

EACH USP - 2019



BANCO DE DADOS GERENCIAMENTO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Apresentação do Grupo

02

TURMA 04

Nicael Robmar Ribeiro Alves - 10723861

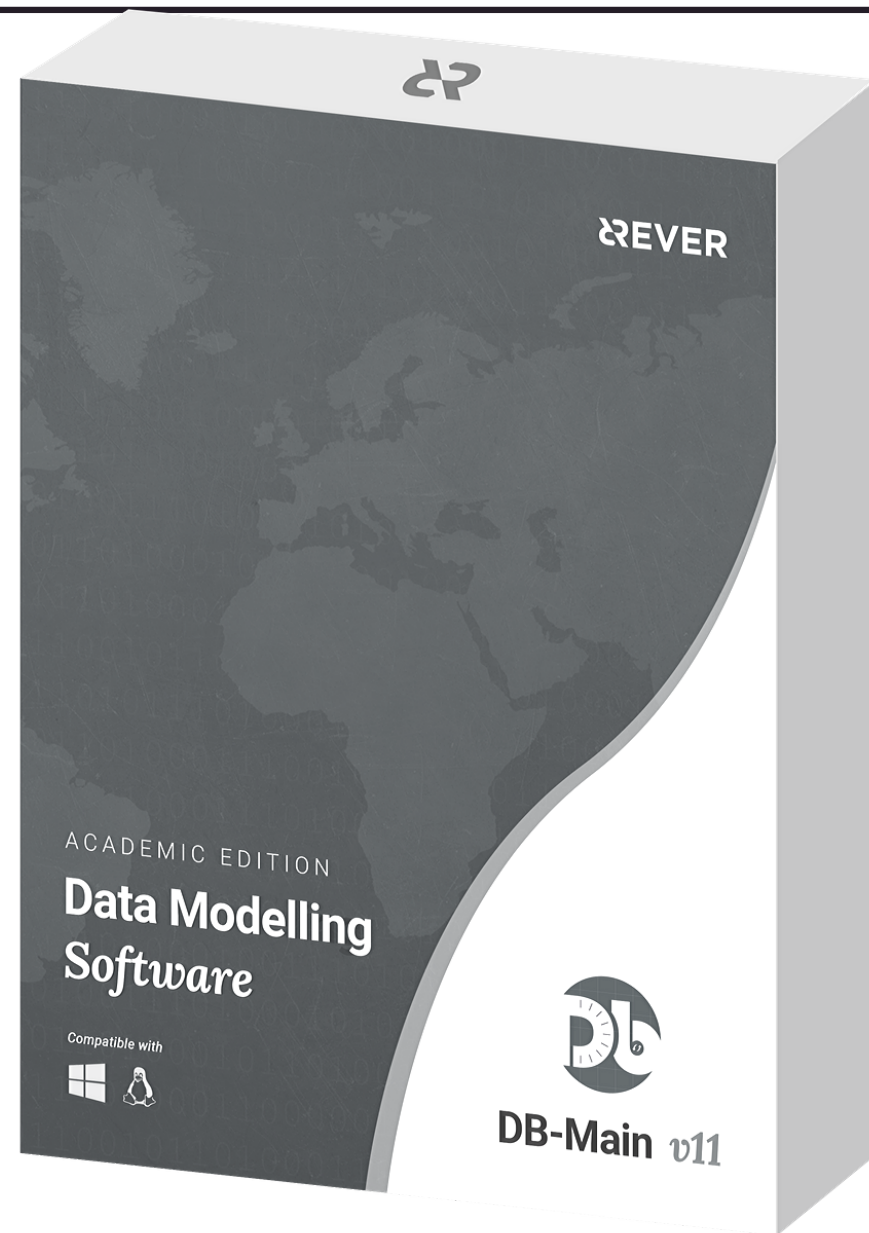
Otávio Hideki Higa - 10826201

Rafael Rodrigues Braz - 6482483

Renan Nakazawa - 10723836

Tecnologias Utilizadas

03



FERRAMENTA CASE - DB-MAIN

Versão 11.0.1

- Modelo Entidade Relacionamento
- Modelo Relacional
- Script DDL

Tecnologias Utilizadas

04



BACKEND

Tecnologias Utilizadas

05

TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO COM BANCO DE DADOS

pg - Client de
PostgreSQL para
Node.js.

```
const fetchByDate = (request, response) => {  
  pool.query(`SELECT * FROM eventos.evento ORDER BY data_hora_inicio`, (error, results) => {  
    if (error) {  
      console.error(error)  
      throw error  
    } else {  
      response.write(JSON.stringify(results.rows))  
    }  
    response.end()  
  })  
}
```

pg - <https://www.npmjs.com/package/pg>

Tecnologias Utilizadas

06



FRONTEND

Tecnologias Utilizadas

07

COMUNICAÇÃO
FRONT-END >
BACK-END

axios - Client de
HTTP baseado em
Promises

```
async function insertOtavio() {  
  try {  
    const response = await axios.post('/participante/?cpf=42403826880&nome=Otávio  
    Hideki Higa&cidade_origem=São Paulo');  
  } catch (error) {  
    console.error(error);  
  }  
}
```

axios - <https://www.npmjs.com/package/axios>

Tecnologias Utilizadas

08



POSTMAN

AP010

Tecnologias Utilizadas

09

The screenshot displays the Apollon API client interface. The top navigation bar includes buttons for 'New', 'Import', 'Runner', and 'My Workspace'. The main area shows a collection named 'BD2019' with 1 request. The selected request is a POST to 'localhost:3002/participante/?cpf=42403826880&nome=Otávio Hideki Higa...'. The 'Params' tab is active, showing a table of query parameters:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> cpf	42403826880	
<input checked="" type="checkbox"/> nome	Otávio Hideki Higa	
<input checked="" type="checkbox"/> cidade_origem	São Paulo	
Key	Value	Description

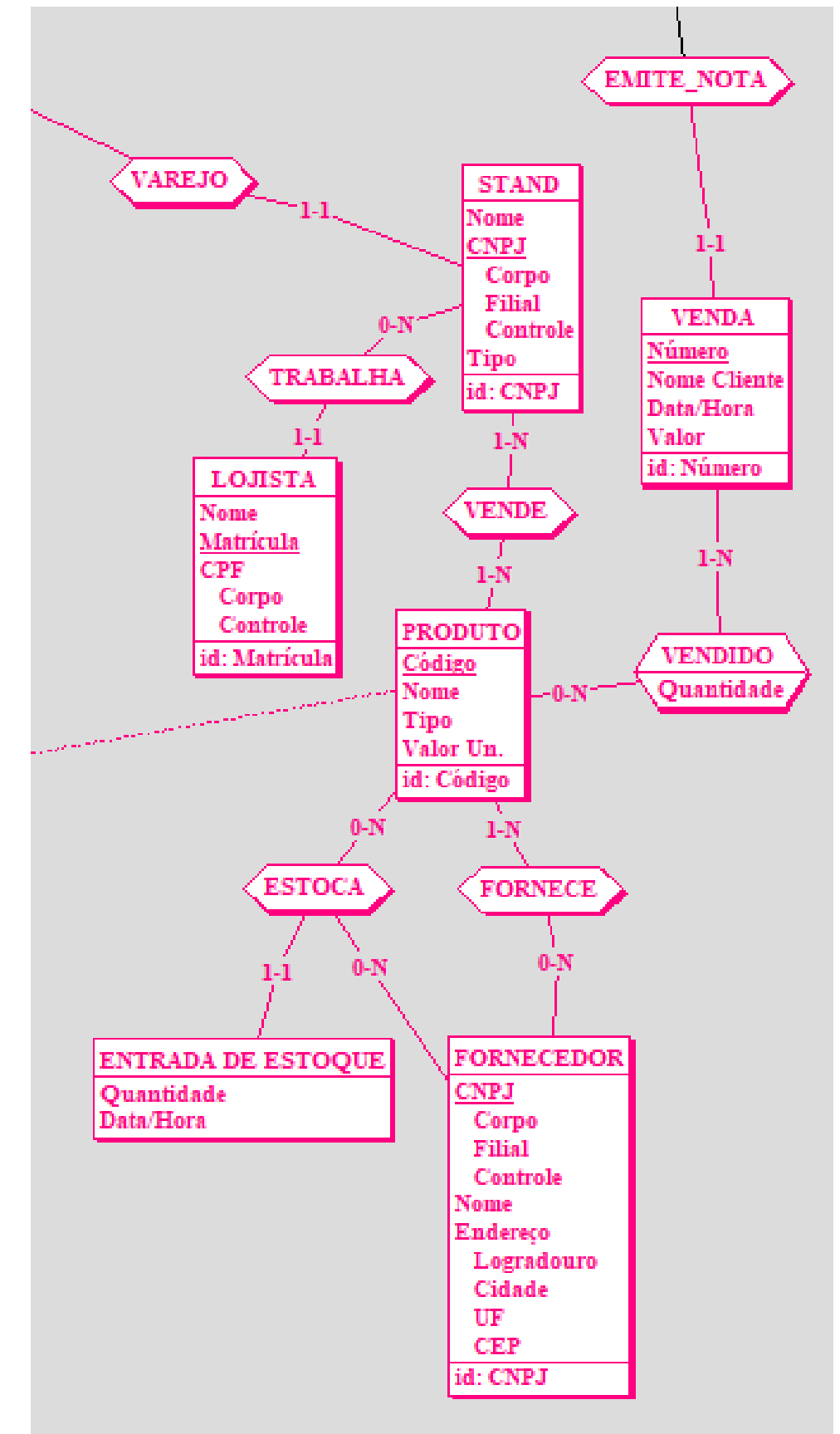
The 'Response' section is currently empty. The bottom status bar shows 'Bootcamp' and 'Build' buttons.

APOLLO

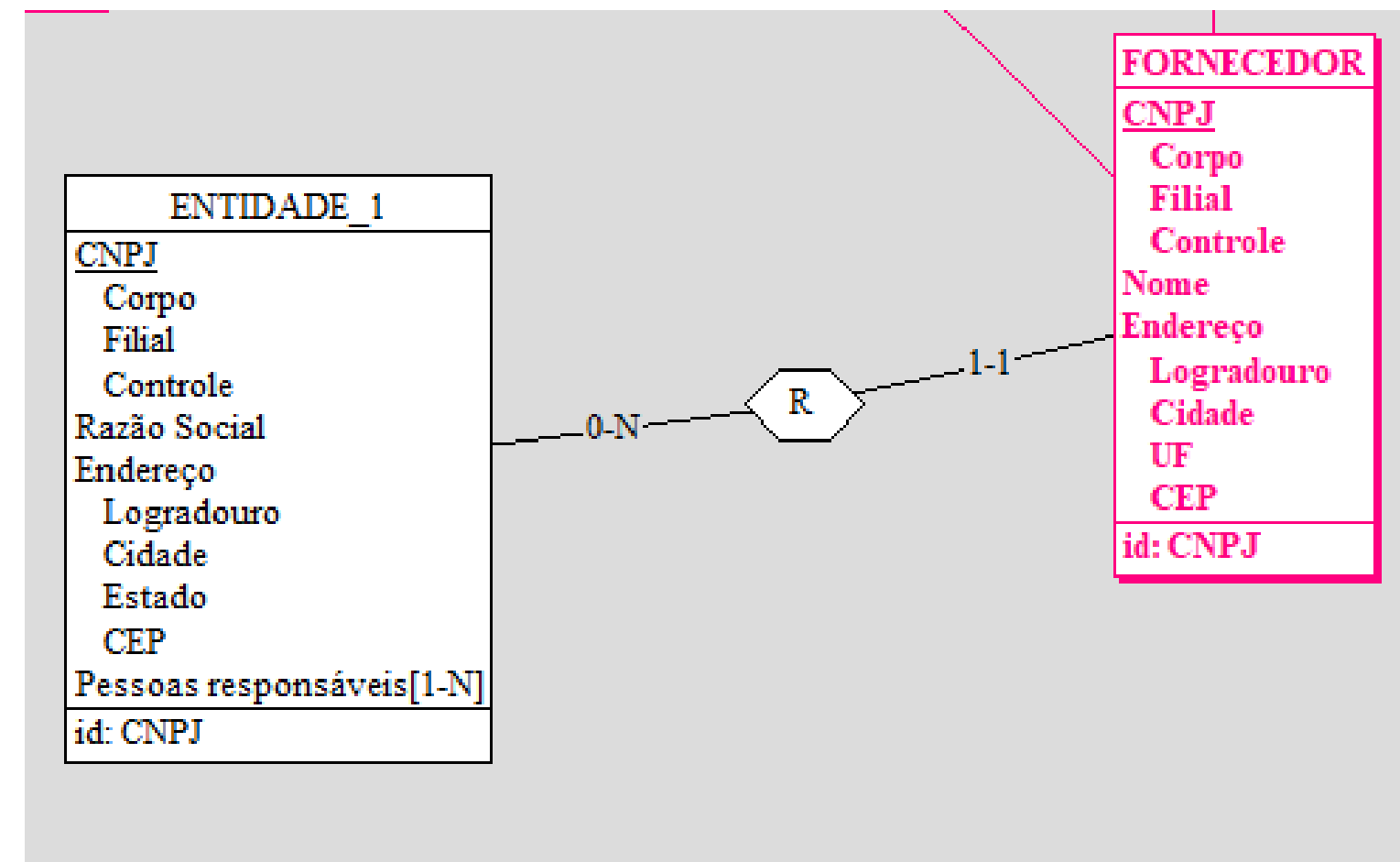
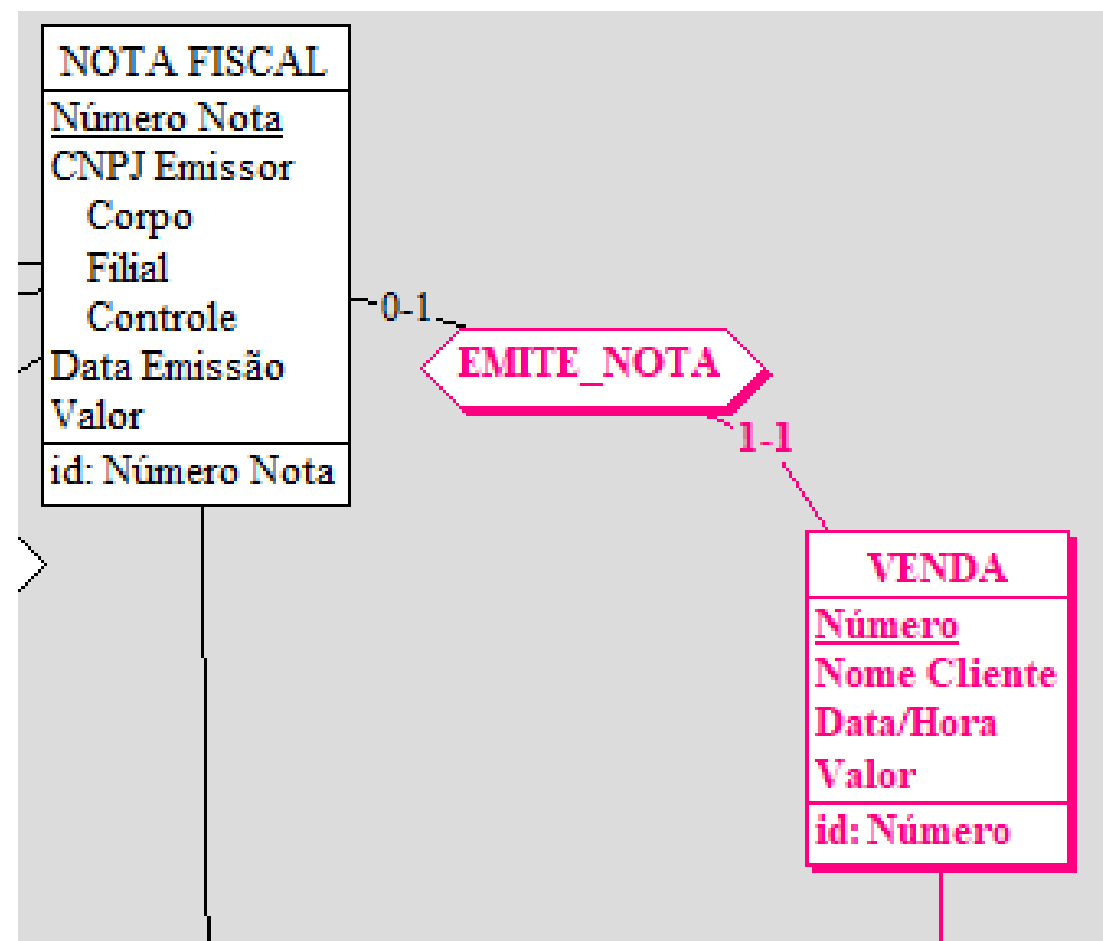
TEMA DE EXTENSÃO

GERENCIAMENTO DE VENDAS DE PRODUTOS

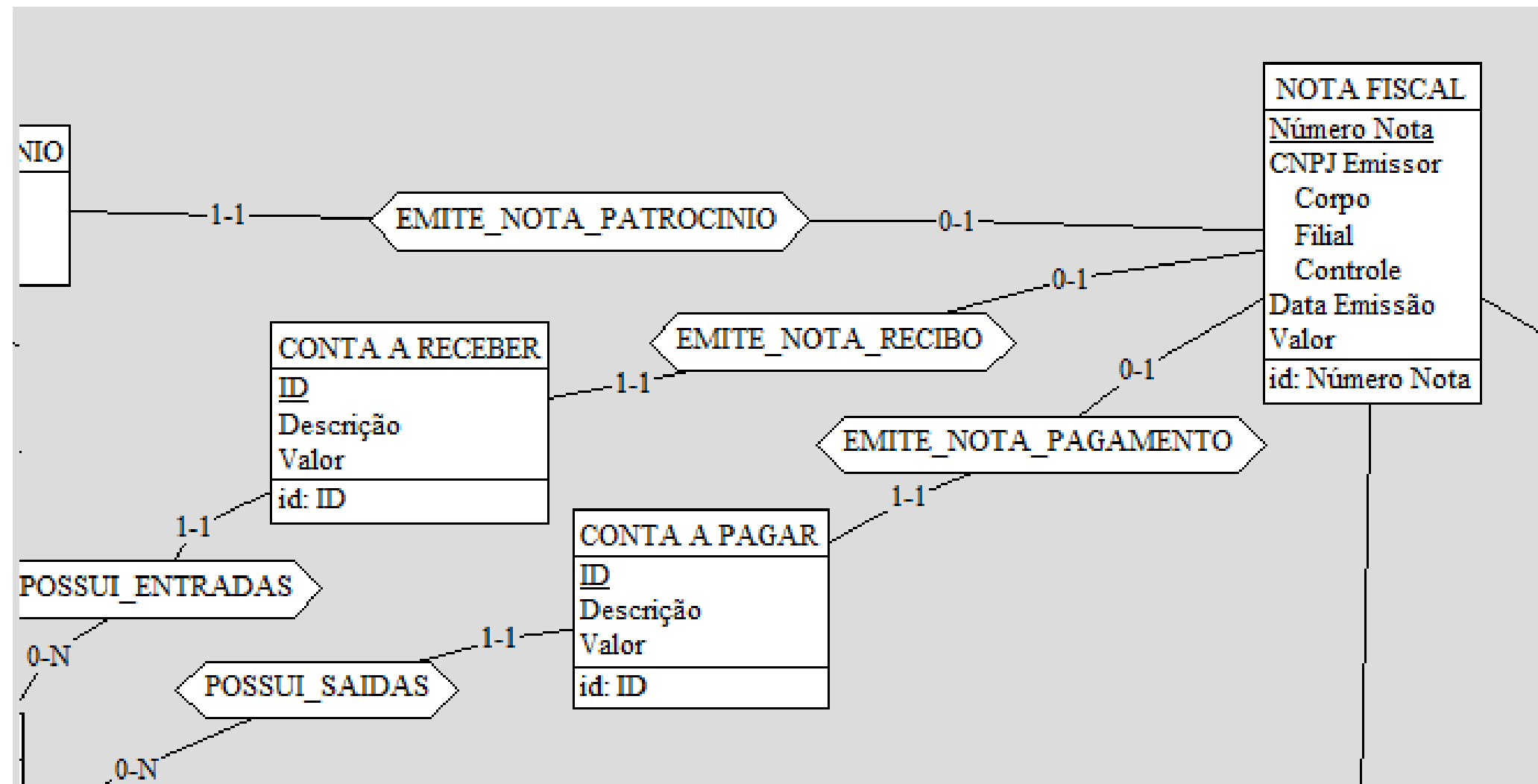
- Pode estar presente em eventos de qualquer natureza
- Modelagem simples
- Possibilidade de comunicação com partes distintas do sistema



Exemplos



Peculiaridade do sistema



Sistema Contábil

1. Uso do comando LIKE como forma de busca de informação em campos do tipo texto.
2. Uso de comandos de pertinência a conjuntos (IN ou ALL).
3. Uso de junção externa (RIGHT ou LEFT).
4. Uso da cláusula HAVING.
5. Usando QUATRO RELAÇÕES diferentes do modelo do banco de dados.
6. Usando ao menos UMA RELAÇÃO com DOIS PAPÉIS diferentes

1 - Uso do comando LIKE como forma de busca de informação em campos do tipo texto

Listar o número de participantes com nome começando com "João" em cada evento.

*2 - Uso de comandos de pertinência a conjuntos
(IN ou ALL).*

Selecionar o evento com o menor valor
de taxa de patrocínio

3 - *Uso de junção externa (RIGHT ou LEFT)*

Listar os participantes e a
quantidade de certificados que cada
um possui

4 - *Uso da cláusula HAVING.*

Listar os eventos que possuam mais de 100 participantes

5 - Usando QUATRO RELAÇÕES diferentes do modelo do banco de dados.

Listar todos os concursos e seus respectivos juízes

6 - Usando ao menos UMA RELAÇÃO com DOIS PAPÉIS diferentes.

Listar entidades que simultaneamente promovam e patrocinam um algum evento