Dener Cardozo de Souza RA; 01211028

Modelagem de dados

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Exibir os dados dos personals e os dados de seus respectivos alunos

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Exibir os dados de um determinado personal (informar o nome do personal na consulta) e os dados de seus respectivos alunos.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Exibir apenas o nome do aluno e o nome do seu respectivo personal.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Utilizar pelo menos 2 funções matemáticas utilizando o campo salario (MAX, MIN, COUNT, AVG, SUM, GROUP BY).

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criar um banco de dados chamado Personal

create database continuada2;

-- Selecionar esse banco de dados.

use continuada2;

-- Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.

create table aluno(

idAluno int primary key auto\_increment,

nomeAluno varchar(45),

dataNasc date,

tipoAluno varchar(45),

constraint tipoAluno check (tipoAluno = 'iniciante' or tipoAluno = 'intermediario' or tipoAluno = 'avançado')

) auto\_increment 1000;

create table personal(

idPersonal int primary key auto\_increment,

nomePersonal varchar(45),

areaAtuacao varchar(45),

constraint areaAtuacao check (areaAtuacao = 'musculação' or areaAtuacao = 'pilates' or areaAtuacao = 'boxe'),

salario int

)auto\_increment 1;

--------------------

-- Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de um aluno para algum personal. Pelo menos 3 inserções para cada tabela.

insert into aluno (nomeAluno, dataNasc,tipoAluno) values

('Dener Cardozo', '1998-02-08', 'intermediario'),

('Diego Cardozo', '1994-05-25', 'avançado'),

('Robson Cesar', '1969-02-03', 'intermediario');

insert into personal (nomePersonal, areaAtuacao, salario) values

('Danilo Souza', 'boxe', 2500),

('Karen Freitas', 'pilates', 3500),

('Viviane lucia', 'pilates', 2550);

-------------------

-- Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.

select \* from aluno;

select \* from personal;

-------------------

-- Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação.

alter table Aluno

add fkPersonal int;

alter table aluno

add constraint

foreign key (fkPersonal)

references personal(idPersonal);

--------------------

-- atualizar dados

update aluno

set fkPersonal = 1

where idAluno = 1000;

update aluno

set fkPersonal = 1

where idAluno = 1001;

update aluno

set fkPersonal = 2

where idAluno = 1002;

-------------------

-- Exibir os dados dos personals e os dados de seus respectivos alunos

select \*

from personal

join aluno

on fkPersonal=(idpersonal)

where idPersonal = 1;

select \*

from personal

join aluno

on fkPersonal=(idpersonal)

where idPersonal = 2;

-- Exibir os dados de um determinado personal (informar o nome do personal na consulta) e os dados de seus respectivos alunos.

select personal.nomePersonal, aluno.\*

from personal

join aluno

on fkPersonal=(idPersonal)

where idPersonal = 1;

-- Exibir apenas o nome do aluno e o nome do seu respectivo personal.

select personal.nomePersonal, aluno.nomeAluno

from personal

join aluno

on fkPersonal=(idPersonal)

where idPersonal = 2;

-- Atualizar o personal de um determinado aluno

update aluno

set fkPersonal = 2

where idAluno = 1001;

-- Atualizar a data de nascimento de um determinado aluno.

update aluno

set dataNasc = '1998-07-06'

where idAluno = 1001;

-- Deletar um determinado aluno ou um determinado personal.

delete from aluno

where idAluno = 1001;

-- Utilizar pelo menos 2 funções matemáticas utilizando o campo salario (MAX, MIN, COUNT, AVG, SUM, GROUP BY).

select max(salario)

from personal group by salario;

select min(salario)

from personal;