



```
create table PARTICIPANTE
(codparti int not null,
nome_parti varchar (40) not null,
idade int not null,
primary key (codparti));
```

```
create table AREA
(codarea int not null,
nome_area char (50),
primary key (codarea));
```

```
create table PALESTRA
(codpales int not null,
nome_pales varchar (40) not null,
codarea int not null,
vagas int not null,
foreign key (codarea) references area (codarea),
primary key (codpales));
```

```
create table ASSISTE
(codpales int not null,
codparti int not null,
foreign key (codpales) references palestra (codpales),
foreign key (codparti) references participante (codparti),
primary key (codpales,codparti));
```

Escrever a consulta em álgebra relacional. A partir dela mostre a **árvore inicial** de consulta e a **mais otimizada**

- 1) Listar os nomes das palestras que sejam da área denominada “Banco de Dados”.
- 2) Listar os nomes das áreas que tenham palestras com mais de 50 vagas oferecidas.
- 3) Listar os nomes das palestras que tenham algum participante com idade superior a 80 anos
- 4) Listar os nomes dos alunos que tenham 40 anos e que estejam assistindo a palestra denominada “Sistemas de Recomendação”.