

IIC2413 – Bases de Datos

Control 1 - Álgebra relacional

Entrega

El plazo para la entrega es el Viernes 2 de Septiembre del 2022, hasta las 23:59. La entrega debe hacerse en un **pdf** y subirse a Canvas (se creará una tarea con el form para subir la entrega).

Introducción

La cadena de tiendas *PreparaTuFonda* creo una base de datos para manejar su oferta de productos este 18 de septiembre. Para esto crearon el siguiente esquema relacional:

- Tiendas(tid int, nombre varchar(30), capacidad int, direccion varchar(20), comuna varchar(10))
- Productos(pid int, nombre varchar(30), precio int, tipo varchar(10))
- Vende(tid int, pid int)

Control

Escriba las siguientes consultas en álgebra relacional y en SQL (1 pt. cada una: 0.5 por escribirla en álgebra relacional y 0.5 por escribirla en SQL):

1. Encuentre los nombres de las tiendas con capacidad mayor a 30.
2. Encuentre los nombres y capacidad de las tiendas que venden el producto de nombre “Empanada de Pino”.

Escriba las siguientes consultas en álgebra relacional (1 pt. cada una):

1. Encuentre el nombre y dirección de las tiendas que vendan los productos de nombre “Vino pipeño”, “Granadina” y “Helado de piña” (es decir, que la misma tienda venda estos tres productos).
2. Encuentre las tiendas que venden dos o más productos distintos .
3. Encuentre las tiendas que venden todos los productos.
4. Encuentre los nombres de las tiendas que venden el producto más caro.