

Matemáticas Discretas TC1003

Tarea 01

23.02.20

Lógica proposicional

Una empresa embotelladora tiene una base de datos con cuatro tablas distintas: **Ventas**, **Auditoría**, **Censo**, y **Entorno**. A su vez, los clientes de la empresa pertenecen a distintas áreas del sector comercial: **Industrias y Empresas**, **Restaurantes**, **Tiendas de Conveniencia** y **Casa habitación**.

El equipo de análisis de datos aún no está seguro sobre cuál es el lenguaje que usará. Mientras se deciden, te han pedido que dejes las consultas hechas a nivel matemático; luego las adaptarán al lenguaje que decidan emplear.

Comienza **generando el alfabeto lógico que utilizarás**. . . ¿qué variables usarás para denotar la *pertenencia* de un cliente a cada una de las categorías anteriores? Cuando tengas tu alfabeto, escribe en simbología lógica las siguientes consultas:

1. El cliente tiene ventas o bien datos demográficos de entorno
2. El cliente es un restaurante y está en auditoría y censo pero no en entorno
3. El cliente es una tienda de conveniencia o una casa habitación y no tiene auditoría
4. El cliente es de cualquier tipo excepto casa habitación
5. El cliente es una industria, y tenemos todos sus datos
6. El cliente es una casa habitación y no tiene censo pero sí tiene auditoría
7. El cliente es una empresa que tiene auditoría o censo, pero sólo uno de los dos
8. El cliente es un restaurante del que tenemos sus ventas y, o bien censo y auditoría, o bien censo y entorno
9. El cliente es un restaurante que no tiene censo ni entorno pero sí tiene ventas
10. El cliente está mal etiquetado porque sale como tienda de conveniencia y como restaurante

¿Puedes reducir alguna de ellas?

Entrega en un documento **PDF** y súbelo a Canvas, en el apartado adecuado.