

Práctica 02

Se deberá entregar en formato PDF vía Moodle **antes** de las 23:00 del 23 de febrero de 2023. No se aceptarán entregas por otro medio o extemporáneas.

Ejercicio 1 - Normalización

Normalice la siguiente tabla (mostrando 1FN, 2FN y 3FN) y escriba la lista final de relaciones con sus campos.

<i>idPelícula</i>	<i>Película</i>	<i>idActor</i>	<i>nombreActor</i>	<i>idDirector</i>	<i>salarioActor</i>	<i>nombreDirector</i>
1	Batman, Acción	4, 1	Cillian Murphy, Tom Hardy	23	500, 500	Christopher Nolan
345	Revenant, Thriller	1, 2, 3	Tom Hardy, Leonardo DiCaprio, Domhnall Gleeson	41	3, 1000000, 45	Alejandro González Iñárritu
1001	Oppenheimer, Biográfico	1, 4	Tom Hardy, Cillian Murphy	23	66, 999	Christopher Nolan

20/100

[1FN: 5/100 | 2FN: 5/100 | 3FN y lista final de relaciones: 10/100]

Ejercicio 2 - Normalización

Normalice la siguiente tabla (mostrando 1FN, 2FN y 3FN) y escriba la lista final de relaciones con sus campos.

Nombre	Dependencia / Organización	correo electrónico	telefono de contacto	Actividad	Tipo de transporte	Hotel	Tipo habitación	No. habitación
Mtro. Mario Alberto Torres López	Instituto Federal de Defensoría Pública	mario@correo.com	Movil: 214112322145, Oficina: 85236954	Moderador	Terrestre	NA	-	-
Dra. Leticia Bonifaz Alfonso	Suprema Corte de Justicia de la Nación	leticia@correo.com	Oficina: 98784565	Ponencia, moderador	Terrestre	Radisson Revolución	master	213
Dr. Víctor Lucas Ticona Postigo	Corte Suprema de Justicia de la República de Venezuela	lucas@correo.com	Movil: 365248910410	Invitado	Aéreo Internacional	Holiday Inn Santa Fe	suite	201
Dr. Antonio Carlos Wolkmer	Universidad Federal de Santa Catarina	antonio@correo.com	Movil: 254123654134	Moderador, Taller	Aéreo Internacional	Radisson Perisur	triple	130
Dr. Eber Omar Betanzos	Procuraduría General de la República	eber@correo.com	Oficina: 41254689	Taller	Terrestre	Holiday Inn Tlalpan	sencilla	108

30/100

[1FN: 5/100 | 2FN: 10/100 | 3FN y lista final de relaciones: 15/100]

Ejercicio 3 - Álgebra Relacional

Cliente (idCliente, nombre, apellido, plan, fechaNacimiento)

Serie (idSerie, nombre, idDirector, tipo)

Director (idDirector, nombre, origen)

ClienteVe (idCliente, idSerie, fechaVisto)

Ejercicio 3.1

Basado en las relaciones del esquema, escribe las sentencias de álgebra relacional para los siguientes enunciados.

1. Obtener el nombre, el apellido y el plan de los clientes que no han visto series.
2. Obtener el id de los clientes que han visto series y el tipo de las series que vieron.
3. Obtener nombre de la series vistas por los clientes que nacieron en diciembre de 1998.
4. Renombrar la relación de ClienteVe por serieXcliente.
5. Obtener el id de la serie, el nombre de la serie y el tipo de serie del producto cartesiano entre Cliente y Serie, solo de los Clientes con plan Premium que no se llamen Ryan.

20/100

[4/100 cada enunciado]

Ejercicio 3.2

Basado en el esquema anterior, escribe las sentencias de álgebra relacional y muestra cómo se visualizan los resultados para los siguientes enunciados.

(Para este ejercicio es necesario consultar el archivo *PR02_Relaciones.xlsx*)

1. Obtener el id de la serie, el id del director y el nombre del director del producto cartesiano entre Serie y Director donde el id del director coincida en ambas relaciones.
2. Obtener los datos de la relación natural entre Cliente, ClienteVe y Serie; de Series tipo drama y Clientes con plan Básico.

3. Obtener el id de las Series del tipo infantil que vieron los clientes con nombre Ross o Nicole.
4. Obtener el plan de los clientes que han visto tanto series de crimen como series de romance.
5. Obtener los datos de los directores, de las series que ningún cliente ha visto.

30/100

[4/100 cada enunciado | 2/100 cada relación]

Ejercicio extra

Normalice la siguiente tabla (mostrando 1FN, 2FN y 3FN) y escriba la lista final de relaciones con sus campos.

<i>ID_Estudiante</i>	<i>ID_Materia</i>	<i>Nombre_Estudiante</i>	<i>Nombre_Materia</i>	<i>Calificacion</i>	<i>Nombre_Edificio</i>	<i>Tel_Edificio</i>
1	IS318, IS301	Diego	Bases de Datos, Pensiones	10, 8	Tlahuizcalpan, Edificio P	60192, 45869
2	IS318	Angel	Bases de Datos	10	Tlahuizcalpan	60192
3	IS318	Daniel	Bases de Datos	7	Tlahuizcalpan	60192
4	IS301, IS318	Aurora	Pensiones, Bases de Datos	10, 8	Edificio P, Tlahuizcalpan	45869, 60192

10/100