

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN BASE DE DATOS 2025

Carrera: Tecnicatura Superior en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
Profesor a cargo: Lic. Jonathan F. ROMANO

Trabajo Práctico N° 1 – Normalización

Objetivo: que el alumno pueda:

- Reconocer los campos claves (primarios y foráneos) necesarios para establecer vínculos entre tablas dentro de una misma base de datos.
- Analizar la necesidad de integridad referencial al relacionar tablas de distintas bases de datos.
- Aplicar las reglas de normalización (1FN, 2FN, 3FN) para eliminar redundancias y anomalías en los datos.

Requerimientos:

a. Normalizar las siguientes tablas de datos.

1) Gestión de Ventas

ID_Pedido	Fecha	Cliente_ID	Nombre_Cliente	Dirección_Cliente	Provincia_Cliente	Producto1	Cantidad1	Precio1	Producto2	Cantidad2	Precio2	SubTotal
1001	01/10/2023	C001	Ana López	Av. Lima 123	Jujuy	Laptop	1	1200	Mouse	2	20	1240
1002	02/10/2023	C002	Luis García	Calle Bolívar 45	Jujuy	Teclado	1	50	Monitor	1	300	350
1003	02/10/2023	C003	Marta Ríos	Jr. Paz 789	Corrientes	SSD 500GB	2	60	—	—	—	120
1004	03/10/2023	C001	Ana López	Av. Lima 123	Bs.As.	USB	3	15	Cable HDMI	1	10	55
1005	04/10/2023	C004	Carlos Méndez	Av. Sol 876	Entre Ríos	Mouse	1	25	—	—	—	25

2) Gestión de Alumnos

ID_Curso	Nombre_Curso	Profesor_ID	Nombre_Profesor	Departamento_Profesor	Alumno	Nombre_Alumno	Email_alumno	Horario
MAT101	Álgebra Lineal	P005	Carlos Ruiz	Matemáticas	A202	Juan Pérez	jperez@hotmail.com ; juanjo@gmail.com	Lunes 8:00-10:00
FIS201	Física Moderna	P010	Laura Díaz	Física	A101	Lucía Romero	luciaromero@ifts.edu	Martes 14:00-16:00
QUIM100	Química Orgánica	P007	Pedro Gómez	Química	A305	Benjamín López	benja@gmail.com	Miércoles 10:00-12:00
MAT102	Cálculo II	P005	Carlos Ruiz	Matemáticas	A101	Lucía Romero	lupe@hotmail.com	Jueves 16:00-18:00
FIS200	Termodinámica	P010	Laura Díaz	Física	A410	Ricardo Mansilla	richard@yahoo.com	Viernes 12:00-14:00