

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUETAMO

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

INSTIT

Materia: FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

Tema: EJERCICIOS ALGEBRA RELACIONAL

Profesor: DRA MARIELA YANIN MAGAÑA GUTIÉRREZ

Alumno:

Luis Esteban Mora Chanocua 20070020
Sergio Eduardo Casarrubias Herrera 20070008
Jhon Bryan Peralta López 19070032
Dante Jared De La Sancha López 20070010

HUETAMO MICH, A 20 de mayo de 2022

BD: Tortillería

σ SELECCIÓN

σ PRODUCTO = «TORTILLAS» (PEDIDO)

TABLA COMPLETA

CANTIDAD	PRODUCTO	FECHA DE	PAGO TOTAL	NO. PEDIDO
		ENTREGA		
2	TORTILLAS	2022-05-20	44.00	45
1	MASA	2022-05-20	22	43
5	TORTILLAS	2022-05-20	110.00	47

RESULTADO

CANTIDAD	PRODUCTO	FECHA DE	PAGO TOTAL	NO. PEDIDO
		ENTREGA		
2	TORTILLAS	2022-05-20	44.00	45
5	TORTILLAS	2022-05-20	110.00	47

σ HORA ENTRADA = «12» $^{\circ}$ EDAD>18 (TRABAJADORES)

TABLA ORIGINAL

NOMBRE	APELLIDOS	SUELDO	HORA ENTRADA	EDAD
SERGIO	CASARRUBIAS	800.00	12	19
	HERRERA			
JULIAN	CASABLANCAS	1000.00	12	22
	LOPEZ			
YUCLI	BAZA ORTUÑO	1000.00	6	18
LUIS	MORA	1000.00	6	18
	CHANOCUA			

RESULTADO

NOMBRE	APELLIDOS	SUELDO	HORA ENTRADA	EDAD
SERGIO	CASARRUBIAS	800.00	12	19
	HERRERA			
JULIAN	CASABLANCAS	1000.00	12	22
	LOPEZ			

Π PROYECCIÓN

Π NOMBRE, NO. TELEFONO (CLIENTE)

TABLA ORIGINAL

NOMBRE	APELLIDOS	CORREO	DIRECCION	NO. TELEFONO
SERGIO	CASARRUBIAS	SERGIOYT@HOTMAIL.COM	PITOREAL	4351342345
	HERRERA			
JULIAN	CASABLANCAS	JULIAN@HOTMAIL.COM	TERRERO	4356678954
	LOPEZ			

RESULTADOS

NOMBRE	NO. TELEFONO
SERGIO	4351342345
JULIAN	4356678954

BD: Hospital σ SELECCIÓN

 σ CARGO = «ENFERMERO» (PERSONAL)

TABLA ORIGINAL

NOMBRE	APELLIDOS	CARGO	EDAD	EXPERIENCIA
SERGIO	CASARRUBIAS	ENFERMERO	19	3
	HERRERA			
LUIS	CASABLANCAS	ENFERMERO	22	6
	LOPEZ			
JULIAN	CASABLANCAS	VELADOR	35	10
	LOPEZ			

RESULTADOS

NOMBRE	APELLIDOS	CARGO	EDAD	EXPERIENCIA
SERGIO	CASARRUBIAS	ENFERMERO	19	3
	HERRERA			
LUIS	CASABLANCAS	ENFERMERO	22	6
	LOPEZ			

Π PROYECCIÓN

Π NOMBRE, CARGO (PERSONAL)

TABLA ORIGINAL

NOMBRE	APELLIDOS	CARGO	EDAD	EXPERIENCIA
SERGIO	CASARRUBIAS	ENFERMERO	19	3
	HERRERA			
LUIS	CASABLANCAS	ENFERMERO	22	6
	LOPEZ			
JULIAN	CASABLANCAS	VELADOR	35	10
	LOPEZ			

RESULTADOS

NOMBRE	CARGO
SERGIO	ENFERMERO
LUIS	ENFERMERO
JULIAN	VELADOR

BD: Panadería Gato con Botas U Unión

Πnombrec (usuario) ∪ Πnombrec (panes_comprados)

TABLA ORIGINAL

NOMBRE
YUCLI
JUAN
DELIA
PEDRO

NOMBRE
YUCLI
JUAN
DELIA
CARLOS
JORGE
ANDRE

RESULTADOS

NOMBRE
YUCLI
JUAN
DELIA
PEDRO
CARLOS
JORGE
ANDRE

x Producto cartesiano

usuarios.nombre_cliente, usuarios.tipo_cliente, panes_comprados.nombrepan, panes_comprados.precio, panes_comprados.cant(σ nombrecliente = «SERGIO» (USUARIOS x PANES_COMPRADOS))

TABLA ORIGINAL

TABLA USUARIOS

NOMBRE	APP	APM	TIPO CLIENTE
CLIENTE			
SERGIO	CASARRUBIAS	HERRERA	COMUN
LUIS	MORA	CHANOCUA	COMUN
JULIAN	CASABLANCAS	LOPEZ	COMUN

TABLA PANES_COMPRADOS

NOMBRE	NOMBRE PAN	TIPO PAN	PRECIO	CANT
CLIENTE				
SERGIO	CONCHA	DULCE	5.00	3
LUIS	ROSCA	ESPECIAL	23.50	1
JULIAN	TELERA	SALADO	3.50	20

RESULTADOS

NOMBRE	TIPO CLIENTE	NOMBRE PAN	PRECIO	CANT
CLIENTE				
SERGIO	COMUN	CONCHA	5.00	3