Diagrama

Descrição gerada automaticamente

create database Sprints;

use Sprints;

-- 1. --

create table tbProfessor

(

idProfessor int primary key auto\_increment,

nomeProfessor varchar(100),

disciplina varchar(100)

)

auto\_increment = 10000

;

create table tbGrupo

(

idGrupo int primary key auto\_increment,

nomeGrupo varchar(100),

descricao varchar(100)

)

;

create table tbAluno

(

ra int primary key,

nomeAluno varchar(100),

email varchar(100),

fkGrupo int,

foreign key(fkGrupo) references tbGrupo(idGrupo)

)

;

create table tbApresentacao

(

fkGrupo int,

foreign key(fkGrupo) references tbGrupo(idGrupo),

fkProfessor int,

foreign key(fkProfessor) references tbProfessor(idProfessor),

idSprint int check (idSprint = 1 or idSprint = 2 or idSprint = 3),

primary key (fkGrupo, fkProfessor, idSprint),

dataHora datetime,

nota decimal(4,2) check (nota >= 0 and nota <= 10)

)

;

-- 2. --

insert into tbProfessor

(nomeProfessor, disciplina)

values

('Fernando', 'Pesquisa e Inovação'),

('Rafael', 'Tecnologia da Informação'),

('Marise', 'Arquitetura Computacional'),

('Célia', 'Banco de Dados')

;

insert into tbGrupo

(nomeGrupo, descricao)

values

('Sentinel Track', 'Fluxo de pessoas no shopping'),

('Greentech', 'Estufas Inteligentes de morango')

;

insert into tbGrupo

(nomeGrupo, descricao)

values

('Sentinel Track', 'Fluxo de pessoas no shopping'),

('Greentech', 'Estufas Inteligentes de morango')

;

insert into tbAluno

(ra, nomeAluno, email, fkGrupo)

values

(100, 'Victor Zanin Rubinec', 'victor.rubinec@sptech.school', 1),

(101, 'Gabriel Duarte', 'gabriel.duarte@sptech.school', 1),

(102, 'Daniel Freitas', 'daniel.freitas@sptech.school', 1),

(103, 'Maria Paula', 'maria.paula@sptech.school', 2),

(104, 'Julia Maria', 'julia.maria@sptech.school', 2),

(105, 'Ravindra Almeida', 'ravindra.almeida@sptech.school', 2)

;

insert into tbApresentacao

(fkGrupo, fkProfessor, idSprint, dataHora, nota)

values

(1, 10000, 1, '2022-03-10 12:50:00', 9.2),

(1, 10001, 1, '2022-03-10 13:20:00', 8.5),

(1, 10002, 1, '2022-03-10 15:10:00', 8.0),

(1, 10000, 2, '2022-04-29 12:50:00', 7.2),

(1, 10001, 2, '2022-04-29 13:20:00', 7.5),

(1, 10002, 2, '2022-04-29 15:10:00', 7.0),

(2, 10000, 1, '2022-03-11 12:50:00', 9.7),

(2, 10003, 1, '2022-03-11 13:20:00', 9.5),

(2, 10002, 1, '2022-03-11 15:10:00', 9.0),

(2, 10000, 2, '2022-04-30 12:50:00', 8.2),

(2, 10003, 2, '2022-04-30 13:20:00', 8.5),

(2, 10002, 2, '2022-04-30 15:10:00', 8.0)

;

-- 3. --

select \* from tbProfessor;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

select \* from tbgrupo;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

select \* from tbAluno;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

select \* from tbApresentacao;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

-- 5. --

select \* from tbGrupo, tbAluno where idGrupo = fkGrupo;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 6. --

select \* from tbGrupo, tbAluno where idGrupo = fkGrupo and idGrupo = 1;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 7. --

select nomeGrupo, truncate(avg(nota),2) as 'Média Sprint 1' from tbGrupo, tbApresentacao

where idSprint = 1 and fkGrupo = idGrupo group by idGrupo;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 8. --

select nomeGrupo, max(nota) as 'Nota Máxima Sprint 1', min(nota) as 'Nota Mínima Sprint 1' from tbGrupo, tbApresentacao

where idSprint = 1 and fkGrupo = idGrupo group by idGrupo;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 9. --

select nomeGrupo, sum(nota) as 'Soma nota Sprint 1' from tbGrupo, tbApresentacao

where idSprint = 1 and fkGrupo = idGrupo group by idGrupo;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 10. --

select \* from tbProfessor, tbGrupo, tbApresentacao where idGrupo = fkGrupo and idProfessor = fkProfessor;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

-- 11. --

select \* from tbProfessor, tbGrupo, tbApresentacao where idGrupo = fkGrupo and idProfessor = fkProfessor and idGrupo = 1;

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente

-- 12. --

select nomeGrupo, nomeProfessor from tbProfessor, tbGrupo, tbApresentacao

where idGrupo = fkGrupo and idProfessor = fkProfessor and idProfessor = 10000 and idSprint = 2;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 13. --

select \* from tbGrupo, tbAluno, tbProfessor, tbApresentacao

where idGrupo = tbApresentacao.fkGrupo and idProfessor = fkProfessor and idGrupo = tbAluno.fkGrupo;

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente Tela de computador

Descrição gerada automaticamente

-- 14. --

select Count(distinct(nota)) as 'Quantidade Notas Distintas' from tbGrupo, tbApresentacao

where idGrupo = fkGrupo;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 15. --

select nomeProfessor, truncate(avg(nota),2) as 'Média Sprint 2', sum(nota) as 'Soma Médias Sprint 2' from tbProfessor, tbApresentacao

where idProfessor = fkProfessor and idSprint = 2 group by idProfessor;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 16. --

select nomeGrupo, truncate(avg(nota),2) as 'Média Sprint 1', sum(nota) as 'Soma Médias Sprint 1' from tbGrupo, tbApresentacao

where idGrupo = fkGrupo and idSprint = 1 group by idGrupo;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- 17. --

select nomeProfessor, min(nota) as 'Menor Nota Sprint 1', max(nota) as 'Maior Nota Sprint 1' from tbProfessor, tbApresentacao

where idProfessor = fkProfessor and idSprint = 1 group by idProfessor;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

-- 18. --

select nomeGrupo, min(nota) as 'Menor Nota Sprint 1', max(nota) as 'Maior Nota Sprint 1' from tbGrupo, tbApresentacao

where idGrupo = fkGrupo and idSprint = 1 group by idGrupo;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente