

LUCAS ROCHA– 17.1.5988
RENAN SALDANHA LINHARES – 18.1.5908

DIAGRAMAS SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACADEMIAS

LUCAS ROCHA– 17.1.5988
RENAN SALDANHA LINHARES – 18.1.5908

DIAGRAMAS SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACADEMIAS

Atividade prática apresentado no curso de Engenharia de Computação, na Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP, Campus ICEA - João Monlevade.
Orientador: Prof.º Bruno Rabello Monteiro.

João Monlevade

2019

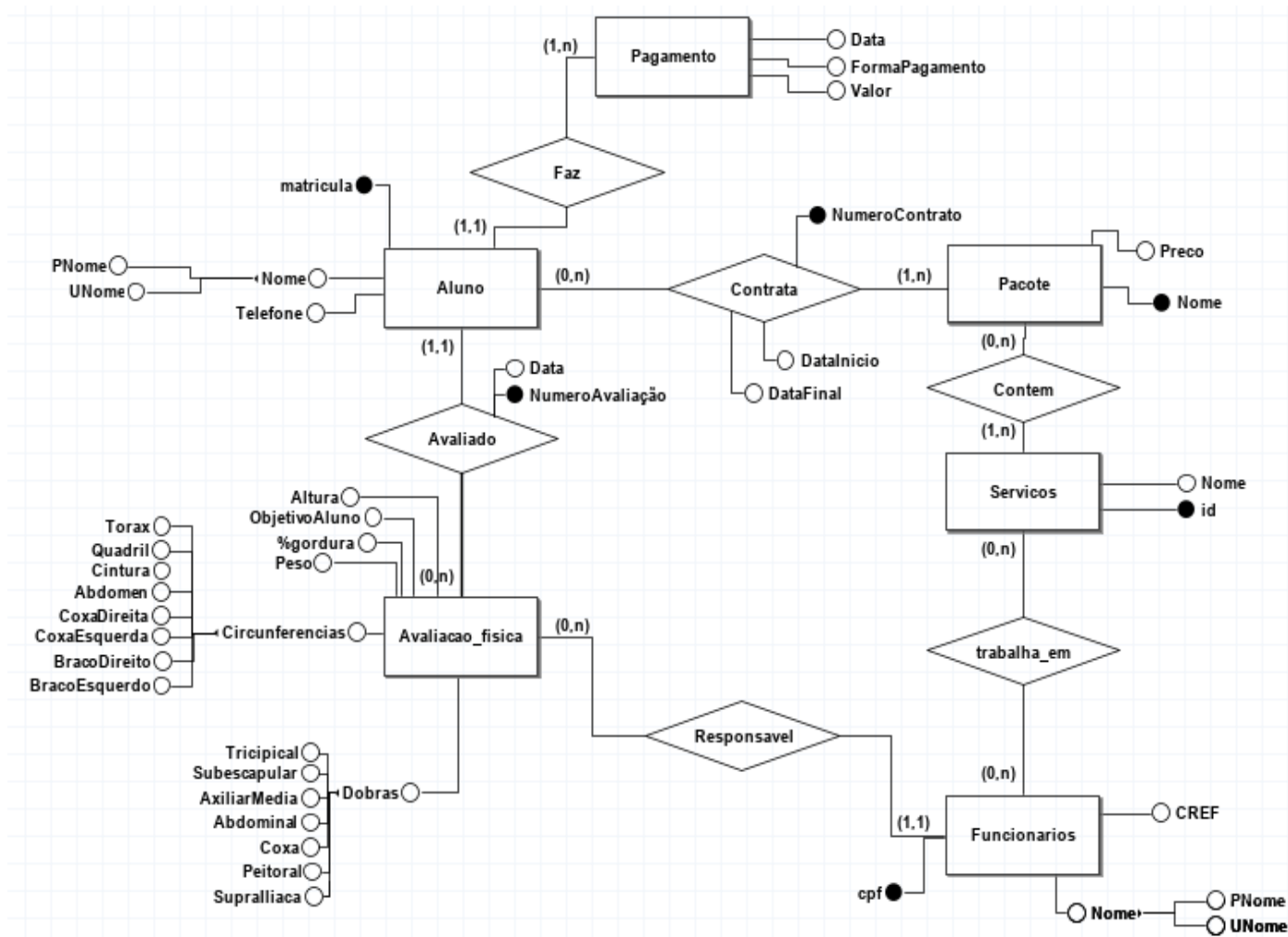
Sumário

1- DIAGRAMA ER.....	4
2- DIAGRAMA LÓGICO.....	5
3- MAPEAMENTO ENTIDADE RELACIONAL.....	6
4- APLICAÇÃO.....	8

1- DIAGRAMA ER

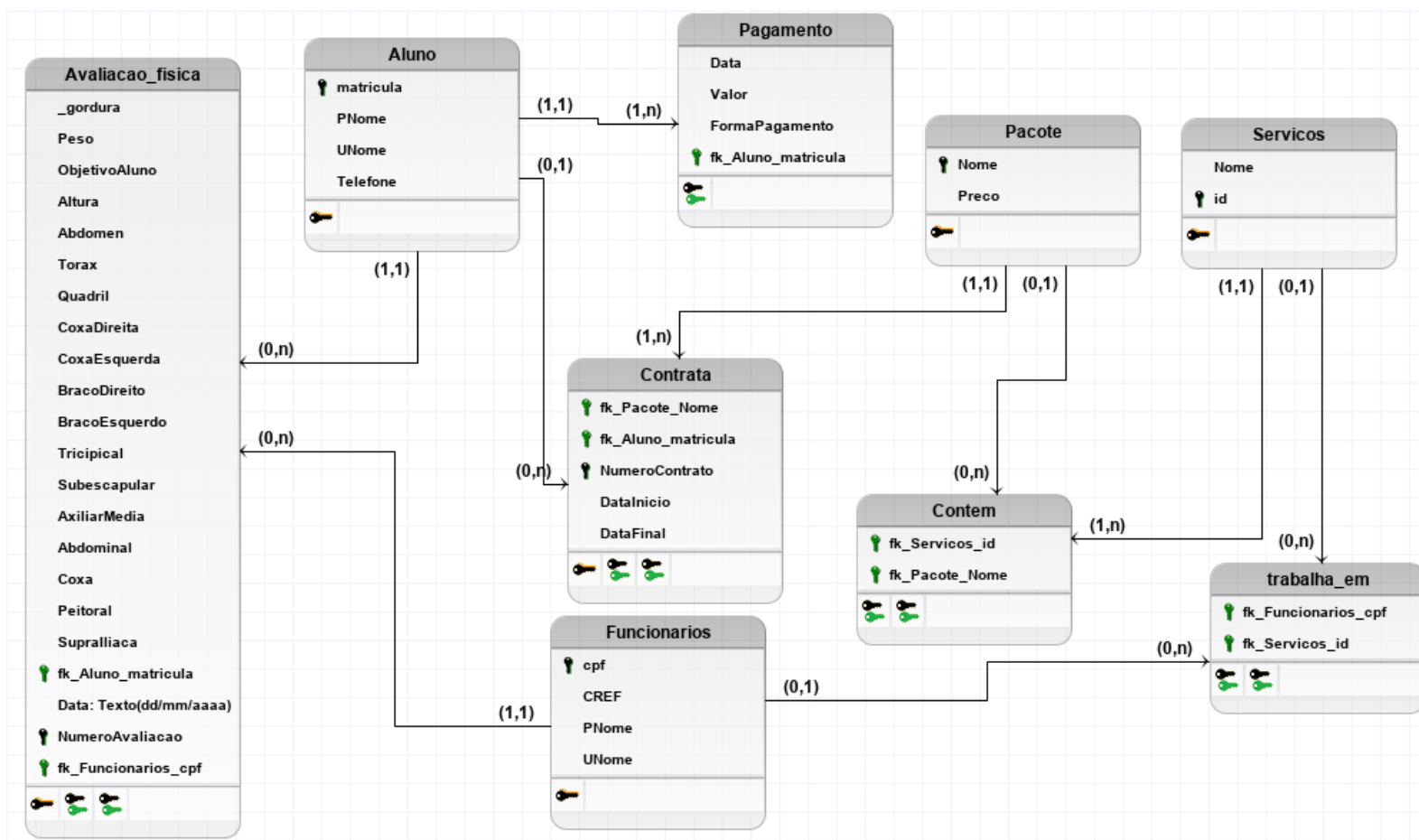
Para a criação do diagrama entidade relacional foi optado por utilizar a ferramenta case brModel, por ser um ferramenta open source, desenvolvida por uma parceria entre a Universidade Federal de Santa Catarina e o Centro Universitário de Várzea Grande e de fácil utilização. A ferramenta utiliza a notação original de Peter Chen, baseado em símbolos. Abaixo é apresentado a representação do Diagrama ER montado.

Diagrama ER Sistema de Gerenciamento de Academia



2- DIAGRAMA LÓGICO

A seguir é demonstrado o diagrama lógico que é feito a partir do Diagrama ER mostrado a seguir, com esse diagrama fica mais fácil a criação das entidades, uma vez que o mesmo já indica quais sera as chaves estrangeiras, quais tabelas se unem e quais relações se tornam entidades. Esse diagrama foi gerado a partir da ferramenta case brModel.



3- MAPEAMENTO ENTIDADE RELACIONAL

A seguir é apresentado o mapeamento entidade relacional feito a partir do diagrama Entidade Relacionamento apresentado anteriormente, sendo obtido o seguinte modelo.

Aluno

pnome	unome	telefone	<u>matricula</u>
-------	-------	----------	------------------

Pacote

<u>nome</u>	preco
-------------	-------

Contrata

<u>numeroContrato</u>	<u>matricula</u>	<u>nomePacote</u>	dataInicio	dataFim
-----------------------	------------------	-------------------	------------	---------

*matricula **referencia Aluno** (matricula)

*nomePacote **referencia Pacote** (nome)

Servicos

<u>id</u>	nome
-----------	------

Funcionario

pnome	unome	<u>cpf</u>	cref
-------	-------	------------	------

Contem

<u>id</u>	<u>nome</u>
-----------	-------------

*id **referencia Servicos** (id)

*nome **referencia Pacote** (nome)

TrabalhaEm

<u>cpf</u>	<u>id</u>
------------	-----------

*cpf **referencia Funcionario** (cpf)

*id **referencia Servicos** (id)

AvaliacaoFisica

data	<u>matricula</u>	<u>numAvaliacao</u>	<u>cpf</u>	altura	objetivoAluno	totalGordura	peso	dobraTricypical
------	------------------	---------------------	------------	--------	---------------	--------------	------	-----------------

AvaliacaoFisica(continuação)

dobraSubescapular	dobraAxiliarMedia	dobraAbdominal	dobraCoxa	dobraPeitoral	dobraSuprailiaca
-------------------	-------------------	----------------	-----------	---------------	------------------

AvaliacaoFisica(continuação)

circunferenciaTorax	circunferenciaQuadril	circunferenciaCintura	circunferenciaAbdomen
---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

AvaliacaoFisica(continuação)

circunferenciaCoxaDir	circunferenciaCoxaEsq	circunferenciaBracoDir	circunferenciaBracoEsq
-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

*matricula **referencia Aluno** (matricula)

*cpf **referencia Funcionario** (cpf)

4- APLICAÇÃO

Para o desenvolvimento da aplicação foi escolhido a linguagem Java, a qual foi utilizado o Java FX juntamente com o Scene Builder para a construção da interface gráfica.