

## Exercícios de Bancos de Dados (JOINS)

1 – Para o exercício, crie as tabelas abaixo:

```
create table marcas(  
marca varchar(50) not null primary key,  
nome varchar(50) not null  
) engine=InnoDB;
```

```
create table carros(  
marca varchar(50),  
modelo varchar(100),  
ano int,  
cor varchar(100)  
) engine=InnoDB;
```

2 – Vamos popular as tabelas:

```
insert into marcas values('VW','Volkswagem');  
insert into marcas values('Ford','Ford');  
insert into marcas values('GM','General Motors');  
insert into marcas values('Fiat','Fiat');  
insert into marcas values('Renault','Renault');  
insert into marcas values('MB','Mercedes Bens');  
  
insert into carros values('VW','Fox',2005,'preto');  
insert into carros values('VW','Fox',2008,'preto');  
insert into carros values('Ford','Ecosport',2009,'verde');  
insert into carros values('Ford','KA',2008,'prata');  
insert into carros values('Fiat','Punto',2008,'branco');  
insert into carros values('Fiat','Uno',2007,'preto');  
insert into carros values('Fiat','Uno',2005,'prata');  
insert into carros values('Fiat','Stilo',2008,'verde');  
insert into carros values('Fiat','Uno',2009,'branco');  
insert into carros values('Peugeot','207',2010,'prata');  
insert into carros values('Peugeot','207',2010,'prata');  
insert into carros values('Peugeot','207',2007,'azul');  
insert into carros values('Chrysler','300 C',2008,'verde');  
insert into carros values('Fiat','Stilo',200,'4prata');
```

Obs. Não corrigir a cor 4prata do último registro.

3 - Se utilizarmos um CROSS JOIN, qual resultado teremos?

4 – Como fazemos para mostrar todos os registros da tabela Marcas que possui um correspondente na tabela Carros?

5 – Como fazer para listar todos os registros da tabela Marcas, independentemente de existir correspondente na tabela Carros, e quando existe esta correspondência, mostrar o conteúdo em Carros?

6 – E como listar de forma inversa, fazendo com que todos os registros da tabela Carros sejam exibidos, independente se existem correspondência na tabela Marcas?

7 – Como fazer para mostrar todos os registros das duas tabelas?