Nome: Guilherme Gomes da Silva

RA: 2171392511043

--1

create database Escola

--2

create table Aluno(

RA int primary key identity(1,1),

Nome varchar(100) not null,

Nascimento datetime not null

)

--3

create table Curso(

CodCurso int primary key identity(1,1),

NomeCurso varchar(60) not null,

CargaHoraria int not null check (CargaHoraria > 40)

)

--4

alter table Aluno

add Sexo char(1) not null constraint checkSexo check (Sexo in ('M','F'))

--5

create table Matricula (

CodMatricula int primary key identity(1,1),

RA int not null,

CodCurso int not null,

constraint fk\_RA foreign key (RA) references Aluno (RA),

constraint fk\_CodCurso foreign key (CodCurso) references Curso (CodCurso)

)

--6

alter table Aluno

add constraint uniqueAluno unique (Nome)

--7

alter table Curso

add Valor money

constraint defaultValor default 500

--8

alter table Aluno drop constraint checkSexo

alter table Aluno drop column Sexo

--9

drop table Matricula

--10

drop database Escola

--11

create table Professor( CodProf int primary key identity(1,1), Nome varchar(80) not null, Especialidade varchar(40) not null, Salario money not null constraint checkSalario check (Salario between 3000 and 20000) )

--12

create table Disciplina( CodDisc int primary key identity(1,1), NomeDisc varchar(60) not null, CodProf int not null, constraint fk\_CodProf foreign key (CodProf) references Professor(CodProf)

)

--13

alter table Professor add Email varchar(100) not null constraint unique\_Email unique(Email)

--14

create table Turma( CodTurma int primary key identity(1,1), Ano int not null, Semestre int not null, CodDisc int not null, constraint fk\_CodDisc foreign key (CodDisc) references Disciplina(CodDisc), constraint checkSemestre check (Semestre in (1,2)) )

--15

alter table Aluno add constraint checkNascimento check(Nascimento > '1980-12-31')

--16

create table Biblioteca( CodLivro int primary key identity(1,1), Titulo varchar(120) not null, Autor varchar(80) not null, Ano int not null, constraint checkAno check(Ano >= 1900) )

--17

alter table Biblioteca add Categoria varchar(40) constraint defaultCategoria default 'Geral'

--18

alter table Aluno add constraint FK\_Aluno\_Turma foreign key (CodTurma) references Turma(CodTurma)

--19

alter table Professor drop constraint CK\_Professor\_Salario

--20

drop table Biblioteca

--21

create table Departamento ( IdDepto int not null primary key, NomeDepto varchar(15) not null, Gerente int not null, Divisao varchar(10) not null, Local varchar(15) not null )

--22

create table Empregado ( IdEmpregado int not null primary key, NomeEmpregado varchar(20) not null, IdDepto int not null, Cargo varchar(6) not null, Tempo\_Emp int null, Salario decimal(10,2) null, Comissao decimal(10,2) null )

--23

alter table Empregado add constraint FK\_Empregado\_Depto foreign key (IdDepto) references Departamento(IdDepto)