

MODELO RELACIONAL (llave primaria , llave foránea)

ALUMNO(ci, nombre, ap_paterno, ap_materno)

CURSA(ci, id_materia, nota)

MATERIA(id_materia, nombre)

Crear Tablas :

```
create table ALUMNO(  
ci int,  
nombre varchar(30),  
ap_paterno varchar(30),  
ap_materno varchar(30)  
)
```

```
create table MATERIA(  
id_materia varchar(7),  
nombre varchar(30)  
)
```

```
create table CURSA(  
ci int,  
id_materia varchar(7),  
nota int  
)
```

Insertar datos:

```
insert into ALUMNO values (8325946, 'Alex', 'Cardena', 'Bianchi');  
insert into ALUMNO values (5325846, 'Vianca', 'Caceres', 'Torres');  
insert into ALUMNO values (9563214, 'Raul', 'Celeste', 'Fuentes');  
insert into ALUMNO values (8369745, 'Monica', 'Millares', 'Paucara');  
insert into ALUMNO values (6645754, 'Victor', 'Maceda', 'Fernandes');
```

```
insert into MATERIA values ('INF-111', 'Introduccion a la informatica');  
insert into MATERIA values ('MAT-115', 'Calculo');  
insert into MATERIA values ('LAB-111', 'Laboratorio 111');  
insert into MATERIA values ('INF-272', 'Bases de datos');
```

```
insert into CURSA values (5325846, 'INF-111', 51);  
insert into CURSA values (8325946, 'INF-111', 60);  
insert into CURSA values (9563214, 'INF-111', 36);  
insert into CURSA values (8369745, 'INF-111', 80);  
insert into CURSA values (6645754, 'INF-111', 42);  
insert into CURSA values (5325846, 'LAB-111', 99);  
insert into CURSA values (9563214, 'LAB-111', 20);  
insert into CURSA values (8325946, 'LAB-111', 68);  
insert into CURSA values (5325846, 'MAT-115', 55);
```

```
insert into CURSA values (6645754, 'MAT-115', 74);
insert into CURSA values (6645754, 'INF-272', 91);
insert into CURSA values (5325846, 'INF-272', 39);
insert into CURSA values (8325946, 'INF-272', 88);
insert into CURSA values (9563214, 'INF-272', 72);
insert into CURSA values (6645754, 'LAB-111', 78);
insert into CURSA values (9563214, 'MAT-115', 49);
```

Mostrar a todos los estudiantes y las materias que cursan:

```
select alumno.nombre, materia.nombre, cursa.nota
from materia, alumno, cursa
where alumno.ci=cursa.ci and materia.id_materia=cursa.id_materia order by
alumno.nombre
```

Mostrar a un estudiante y las materias que cursa:

```
select alumno.nombre, materia.nombre, cursa.nota
from materia, alumno, cursa
where '6645754'=cursa.ci and '6645754'=alumno.ci and
materia.id_materia=cursa.id_materia
```