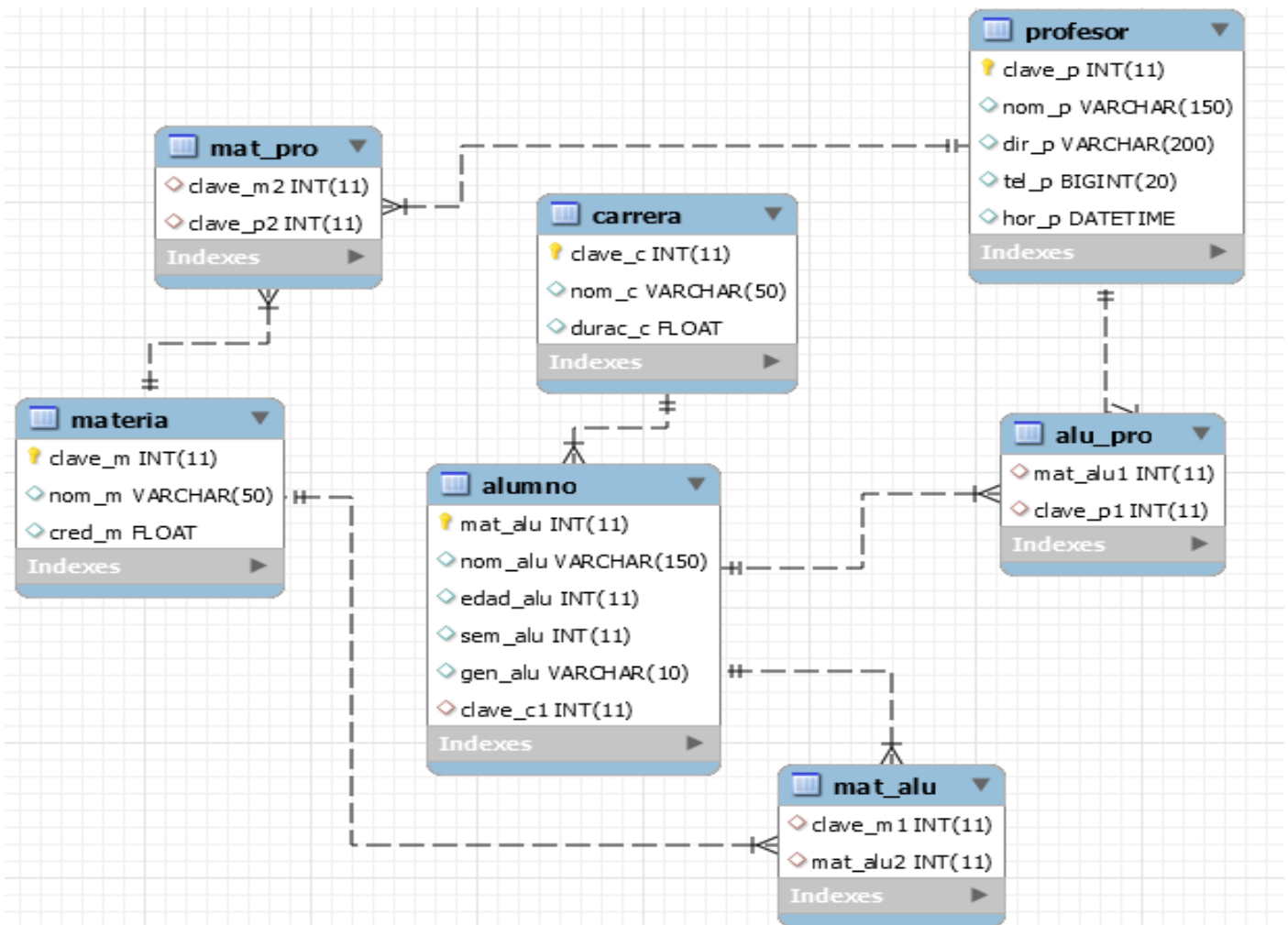


Esquema de la BD:



Esto se realizó en **Workbench**: para visualizar las tablas con las relaciones voy a "Database" y pongo en "Reverse Engineer" y ahí sigo lo que me dice. Por último pongo mi SCHEMA que creamos anteriormente con todo el código de antes y LISTO.

Ejemplo de Visualización en BDs (select con inner join)

Usamos el **select con inner join** para **poder ver campos que pertenecen a otra tabla**. [Ver a partir de la *línea 50* para abajo de "ScriptEjemplo2"]

-- Si queremos saber que Carrera cursa Ana, usamos inner join. NO podemos hacer simplemente así:

-- select nom_alu, edad_alu, sem_alu, nom_c from alumno → Ya que nom_m (el nombre de la Carrera) está en la tabla Carrera y NO en Alumno, entonces hacemos:

```
select nom_alu, edad_alu, sem_alu, nom_c
```

```
from alumno inner join carrera on alumno.clave_c1=carrera.clave_c
```

-- Arriba entonces decimos que los datos nom_alu, edad_alu, sem_alu y nom_c los sacamos de la tabla alumno

UNIÓN la tabla carrera (osea que pueden estar en cualquiera de estas 2 tablas). Y esta igualación

(alumno.clave_c1=carrera.clave_c) representa las relaciones entre las tablas, mediante las FK; nos permite hacer el "puente" entre el alumno y la carrera. Clave_c1 pertenece a la tabla alumno y clave_c es la FK que pertenece a la tabla carrera.

De esta manera nos muestra:

	nom_alu	edad_alu	sem_alu	nom_c
	Anita	18	6	Derecho
	Sergio	19	8	Ingeniería en Informatica

-- Ahora quiero saber el nombre de los profesores que les da clases a los alumnos:

-- Tengo que "ir" por un camino de carrera a alumno y luego a alu_pro y luego a profesor donde está el nom_p que necesito. Este camino lo veo viendo el esquema. Entonces hacemos:

```
select nom_alu, edad_alu, sem_alu, nom_c, nom_p
```

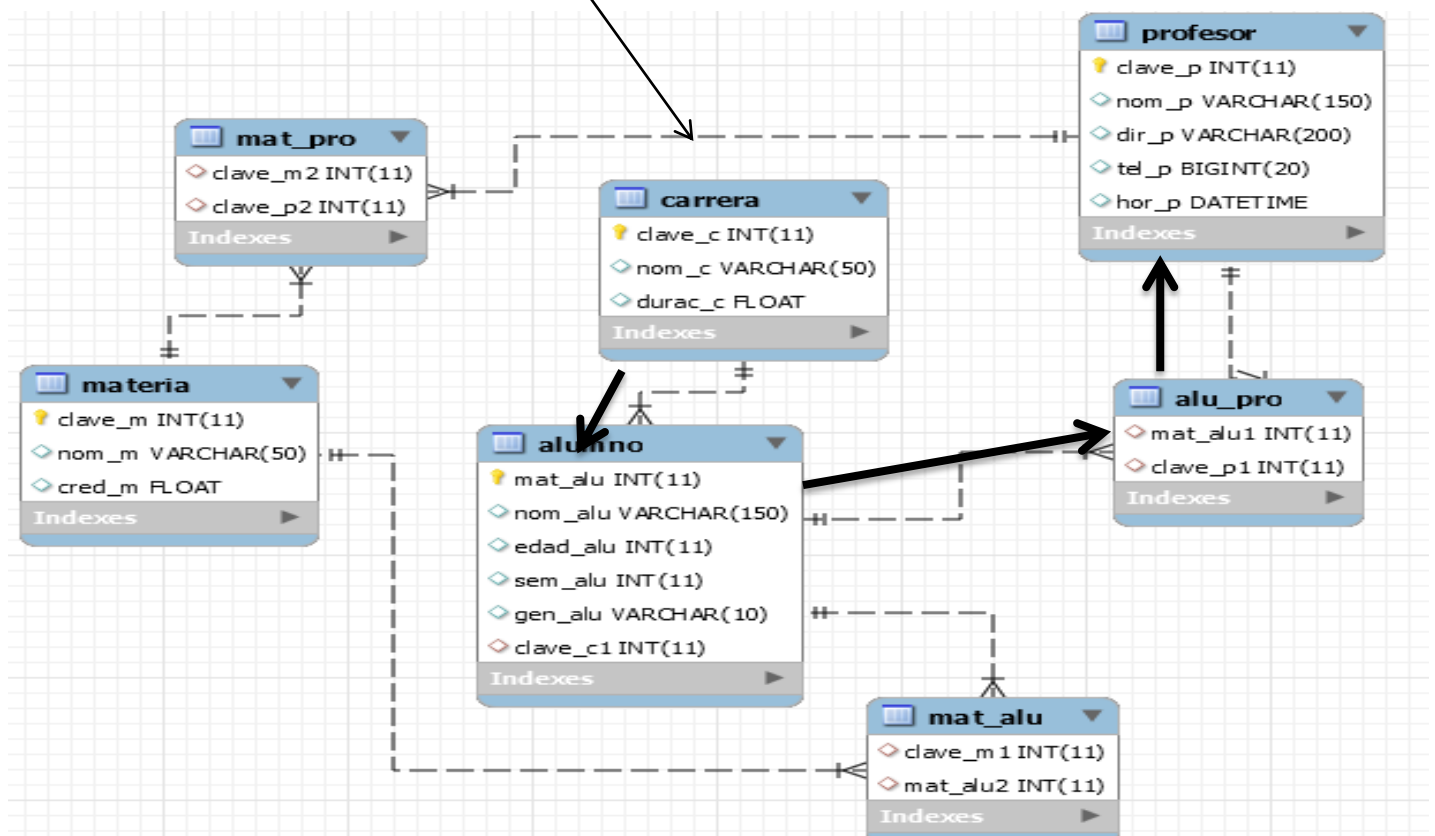
```
from alumno inner join carrera on alumno.clave_c1=carrera.clave_c
```

--Agregamos estas dos lineas:

```
inner join alu_pro on alu_pro.mat_alu1=alumno.mat_alu
```

```
inner join profesor on profesor.clave_p=alu_pro.clave_p1;
```

Antes elegimos el camino →

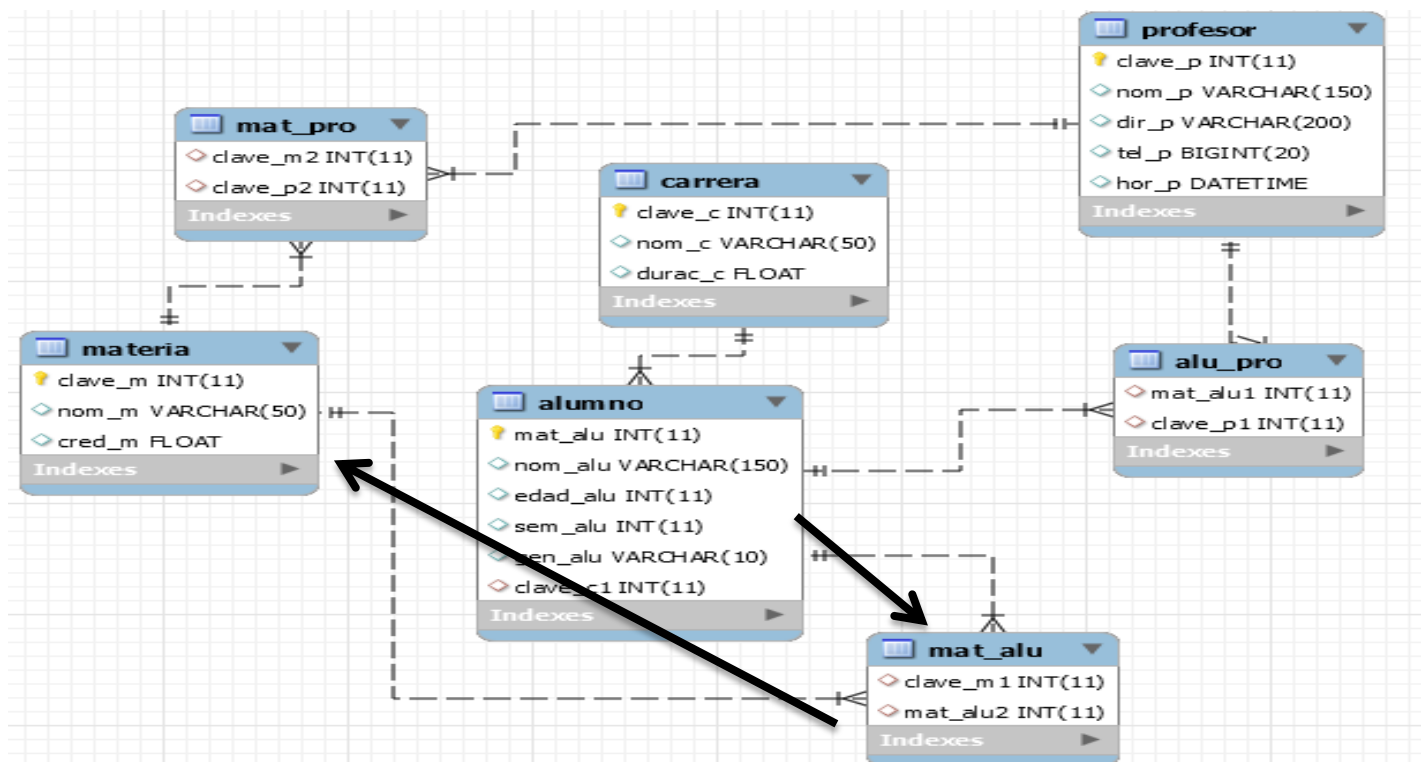


Y me muestra:

	nom_alu	edad_alu	sem_alu	nom_c	nom_p
	Anita	18	6	Derecho	Austina
	Sergio	19	8	Ingeniería en Informática	Austina

Ahora además queremos saber las materias que da cada profesor, entonces tengo que llegar a nom_m (el nombre de la materia) que se encuentra en la tabla materia. Entonces tenemos que llegar ahí; hacemos **EL ANTERIOR CAMINO + ESTE NUEVO CAMINO**:

CAMINO + ESTE NUEVO CAMINO:



Así, están conectadas todas mis tablas (a excepción de mat_pro que no lo necesito). Y consulto:

```
select nom_alu, edad_alu, sem_alu, nom_c, nom_p, nom_m
from alumno inner join carrera on alumno.clave_c1=carrera.clave_c
inner join alu_pro on alu_pro.mat_alu1=alumno.mat_alu
inner join profesor on profesor.clave_p=alu_pro.clave_p1
--Agregamos estas dos lineas:
inner join mat_alu on mat_alu.mat_alu2=alumno.mat_alu
inner join materia on materia.clave_m=mat_alu.clave_m1;
```

Y nos muestra:

	nom_alu	edad_alu	sem_alu	nom_c	nom_p	nom_m
	Anita	18	6	Derecho	Austina	Indes
	Sergio	19	8	Ingeniería en Informática	Austina	Matematica

-- Ahora Aplicamos una condicion:

-- Quiero el nombre de la carrera de los alumnos que tengan edad de 18 (osea solo va a mostrarme Anita y NO Sergio que tiene 19).

```
select nom_alu, edad_alu, sem_alu, nom_c
from alumno inner join carrera on alumno.clave_c1=carrera.clave_c
where edad_alu=18; --Tambien puedo poner <,>, etc. Puedo tambien poner
nom_alu='sergio'.
```

Y solo me muestra entonces a Anita →

	nom_alu	edad_alu	sem_alu	nom_c
	Anita	18	6	Derecho