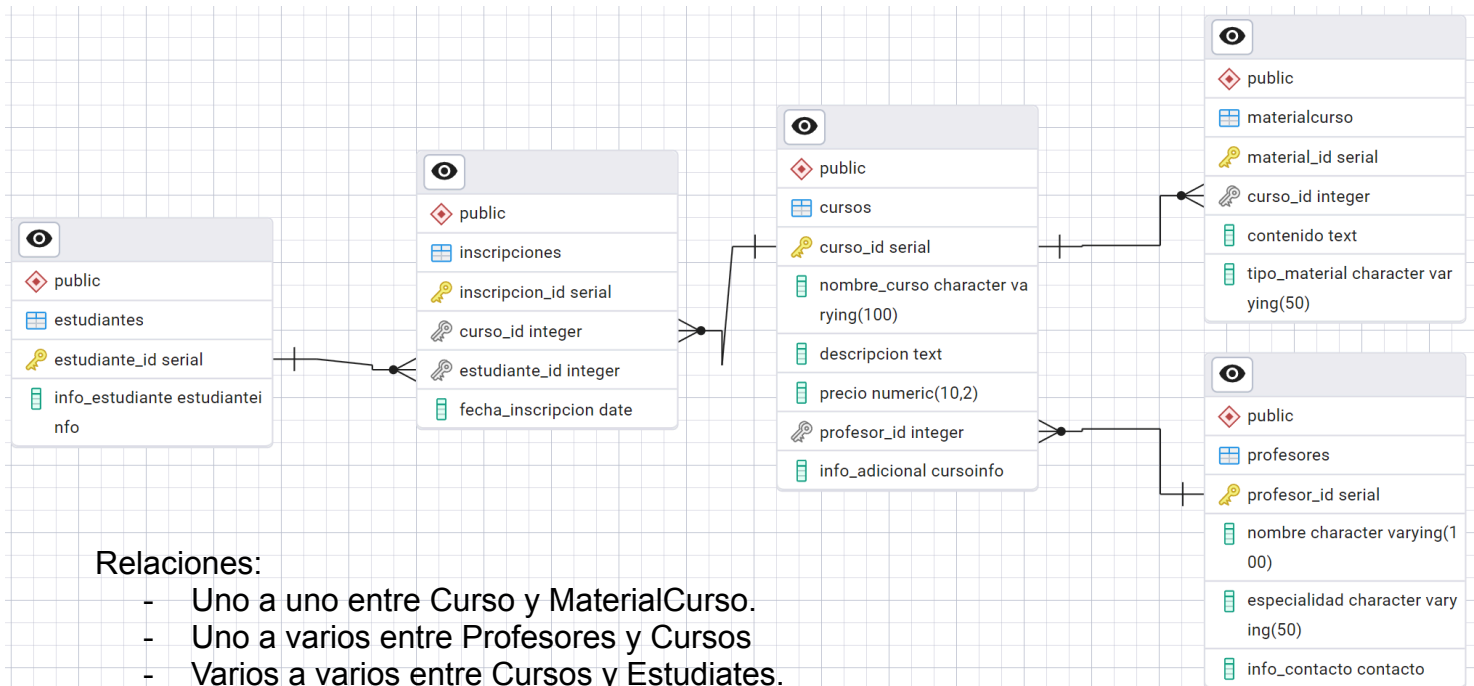


Acceso a Datos Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	1ª Evaluación	Fecha:	10/12/2023	Hora:	19:15
Apellidos:		Nombre:			
DNI:		Hora salida:			

EJERCICIO 1 (10 puntos)

Realiza un programa Java que utilice la base de datos (*academia.sql*) la cual tiene el siguiente diagrama Entidad-Relación y las siguientes relaciones:



A continuación, se pide realizar los siguientes apartado:

- Crear un nuevo schema denominado **academiaTeis (0.25 puntos)**
- Crea, dentro del schema anterior, un nuevo tipo denominado **instituto** que tenga los siguientes atributos **(0.25 puntos)**:
 - Nombre: cadena de texto
 - Numero_profesores: entero
 - Presupuesto: double
- Insertar una inscripción **(1 punto)**.
- Actualiza el valor del campo *email* de una Estudiante concreto **(1 punto)**.
- Eliminar la información de un curso. **(1 punto)**

NOTA: Si el resultado de las siguientes consultas pertenece a un tipo compuesto habrá que dividirlo y darle formato, es decir, no puede aparecer "(Pepe, 23)" hay que separarlos, por ejemplo: Nombre: Pepe, Edad: 23

- Consulta 1:** Listar el nombre y el email de todos los estudiantes (de la tabla Estudiantes). **(1.25 punto)** Solución: 6 resultados

- g. **Consulta 2:** Obtener la edad promedio de los estudiantes. **(1.25 punto)** *Solución: 30.33*
- h. **Consulta 3:** Obtener el nombre y la descripción de todos los cursos junto con el nombre del profesor para aquellos cursos cuyo precio sea mayor a 180. **(1.25 punto)** *Solución: 3 resultados*
- i. **Consulta 4:** Obtener el nombre y la descripción de los cursos tomados por estudiantes mayores de 28 años. **(1.25 punto)** *Solución: 4 resultado*
- j. **Consulta 5:** Obtener el nombre del estudiante y la cantidad total de cursos en los que está inscrito. **(1.5 punto)** *Solución: 6 resultado*

URL:

jdbc:postgresql://localhost:5432/

jdbc:mysql://localhost:3306/

String mensaje = "1. Crear esquema academiaTeis\n" +
"2. Crear tipo instituto\n" +
"3. Insertar nueva inscripcion\n" +
"4. Actualizar el email de un estudiante\n" +
"5. Eliminar la información de un curso\n" +
"6. Consulta 1\n" +
"7. Consulta 2\n" +
"8. Consulta 3\n" +
"9. Consulta 4\n" +
"10. Consulta 5\n" +
"11. Salir";

Función de lectura de un String:

```
public static String pedirString(String mensaje){  
    System.out.println(mensaje);  
    return sc.next();  
}
```

Función de lectura de un entero:

```
public static int pedirInt(String mensaje){  
    while(true){  
        try{  
            System.out.println(mensaje);  
            return sc.nextInt();  
        }catch (Exception e){}  
    }  
}
```