

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3

Fecha Inicio: 04/09/2023

Tema: Normalización de Datos

En cada uno de los siguientes ejercicios aplicar la normalización sobre las relaciones respectivas indicando:

- Tipo de forma normal en la que se encuentra y tipo de forma normal en la que NO se encuentra (debe justificar su respuesta).
- Dependencias sobre la tabla original.
- Dependencias funcionales de la forma $X \rightarrow Y$ aplicadas en cada paso de la normalización.
- Diagrama de Martín.

1) Tabla PROFESOR-MATERIAS

<u>Legajo</u> <u>Profesor</u>	<u>Nombre</u> <u>Profesor</u>	<u>Cód</u> <u>Materia</u>	<u>Nombre</u> <u>Materia</u>	<u>Aula</u>
100	Santiago Andrada	BOGE	Botánica General	4 ; 1
100	Santiago Andrada	QUEL	Química Elemental	5 ; 1 ; 2
100	Santiago Andrada	BIAP	Biología Aplicada	4 ; 3
200	Gisela Aramayo	HIAR	Historia Argentina	6 ; 8
NULL	NULL	HIUN	Historia Universal	NULL
200	Gisela Aramayo	HIJU	Historia Jujeña	4
300	Osvaldo Armonía	BOGE	Botánica General	4 ; 9
300	Osvaldo Armonía	BIAP	Biología Aplicada	4 ; 10

2) Tabla DICTADO DE CLASES

<u>ID</u> <u>Especialidad</u>	<u>Nombre</u> <u>Especialidad</u>	<u>Legajo</u> <u>Profesor</u>	<u>Nombre</u> <u>Profesor</u>	<u>Cód</u> <u>Materia</u>	<u>Nombre</u> <u>Materia</u>	<u>Nro</u> <u>Aula</u>	<u>Capacidad</u> <u>Aula</u>
111	Biología	100	Santiago Andrada	BOGE	Botánica General	11	160
111	Biología	100	Santiago Andrada	BICE	Biología Celular	12	163
111	Biología	100	Santiago Andrada	BIAP	Biología Aplicada	11	160
112	Historia	200	Gisela Aramayo	HIAR	Historia Argentina	16	36
112	Historia	400	Beatriz Quintana	HIUN	Historia Universal	20	50
112	Historia	200	Gisela Aramayo	HIJU	Historia Jujeña	17	78
111	Biología	300	Osvaldo Armonía	BOGE	Botánica General	18	78
111	Biología	300	Osvaldo Armonía	BIAP	Biología Aplicada	20	50
110	Informática	500	Julio Castillo	ESDA	Estructura de Datos	11	160

3) Tabla CAMPEONATO PROVINCIAL

Codigo Zona Equipo	Nombre Zona Equipo	Id Deporte	Nombre Deporte	Id Region	Nombre Region	Codigo Equipo	Nombre Equipo	Fecha	Codigo Ciudad	Nombre Ciudad
AA	Zona A	1010	Futbol	10	Valle	1	Equipo 1	03/03/2023	100	S.S.Jujuy
AA	Zona A	1010	Futbol	10	Valle	1	Equipo 1	07/03/2023	200	Palpalá
BB	Zona B	2020	Voley	10	Valle	2	Equipo 2	04/03/2023	200	Palpalá
CC	Zona C	1010	Futbol	10	Valle	3	Equipo 3	03/03/2023	100	S.S.Jujuy
AA	Zona A	2020	Voley	11	Yunga	4	Equipo 4	05/03/2023	300	Ledesma
BB	Zona B	2020	Voley	12	Puna	2	Equipo 2	10/03/2023	400	Yavi
BB	Zona B	3030	Basquet	11	Yunga	5	Equipo 5	08/03/2023	300	Ledesma
CC	Zona C	1010	Futbol	12	Puna	3	Equipo 3	07/03/2023	400	Yavi

4) Tabla ATENCIÓN VETERINARIA

DNI Dueño	Nombre Dueño	Domicilio Dueño	Código Mascota	Nombre Mascota	Raza Mascota	Nro Control	Descripción Control	Matrícula Veterinario	Nombre Veterinario	Fecha Atención
24.222.444	JuanPerez	DomPerez	M01	Boby	Dogo	123	Vacunación	237	Valeria Farfán	10/7/2023
24.222.444	JuanPerez	DomPerez	M02	Caty	Siames	124	Vacunación	237	Valeria Farfán	10/7/2023
41.444.111	RosaRamos	DomRamos	M04	Jack	Ovejero	125	Ambulatorio	520	Alvaro Ramos	10/7/2023
35.333.555	EstebanQuito	DomQuito	M12	Bill	CanicheToy	126	Control	842	Juan Canedi	11/7/2023
35.333.555	EstebanQuito	DomQuito	M13	Gates	CanicheToy	127	Control	237	Valeria Farfán	11/7/2023
19.111.999	MariaPaz	DomPaz	M08	Minino	GatoPersa	128	Ambulatorio	520	Alvaro Ramos	12/7/2023
41.444.111	RosaRamos	DomRamos	M04	Jack	Ovejero	129	Ambulatorio	842	Juan Canedi	12/7/2023

5) Tabla VENTA CON TARJETA

ID Tipo Tarjeta	Nombre Tipo Tarjeta	Código Tarjeta	Nombre Tarjeta	Código Venta	Fecha Venta	Total Venta	Cantidad Cuotas	Nro Socio	Nombre Socio	Categ Socio	Descripción Categ Socio
101	Débito	202	Visa	C01	20/8/2023	10.000	1	11	Castro	1	Persona
101	Débito	202	Visa	C02	21/8/2023	5.000	1	11	Castro	1	Persona
102	Crédito	303	MasterCard	C03	22/8/2023	33.000	2	33	Arcor	2	Empresa
101	Débito	202	Visa	C03	22/8/2023	6.000	1	33	Arcor	2	Empresa
102	Crédito	404	American	C04	23/8/2023	20.000	3	22	Sanchez	1	Persona
102	Crédito	303	MasterCard	C04	23/8/2023	30.000	6	22	Sanchez	1	Persona
102	Crédito	505	Naranja	C05	25/8/2023	60.000	6	55	Díaz S.A.	2	Empresa
101	Débito	202	Visa	C06	26/8/2023	80.000	3	66	Dulcinor	2	Empresa
102	Crédito	303	MasterCard	C06	26/8/2023	20.000	1	66	Dulcinor	2	Empresa