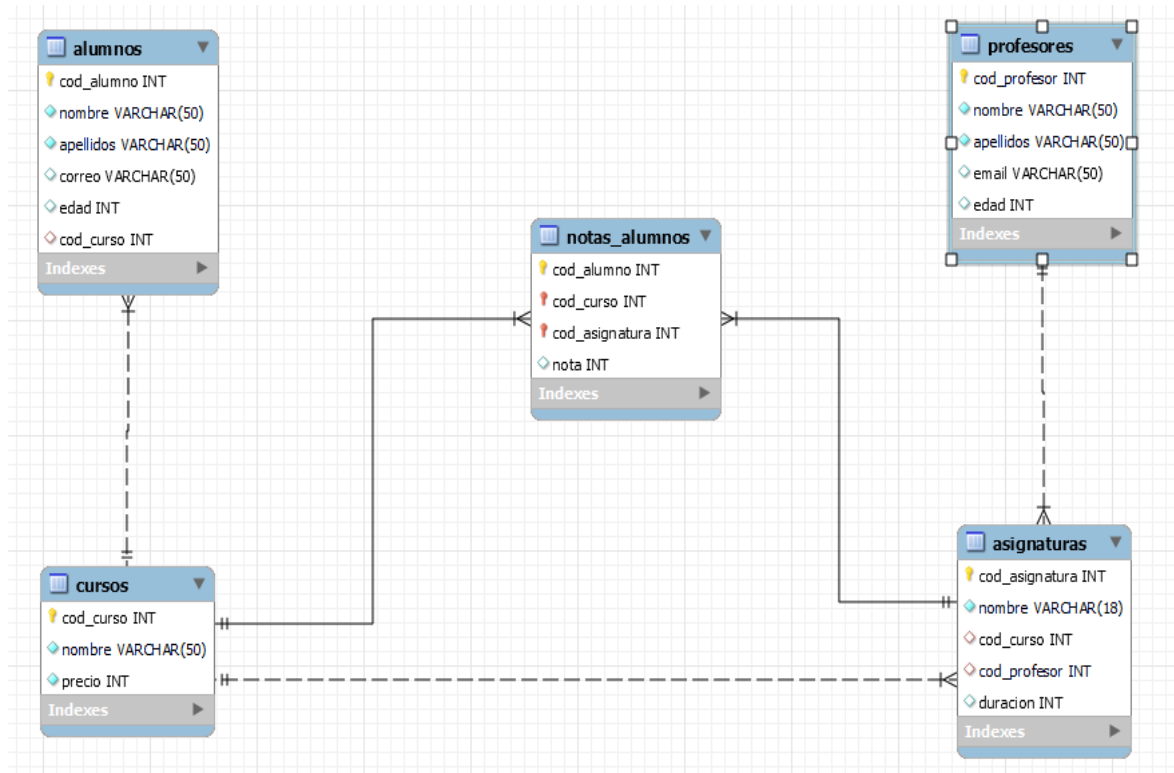


PRÁCTICAS MYSQLS

JOIN – Uniones entre tablas

- ❖ Accedemos con mysql, mysql workbench o cualquier otra de las herramientas con la que estés trabajando.
- ❖ Ejecuta el archivo “academia.sql”. Esto permite crear una base de datos Academia con la siguiente estructura.



CURSOS: Datos de los cursos

- Clave primaria: **cod_curso**

ALUMNOS : Datos de los alumnos

- Clave primaria: **cod_alumno**
- Clave foránea: **cod_curso** que apunta a la tabla Cursos

ASIGNATURAS : Datos de las asignaturas de cada curso

- Clave primaria: **cod_asignatura**
- Clave foránea: **cod_curso** que apunta a la tabla Cursos
- Clave foránea: **cod_profesor** que apunta a la tabla Profesores

PROFESORES : Datos de los profesores con los cursos que imparte

- Clave primaria: cod_profesor

NOTAS_ALUMNOS : Datos de los profesores con los cursos que imparte

- Clave primaria: cod_alumno + cod_curso + cod_asignatura
 - Tiene los datos del alumno con la asignatura y el curso.
-
- ❖ Seleccionar el nombre del alumno número 10 y el curso que está haciendo
 - ❖ Visualizar las asignaturas del curso 1.
 - ❖ Visualizar el número de asignaturas de cada curso.
 - ❖ Visualizar las asignaturas del profesor con el código 2.
 - ❖ Visualizar las notas del alumno 10
 - ❖ Mostrar el curso y el promedio de notas de los alumnos
 - ❖ Sacar el promedio, pero en este caso por asignatura.

Probando LEFT Y RIGHT JOIN

- ❖ Inserta un par de filas en la tabla CURSOS. Esto permite tener dos cursos que no tienen alumnos

```
insert into cursos values(11,'curso11',100);  
insert into cursos values(12,'curso12',200);
```

- ❖ Averiguar ahora el número de alumnos por curso. Debes usar la cláusula USING para hacer la join (Investiga sobre la clausaula USING y aplícala).
- ❖ Comprueba si aparecen los nuevos cursos. Hazlo con Left Join y deben aparecer 0 alumnos.

- ❖ Obtén cada asignatura con sus profesores. Hay algunos profesores que no aparecen ya que no tienen asignaturas todavía. **Los debes incluir con un RIGHT JOIN .**