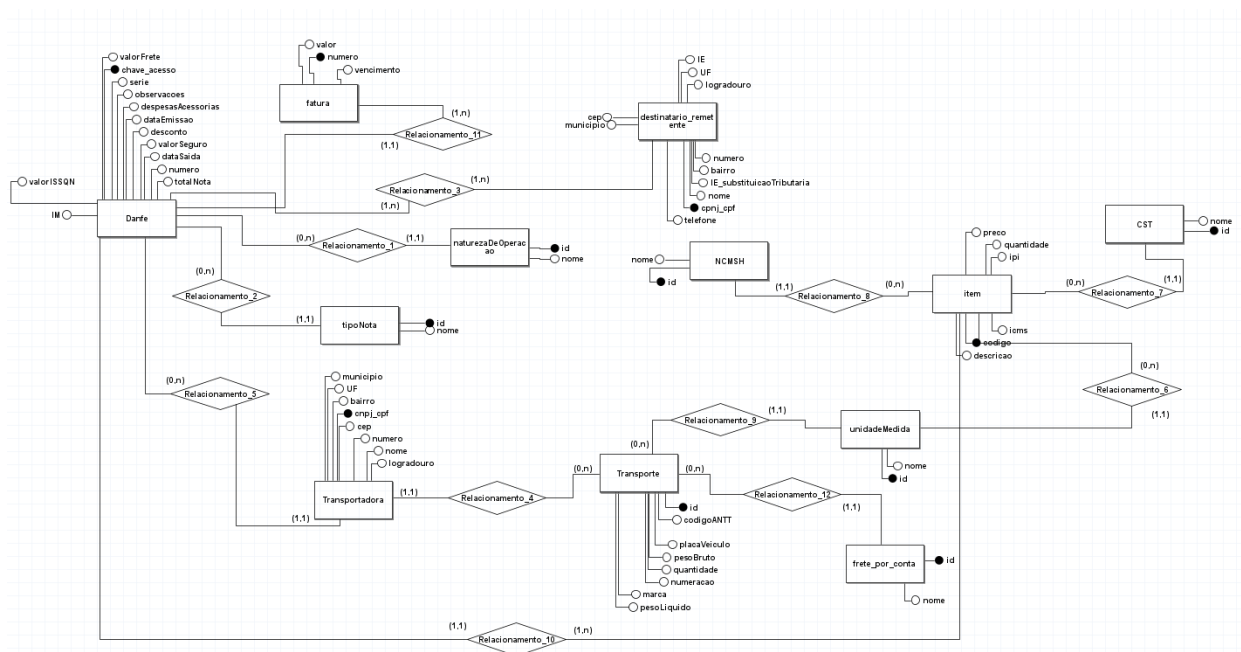


Atividade de modelagem de banco de dados

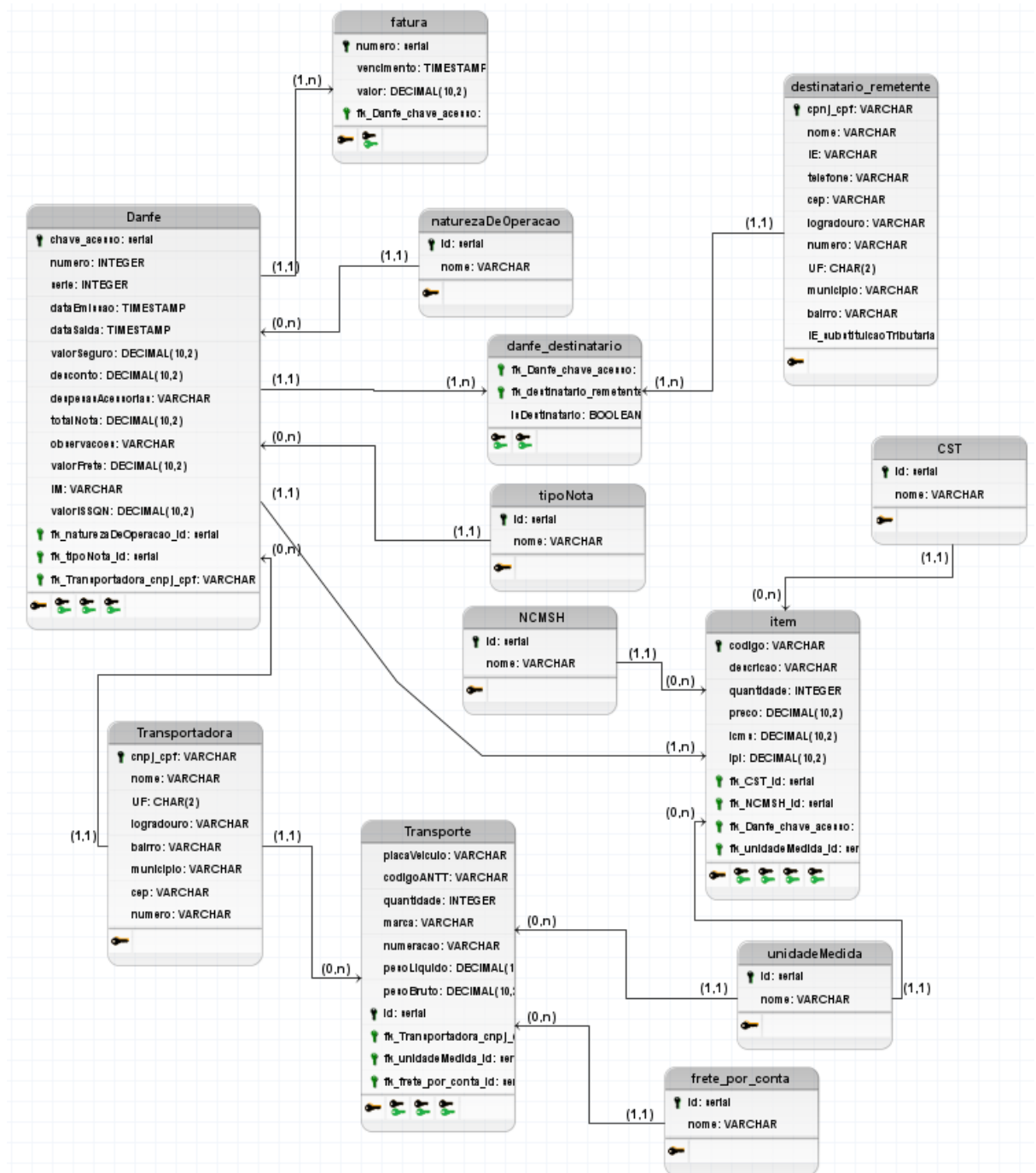
Integrantes da equipe:

Guilherme Antonio da Silva, Nattan Mendes Tinonin e Nícolas Zimmermann

1. Modelo conceitual



2. Modelo lógico



3. scripts de criação do modelo físico para o SGBD postgres

/* nota_fiscal_logico: */

-- CREATE DATABASE modelo_nota_fiscal;

```

CREATE TABLE destinatario_remetente (
  cnpj_cpf VARCHAR PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR,
  IE VARCHAR,
  telefone VARCHAR,
  cep VARCHAR,

```

```
logradouro VARCHAR,  
numero VARCHAR,  
UF CHAR(2),  
municipio VARCHAR,  
bairro VARCHAR,  
IE_substituicaoTributaria VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE fatura (  
    numero serial PRIMARY KEY,  
    vencimento TIMESTAMP,  
    valor DECIMAL(10,2),  
    fk_Danfe_chave_acesso serial  
);
```

```
CREATE TABLE Danfe (  
    chave_acesso serial PRIMARY KEY,  
    numero INTEGER,  
    serie INTEGER,  
    dataEmissao TIMESTAMP,  
    dataSaida TIMESTAMP,  
    valorSeguro DECIMAL(10,2),  
    desconto DECIMAL(10,2),  
    despesasAcessorias VARCHAR,  
    totalNota DECIMAL(10,2),  
    observacoes VARCHAR,  
    valorFrete DECIMAL(10,2),  
    IM VARCHAR,  
    valorISSQN DECIMAL(10,2),  
    fk_naturezaDeOperacao_id serial,  
    fk_tipoNota_id serial,  
    fk_Transportadora_cnpj_cpf VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Transportadora (  
    cnpj_cpf VARCHAR PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR,  
    UF CHAR(2),  
    logradouro VARCHAR,  
    bairro VARCHAR,  
    municipio VARCHAR,  
    cep VARCHAR,  
    numero VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE item (  
    codigo VARCHAR PRIMARY KEY,  
    descricao VARCHAR,  
    quantidade INTEGER,
```

```
preco DECIMAL(10,2),
icms DECIMAL(10,2),
ipi DECIMAL(10,2),
fk_CST_id serial,
fk_NCMSH_id serial,
fk_Danfe_chave_acesso serial,
fk_unidadeMedida_id serial
);
```

```
CREATE TABLE naturezaDeOperacao (
    id serial PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR
);
```

```
CREATE TABLE tipoNota (
    id serial PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR
);
```

```
CREATE TABLE Transporte (
    placaVeiculo VARCHAR,
    codigoANTT VARCHAR,
    quantidade INTEGER,
    marca VARCHAR,
    numeracao VARCHAR,
    pesoLiquido DECIMAL(10,2),
    pesoBruto DECIMAL(10,2),
    id serial PRIMARY KEY,
    fk_Transportadora_cnpj_cpf VARCHAR,
    fk_unidadeMedida_id serial,
    fk_frete_por_conta_id serial
);
```

```
CREATE TABLE unidadeMedida (
    id serial PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR
);
```

```
CREATE TABLE CST (
    id serial PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR
);
```

```
CREATE TABLE NCMSH (
    id serial PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR
);
```

```
CREATE TABLE frete_por_conta (
```

```
id serial PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Relacionamento_3 (  
fk_Danfe_chave_acesso serial,  
fk_destinatario_remetente_cnpj_cpf VARCHAR,  
isDestinatario BOOLEAN  
);
```

```
ALTER TABLE fatura ADD CONSTRAINT FK_fatura_2  
FOREIGN KEY (fk_Danfe_chave_acesso)  
REFERENCES Danfe (chave_acesso)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Danfe ADD CONSTRAINT FK_Danfe_2  
FOREIGN KEY (fk_naturezaDeOperacao_id)  
REFERENCES naturezaDeOperacao (id)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Danfe ADD CONSTRAINT FK_Danfe_3  
FOREIGN KEY (fk_tipoNota_id)  
REFERENCES tipoNota (id)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Danfe ADD CONSTRAINT FK_Danfe_4  
FOREIGN KEY (fk_Transportadora_cnpj_cpf)  
REFERENCES Transportadora (cnpj_cpf)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE item ADD CONSTRAINT FK_item_2  
FOREIGN KEY (fk_CST_id)  
REFERENCES CST (id)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE item ADD CONSTRAINT FK_item_3  
FOREIGN KEY (fk_NCMSH_id)  
REFERENCES NCMSH (id)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE item ADD CONSTRAINT FK_item_4  
FOREIGN KEY (fk_Danfe_chave_acesso)  
REFERENCES Danfe (chave_acesso)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE item ADD CONSTRAINT FK_item_5  
FOREIGN KEY (fk_unidadeMedida_id)  
REFERENCES unidadeMedida (id)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Transporte ADD CONSTRAINT FK_Transporte_2
    FOREIGN KEY (fk_Transportadora_cnpj_cpf)
    REFERENCES Transportadora (cnpj_cpf)
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Transporte ADD CONSTRAINT FK_Transporte_3
    FOREIGN KEY (fk_unidadeMedida_id)
    REFERENCES unidadeMedida (id)
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Transporte ADD CONSTRAINT FK_Transporte_4
    FOREIGN KEY (fk_frete_por_conta_id)
    REFERENCES frete_por_conta (id)
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Relacionamento_3 ADD CONSTRAINT FK_Relacionamento_3_1
    FOREIGN KEY (fk_Danfe_chave_acesso)
    REFERENCES Danfe (chave_acesso)
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Relacionamento_3 ADD CONSTRAINT FK_Relacionamento_3_2
    FOREIGN KEY (fk_destinatario_remetente_cnpj_cpf)
    REFERENCES destinatario_remetente (cnpj_cpf)
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Relacionamento_3 RENAME TO danfe_destinatario;
```

4. Imagem da nota

RECEBEMOS DE Empresa Teste LTDA. OS PRODUTOS CONTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NFe Nº 000175 Série 1
Data de recebimento	Identificação e assinatura do recebedor	

 Bling www.bling.com.br	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica		Controle do Fisco 
	1-Entrada	2	
	2-Saída		
	Nº 000175 SÉRIE: 1 Página: 1 de 1		

Natureza da operação Venda de mercadorias			Número de protocolo de autorização de uso da NF-e DOCUMENTO SEM VALOR FISCAL		
Inscrição Estadual	Inscr. est. do subst. trib.	CNPJ	Chave de acesso da NF-e - consulta no site: www.nfe.fazenda.gov.br 43.0908.90.627.936/0001-30-55-001-000.000.175-000.896.536-		

Destinatário/Remetente

Nome / Razão Social Dionísio de Baco	CNPJ 111.111.111-11	Inscrição Estadual 010/000000	Data emissão 07/08/2009
Endereço Rua dos Vinhedos, 386	Bairro Vinhedos	CEP 95.700-000	Data saída 07/08/2009
Município Bento Gonçalves	Fone/Fax 3454-6877	UF RS	Hora saída 16:01

Faturas

Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor
000175/1	06/09/2009	76,66	000175/2	06/10/2009	76,67	000175/3	05/11/2009	76,67

Cálculo do imposto

Base de cálculo do ICMS 230,00		Valor do ICMS 27,60	Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00		Valor do ICMS Subst. 0,00	Valor total dos produtos 230,00
Valor do frete 0,00	Valor do seguro 0,00	Desconto 0,00	Outras despesas acessórias 0,00		Valor do IPI 0,00	Valor total da nota 230,00

Transportador/Volumes transportados

Nome Transportes Valdemar		Frete por conta 1-Emitente 2-Destinatário 1		Código ANTT	Placa do veículo IHL-7746	UF RS	CNPJ/CPF 00000000000000
Endereço			Município Bento Gonçalves		UF RS	Inscrição Estadual	
Quantidade 3	Especie CAIXAS	Marca	Numeração		Peso bruto 20,00	Peso líquido 19,00	

Itens da nota fiscal

Código	Descrição do produto/serviço	NCM/SH	CST	CFOP	UN	Qtd	Preço un	Preço total	BC ICMS	Vir.ICMS	Vir.IPI	% ICMS	% IPI
DH89	Lâmpada dicrônica	10000000	100	5.102	Cx	4	45,00	180,00	180,00	21,60	0,00	12,00	0,00
FL100	Lâmpada fluorescente	20000000	000	5.102	Cx	5	10,00	50,00	50,00	6,00	0,00	12,00	0,00

Cálculo do ISSQN

Inscrição Municipal	Valor total dos serviços 0,00	Base de cálculo do ISSQN 0,00	Valor do ISSQN 0,00
---------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------

Dados adicionais

Observações EXEMPLO	Reservado ao fisco
------------------------	--------------------