

## PERGUNTA 1

- (1) Obter os ano-semester em que TODOS os professores do departamento denominado “Informática” deram aula. **Atenção! Um simples *inner join* não é a solução!**

```
select tur.anosem
from turma tur, profturma pt, professor prof, disciplina disc, depto dep
where(
    tur.anosem = pt.anosem and
    pt.codprof = prof.codprof and
    prof.coddepto = pt.coddepto and
    pt.coddepto = tur.coddepto and
    tur.coddepto = disc.coddepto and
    disc.coddepto = dep.coddepto and
    dep.nomedepo = 'Informática'
);
```

- (2) Obter o numero de salas que foram usadas no ano-semester 20022 por turmas do departamento denominado “Informática”.

```
select sum(sal.num sala)
from sala sal, horario hor, turma tur, disciplina disc, depto dep
where(
    sal.num sala = hor.num sala and
    hor.siglatur = tur.siglatur and
    tur.numdisc = disc.numdisc and
    disc.coddepto = dep.coddepto and
    dep.nomedepo = 'Informática' and
    tur.anosem = 20022
);
```

## PERGUNTA 2

Dada a tabela:

```
CREATE TABLE TABELA_PRAZO (CEP_INICIO NUMBER(8) NOT NULL ,  
CEP_FIM NUMBER(8) NOT NULL , PRAZO NUMBER(3) NOT NULL );
```

Dado a tabela, escreva uma query que una os registros cujas faixas de CEP com mesmo prazo são consideradas “vizinhas”. Considera-se que duas faixas de CEP são “vizinhas”, quando o CEP\_FIM da primeira adicionando 1 é igual CEP\_INICIO da segunda, e ambas têm o mesmo prazo. O resultado deste processo deve ser inserido na tabela:

```
CREATE TABLE TABELA_PRAZO_COMPACTADO ( CEP_INICIO  
NUMBER(8) NOT NULL , CEP_FIM NUMBER(8) NOT NULL , PRAZO  
NUMBER(3) NOT NULL );
```

```
drop procedure if exists insert_compactado;
```

```
delimiter //
```

```
create procedure insert_compactado() begin
```

```
    declare
```

```
    declare cep_min    INT;
```

```
    declare cep_max    INT;
```

```
    declare cep_inicio INT;
```

```
    declare prazo      tinyint;
```

```
    declare vcount     smallint;
```

```
    declare cep_min    : DEFAULT null;
```

```
    declare cep_max    : DEFAULT null;
```

```
    declare cep_inicio : DEFAULT null;
```

```
    declare prazo      : DEFAULT null;
```

```
    declare open c_1;
```

```
    declare fetch c_1
```

```

declare c_1 cursor for

    select * from TABELA_PRAZO order by cep_inicio asc;

    into

//

delimiter ;


r_1;

while not_found = 0 do

    set cep_min = r_1.cep_inicio;

    set cep_max = r_1.cep_fim;

    set prazo = r_1.prazo;

    set vcount = null;

    FETCH c_1

    INTO r_1;

    while r_1.cep_inicio = cep_max + 1 and r_1.prazo = prazo do

        set cep_max = r_1.cep_fim;

        FETCH c_1 INTO r_1;

        while cep_inicio = r_1.cep_fim - 1 and r_1.prazo = prazo and cep_max <
r_1.cep_fim do

            set cep_inicio = cep_min;

            set cep_max = r_1.cep_fim;

        end while;

    end while;

end while;

```

```
select ifnull(count(1),0)

into vcount

from TABELA_PRAZO_COMPACTADO t

where t.cep_inicio = cep_min and

      t.cep_fim = cep_max and

      t.prazo = prazo;

if vcount = 0 then

begin

insert into TABELA_PRAZO_COMPACTADO(cep_inicio,

                                     cep_fim,

                                     prazo)

values(cep_min,

       cep_max,

       prazo);

end;

end if;

end loop;

close c_1;

commit;

end;
```