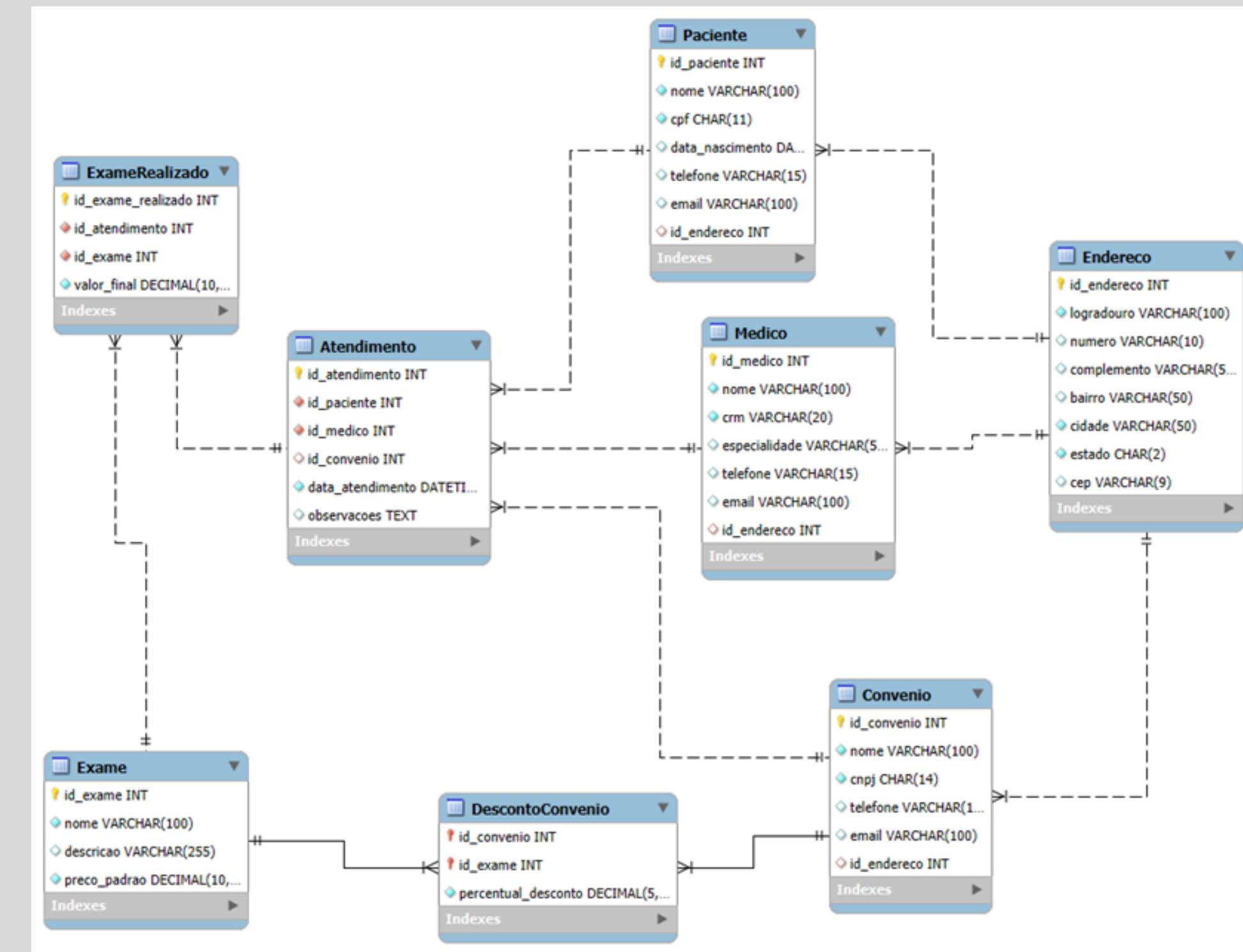
```
self.file = open(job_dir)
self.file.seek(0)
self.fingerprints = set()
@classmethod
def from_settings(cls, settings):
    debug = settings.getbool('DEBUG', False)
    return cls(job_dir(settings), debug)
def request_seen(self, request):
    fp = self.request_fingerprint(request)
    if fp in self.fingerprints:
        return True
    self.fingerprints.add(fp)
```



Modelagem Conceitual

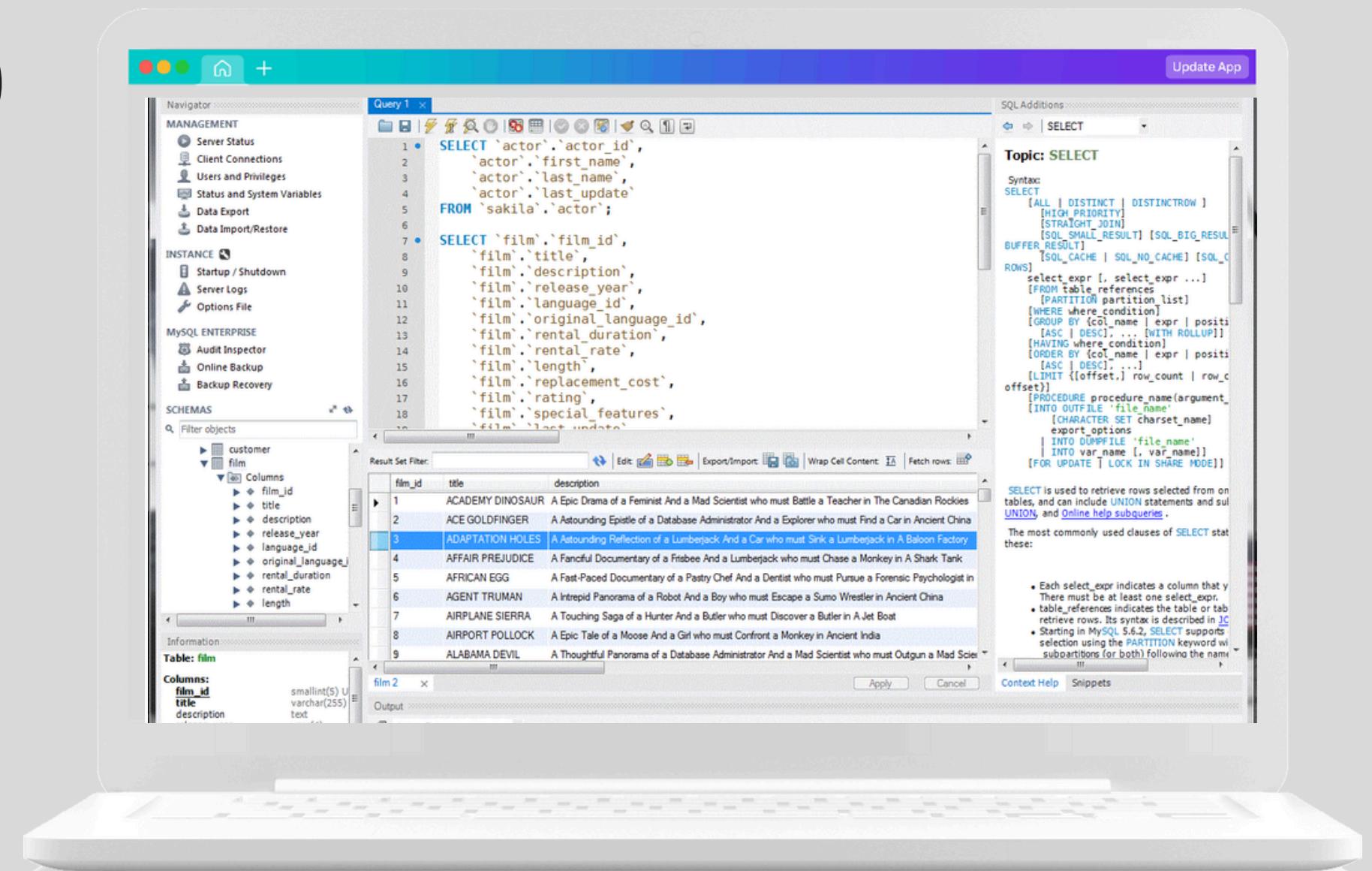


Modelagem Lógica



Conclusão

O projeto demonstrou a importância da modelagem de dados para a informatização da Clínica João VI. A estrutura proposta é robusta, normalizada e adequada às necessidades da instituição, proporcionando ganhos em eficiência e confiabilidade.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the Navigator pane displays the database schema, including the 'customer' and 'film' tables. The 'film' table is selected, showing its columns: film_id, title, description, release_year, language_id, original_language_id, rental_duration, rental_rate, length, replacement_cost, rating, special_features, and last_update. In the center, the Query 1 pane contains a SELECT query:

```
1 • SELECT `actor`.`actor_id`,  
2   `actor`.`first_name`,  
3   `actor`.`last_name`,  
4   `actor`.`last_update`  
5 FROM `sakila`.`actor`;  
  
6 •  
7 • SELECT `film`.`film_id`,  
8   `film`.`title`,  
9   `film`.`description`,  
10  `film`.`release_year`,  
11  `film`.`language_id`,  
12  `film`.`original_language_id`,  
13  `film`.`rental_duration`,  
14  `film`.`rental_rate`,  
15  `film`.`length`,  
16  `film`.`replacement_cost`,  
17  `film`.`rating`,  
18  `film`.`special_features`,  
19  `film`.`last_update`
```

The results of the query are displayed in the Result Set Filter pane, showing 9 rows of movie data. The right side of the interface includes a SQL Additions panel with a 'Topic: SELECT' section and a detailed syntax description for the SELECT statement.

film_id	title	description
1	ACADEMY DINOSAUR	A Epic Drama of a Feminist And a Mad Scientist who must Battle a Teacher in The Canadian Rockies
2	ACE GOLDFINGER	A Astounding Epistle of a Database Administrator And a Explorer who must Find a Car in Ancient China
3	ADAPTATION HOLES	A Astounding Reflection of a Lumberjack And a Car who must Sink a Lumberjack in A Balloon Factory
4	AFFAIR PREJUDICE	A Fanciful Documentary of a Frisbee And a Lumberjack who must Chase a Monkey in A Shark Tank
5	AFRICAN EGG	A Fast-Paced Documentary of a Pastry Chef And a Dentist who must Pursue a Forensic Psychologist in
6	AGENT TRUMAN	A Intrepid Panorama of a Robot And a Boy who must Escape a Sumo Wrestler in Ancient China
7	AIRPLANE SIERRA	A Touching Saga of a Hunter And a Butler who must Discover a Butler in A Jet Boat
8	AIRPORT POLLOCK	A Epic Tale of a Moose And a Girl who must Confront a Monkey in Ancient India
9	ALABAMA DEVIL	A Thoughtful Panorama of a Database Administrator And a Mad Scientist who must Outgun a Mad Sci

Repositório

fab027/Clinica-Joao-VI

Projeto para a matéria de Banco de Dados II

A 1 Contributor 0 Issues 0 Stars 0 Forks

fab027/Clinica-Joao-VI: Projeto para a matéria de Banco de Dados II

Projeto para a matéria de Banco de Dados II. Contribute to fab027/Clinica-Joao-VI development by creating an account on GitHub.

GitHub

```
SELECT `actor`.`actor_id`,  
       `actor`.`first_name`,  
       `actor`.`last_name`,  
       `actor`.`last_update`  
  FROM `sakila`.`actor`;  
  
SELECT `film`.`film_id`,  
       `film`.`title`,  
       `film`.`description`,  
       `film`.`release_year`,  
       `film`.`language_id`,  
       `film`.`original_language_id`,  
       `film`.`rental_duration`,  
       `film`.`rental_rate`,  
       `film`.`length`,  
       `film`.`replacement_cost`,  
       `film`.`rating`,  
       `film`.`special_features`,  
       `film`.`last_update`
```

film_id	title	description
1	ACADEMY DINOSAUR	A Epic Drama of a Feminist And a Mad Scientist who must Battle a Teacher in The Canadian Rockies
2	ACE GOLDFINGER	A Astounding Epistle of a Database Administrator And a Explorer who must Find a Car in Ancient China
3	ADAPTATION HOLES	A Astounding Reflection of a Lumberjack And a Car who must Sink a Lumberjack in A Balloon Factory
4	AFFAIR PREJUDICE	A Fanciful Documentary of a Frisbee And a Lumberjack who must Chase a Monkey in A Shark Tank
5	AFRICAN EGG	A Fast-Paced Documentary of a Pastry Chef And a Dentist who must Pursue a Forensic Psychologist in
6	AGENT TRUMAN	A Intrepid Panorama of a Robot And a Boy who must Escape a Sumo Wrestler in Ancient China
7	AIRPLANE SIERRA	A Touching Saga of a Hunter And a Butler who must Discover a Butler in A Jet Boat
8	AIRPORT POLLOCK	A Epic Tale of a Moose And a Girl who must Confront a Monkey in Ancient India
9	ALABAMA DEVIL	A Thoughtful Panorama of a Database Administrator And a Mad Scientist who must Outgun a Mad Sci

BIBLIOGRAFIA

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. Sistemas de Banco de Dados. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2019.

HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019.

MySQL Documentation. Disponível em: <https://dev.mysql.com/doc/>. Acesso em: set. 2025.

[https://www.alura.com.br/artigos/normalizacao-banco-de-dados-estrutura?
srsltid=AfmBOormblsQV1rN5vMTrS6yP51tgCMwi5GIapq9hMXonegAmSeny9Rh](https://www.alura.com.br/artigos/normalizacao-banco-de-dados-estrutura?srsltid=AfmBOormblsQV1rN5vMTrS6yP51tgCMwi5GIapq9hMXonegAmSeny9Rh)

[https://www.alura.com.br/artigos/normalizacao-banco-de-dados-estrutura?
srsltid=AfmBOormblsQV1rN5vMTrS6yP51tgCMwi5GIapq9hMXonegAmSeny9Rh](https://www.alura.com.br/artigos/normalizacao-banco-de-dados-estrutura?srsltid=AfmBOormblsQV1rN5vMTrS6yP51tgCMwi5GIapq9hMXonegAmSeny9Rh)

<https://aws.amazon.com/pt/what-is/sql-database/>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/tables/create-tables-database-engine?view=sql-server-ver17>

OBRIGADO!