**QUESTÃO 0:**

PROJETO LÓGICO:

candidato(codigo, pnome, snome, cpf, email)

questao(id, tipo, descricao, gabarito, qtProva)

qtProva referencia prova(codigo)

faz(codCandidato, id, resposta, nota)

codCandidato referencia candidato(codigo)

id referencia questao(id)

prova(codigo, titulo, data, hora, tema)

CRIAÇÃO DE TABELAS BD

create table candidato (

codigo int primary key,

pnome varchar(20),

snome varchar(20),

cpf varchar(14),

email varchar(50)

)

create table prova (

codigo int primary key,

titulo varchar(30),

dataa date,

hora float,

tema varchar(50)

)

create table questao (

id int primary key,

tipo char(1),

check(tipo='O' or tipo='D'),

descricao varchar(150),

gabarito varchar(3),

qtProva int,

foreign key (qtProva) references prova(codigo)

)

create table faz (

codCandidato int,

id int,

resposta varchar(150),

nota float,

check (nota>0 and nota<10),

primary key (codCandidato, id),

foreign key (codCandidato) references candidato(codigo),

foreign key (id) references questao(id)

)

**Questão 1:**

A

select codigo, hora, dataa

from prova

where titulo like '%BNDS%'

B

select c.pnome, c.snome, q.descricao, q.gabarito, f.resposta, f.nota

from candidato c, questao q, faz f, prova p

where p.codigo = 101 and q.qtProva = p.codigo

C

select c.codigo, avg(f.nota)

from candidato c, faz f, questao q

where q.tipo='O' and f.codCandidato = c.codigo

group by (c.codigo)

having avg(f.nota) > 6

D

select p.titulo, q.descricao, q.gabarito

from prova p left join questao q on q.qtProva = p.codigo

E

select codigo

from candidato

where codigo in (select codCandidato from faz)

(select q.id from questao q, faz f where f.id=q.id)

F

select p.titulo

from prova p, candidato c, faz f, questao q

where c.cpf='1542359278'and q.qtProva = p.codigo

group by (p.titulo)

G

select pnome, snome

from candidato

where codigo not in (select codCandidato from faz)

(select q.id from questao q, faz f where f.id=q.id)

**Questão 2:**

1FN:

venda(codigovenda, data, valortotal, codvendedor, nomevendedor, cpfvendedor, emailvendedor)

produto(codigovenda, codigoproduto, nomeproduto, valor, quantidadevendida, subtotalproduto)

cliente(codigovenda, codcliente, nomecliente, emailcliente, principal)

df1: codigovenda -> data, valortotal, codvendedor

df2: codvendedor -> nomevendedor, cpfvendedor, emailvendedor

df3: codproduto -> nomeproduto, valor

df4: codcliente -> nomecliente, emailcliente

df5: codigovenda, codproduto -> quantidadevendida, subtotalproduto

df6: codigovenda, codcliente, -> principal

2FN:

produto(codigo, nome, valor, subtotal)

cliente(codigo, nome, email)

vendacliente(codigovenda, codcliente, principal)

codigovenda referencia venda(codigo)

codcliente referencia cliente(codigo)

vendaproduto(codvenda, codproduto)

codvenda referencia venda(codigo)

codproduto referencia produto(codigo)

3FN:

Venda(codigo, data, valortotal, qtd, codvendedor)

codvendedor referencia vendedor(codigo)

vendedor(codigo, nome, cpf, email)