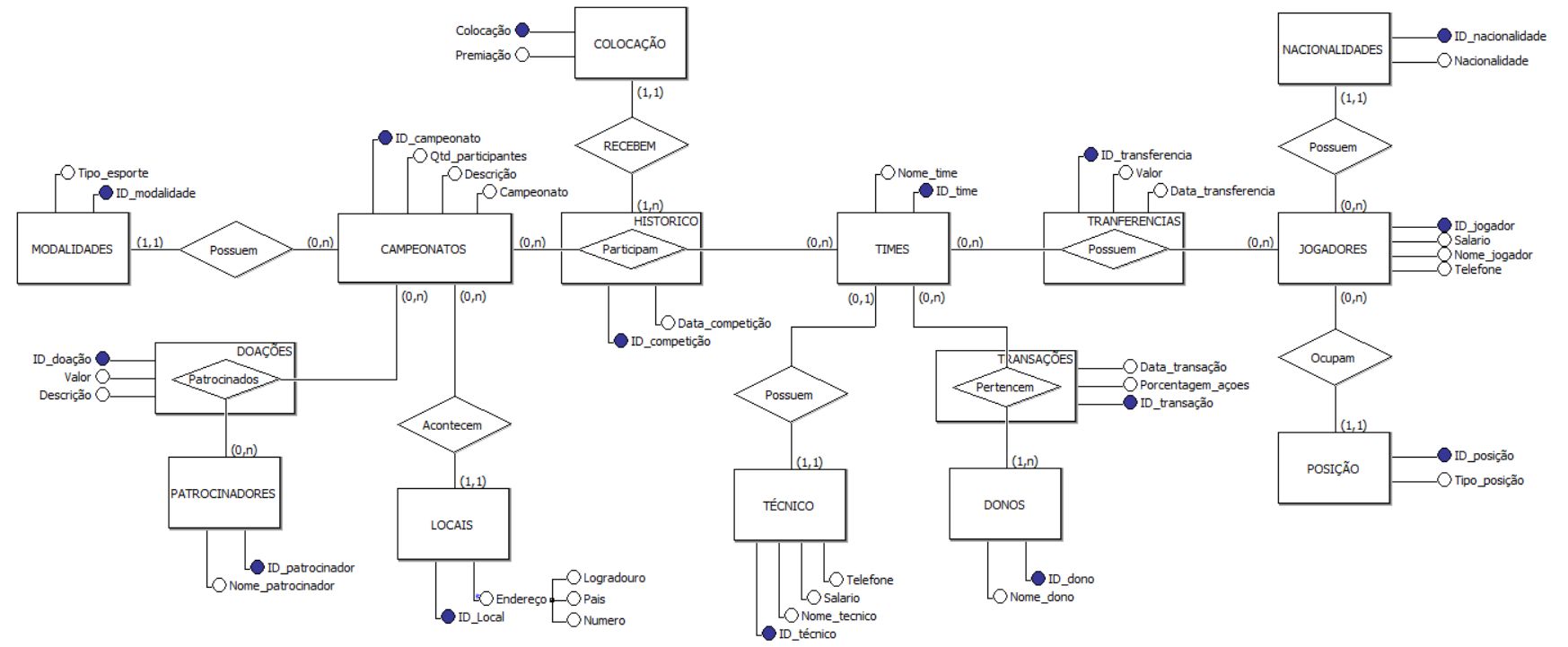
Nome: Rafael Henrique Kobori

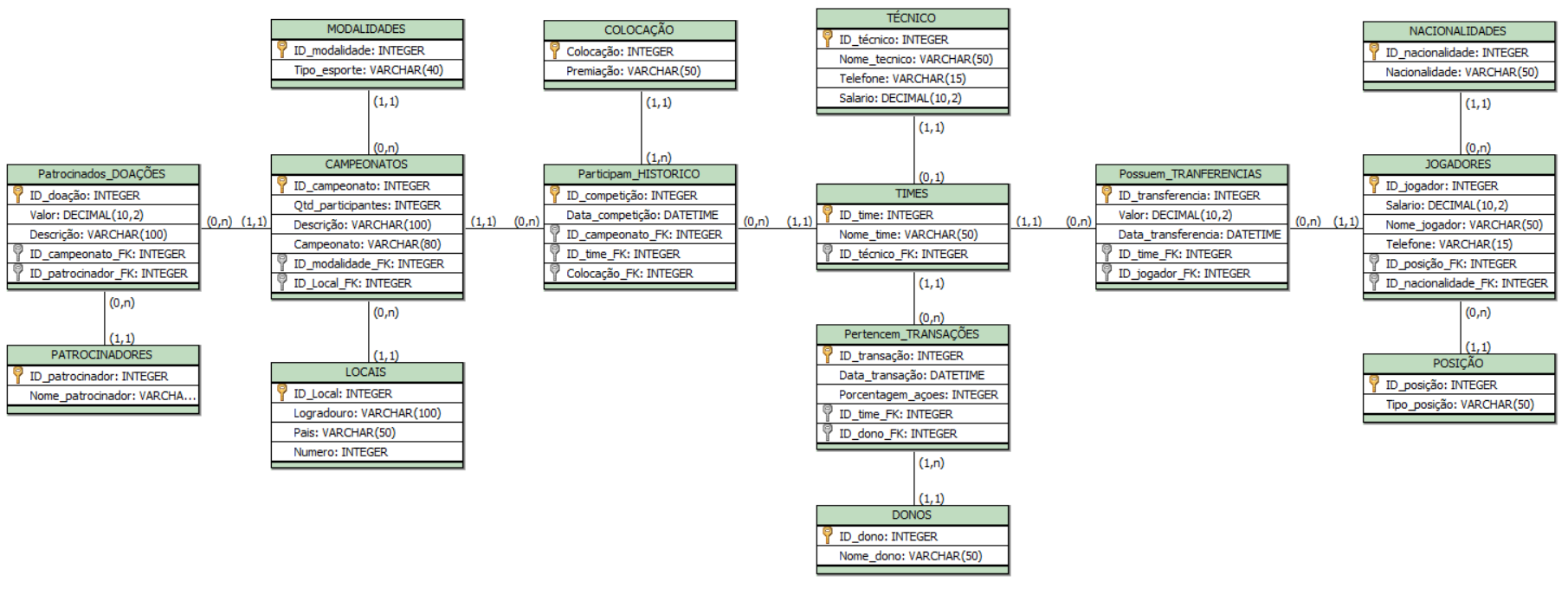
**Arquitetura e modelagem de dados – Atividade avaliativa**

O assunto abordado na elaboração do banco de dados para essa atividade foi sobre o desenvolvimento de competições, considerando diversas modalidades. A seguir serão apresentados o modelo conceitual, modelo lógico e modelo físico desenvolvido.

1. Modelo Conceitual



1. Modelo Lógico



1. Modelo Físico

A seguir será mostrado o código sql Gerado pelo BR Modelo 3.0 para a criação do modelo físico.

*-- Geração de Modelo físico*

*-- Sql ANSI 2003 - brModelo.*

**CREATE DATABASE COMPETICAO;**

**USE COMPETICAO;**

**CREATE TABLE MODALIDADES (**

**ID\_modalidade INTEGER PRIMARY KEY,**

**Tipo\_esporte VARCHAR(40)**

**);**

**CREATE TABLE Patrocinados\_DOAÇÕES (**

**ID\_doação INTEGER PRIMARY KEY,**

**Valor DECIMAL(10,2),**

**Descrição VARCHAR(100),**

**ID\_campeonato\_FK INTEGER,**

**ID\_patrocinador\_FK INTEGER**

**);**

**CREATE TABLE CAMPEONATOS (**

**ID\_campeonato INTEGER PRIMARY KEY,**

**Qtd\_participantes INTEGER,**

**Descrição VARCHAR(100),**

**Campeonato VARCHAR(80),**

**ID\_modalidade\_FK INTEGER,**

**ID\_Local\_FK INTEGER,**

**FOREIGN KEY(ID\_modalidade\_FK) REFERENCES MODALIDADES (ID\_modalidade)**

**);**

**CREATE TABLE PATROCINADORES (**

**ID\_patrocinador INTEGER PRIMARY KEY,**

**Nome\_patrocinador VARCHAR(50)**

**);**

**CREATE TABLE LOCAIS (**

**ID\_Local INTEGER PRIMARY KEY,**

**Logradouro VARCHAR(100),**

**Pais VARCHAR(50),**

**Numero INTEGER**

**);**

**CREATE TABLE Participam\_HISTORICO (**

**ID\_competição INTEGER PRIMARY KEY,**

**Data\_competição DATETIME,**

**ID\_campeonato\_FK INTEGER,**

**ID\_time\_FK INTEGER,**

**Colocação\_FK INTEGER,**

**FOREIGN KEY(ID\_campeonato\_FK) REFERENCES CAMPEONATOS (ID\_campeonato)**

**);**

**CREATE TABLE COLOCAÇÃO (**

**Colocação INTEGER PRIMARY KEY,**

**Premiação VARCHAR(50)**

**);**

**CREATE TABLE TIMES (**

**ID\_time INTEGER PRIMARY KEY,**

**Nome\_time VARCHAR(50),**

**ID\_técnico\_FK INTEGER**

**);**

**CREATE TABLE TÉCNICO (**

**ID\_técnico INTEGER PRIMARY KEY,**

**Nome\_tecnico VARCHAR(50),**

**Telefone VARCHAR(15),**

**Salario DECIMAL(10,2)**

**);**

**CREATE TABLE Possuem\_TRANFERENCIAS (**

**ID\_transferencia INTEGER PRIMARY KEY,**

**Valor DECIMAL(10,2),**

**Data\_transferencia DATETIME,**

**ID\_time\_FK INTEGER,**

**ID\_jogador\_FK INTEGER,**

**FOREIGN KEY(ID\_time\_FK) REFERENCES TIMES (ID\_time)**

**);**

**CREATE TABLE JOGADORES (**

**ID\_jogador INTEGER PRIMARY KEY,**

**Salario DECIMAL(10,2),**

**Nome\_jogador VARCHAR(50),**

**Telefone VARCHAR(15),**

**ID\_posição\_FK INTEGER,**

**ID\_nacionalidade\_FK INTEGER**

**);**

**CREATE TABLE POSIÇÃO (**

**ID\_posição INTEGER PRIMARY KEY,**

**Tipo\_posição VARCHAR(50)**

**);**

**CREATE TABLE NACIONALIDADES (**

**ID\_nacionalidade INTEGER PRIMARY KEY,**

**Nacionalidade VARCHAR(50)**

**);**

**CREATE TABLE Pertencem\_TRANSAÇÕES (**

**ID\_transação INTEGER PRIMARY KEY,**

**Data\_transação DATETIME,**

**Porcentagem\_açoes INTEGER,**

**ID\_time\_FK INTEGER,**

**ID\_dono\_FK INTEGER,**

**FOREIGN KEY(ID\_time\_FK) REFERENCES TIMES (ID\_time)**

**);**

**CREATE TABLE DONOS (**

**ID\_dono INTEGER PRIMARY KEY,**

**Nome\_dono VARCHAR(50)**

**);**

**ALTER TABLE Patrocinados\_DOAÇÕES ADD FOREIGN KEY(ID\_campeonato\_FK) REFERENCES CAMPEONATOS (ID\_campeonato);**

**ALTER TABLE Patrocinados\_DOAÇÕES ADD FOREIGN KEY(ID\_patrocinador\_FK) REFERENCES PATROCINADORES (ID\_patrocinador);**

**ALTER TABLE CAMPEONATOS ADD FOREIGN KEY(ID\_Local\_FK) REFERENCES LOCAIS (ID\_Local);**

**ALTER TABLE Participam\_HISTORICO ADD FOREIGN KEY(ID\_time\_FK) REFERENCES TIMES (ID\_time);**

**ALTER TABLE Participam\_HISTORICO ADD FOREIGN KEY(Colocação\_FK) REFERENCES COLOCAÇÃO (Colocação);**

**ALTER TABLE TIMES ADD FOREIGN KEY(ID\_técnico\_FK) REFERENCES TÉCNICO (ID\_técnico);**

**ALTER TABLE Possuem\_TRANFERENCIAS ADD FOREIGN KEY(ID\_jogador\_FK) REFERENCES JOGADORES (ID\_jogador);**

**ALTER TABLE JOGADORES ADD FOREIGN KEY(ID\_posição\_FK) REFERENCES POSIÇÃO (ID\_posição);**

**ALTER TABLE JOGADORES ADD FOREIGN KEY(ID\_nacionalidade\_FK) REFERENCES NACIONALIDADES (ID\_nacionalidade);**

**ALTER TABLE Pertencem\_TRANSAÇÕES ADD FOREIGN KEY(ID\_dono\_FK) REFERENCES DONOS (ID\_dono);**