UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS

INGENIERIA EN INFORMATICA

BASE DE DATOS

Práctica de Ejercicios de Álgebra Relacional

SOLUCIONES

Jefe de Cátedra: Ing. Osvaldo Spositto Profesores: Ing. Verónica Ichazo

Ing. Alfonso Palomares

J.T.P.: Ing. Guillermo Giannotti

Ing. Natalia Crespo

Ayudantes: Ing. Matías López

Lic. Julio Bossero Ing. Fernando Ybarra

Paula Revetria

Ing. Juan Carlos Bordachar

Florencia Federico Ing. Javier Rebagliatti

EJERCICIO 9

Dada la siguiente base de datos relacional:

Frecuenta (<u>nombre_persona</u>, <u>nombre_bar</u>) Sirve (<u>nombre_bar</u>, <u>nombre_cerveza</u>) Gusta (<u>nombre_persona</u>, <u>nombre_cerveza</u>)

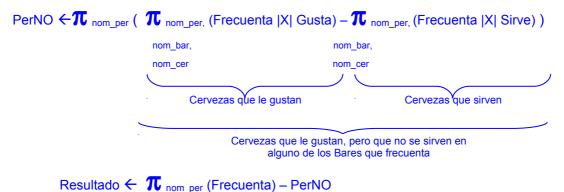
Usar el álgebra relacional para hallar las personas que:

1- Frecuentan solamente bares que sirven alguna cerveza que les guste.

2- No frecuentan ningún bar que sirva alguna cerveza que les guste.

3- Frecuentan solamente los bares que sirven todas las cervezas que les gustan.

<u>Dicho de otra manera</u>: si van a algún Bar que NO SIRVE alguna cerveza que les gusta, NO LO QUIERO.



4- Frecuentan solamente los bares que no sirven ninguna de las cervezas que no les gusta.

<u>Dicho de otra manera</u>: si van a algún Bar que sirve alguna cerveza que NO les gusta, NO LO QUIERO.

(*1) Estrictamente, todas las personas serían:

TodasPer
$$\leftarrow \pi_{\text{nom_per}}$$
 (Frecuenta) U $\pi_{\text{nom_per}}$ (Gusta)

(*2) Estrictamente, todas las cervezas serían: