

## Consulta Álgebra Relacional

1. Nombre de los clientes dados de alta por el administrador “Jose Gervasio Artigas”.

$\pi_{\{c.NombreUser\}}(\sigma_{\{a.Nombre = 'Jose Gervasio' \wedge a.Apellido = 'Artigas'\}}(CLIENTE \bowtie_{\{c.IdUsuarioCE = a.IdUsuario\}} ADMINISTRADOR))$

2. Nro de tickets los cuales hayan sido comprados con promoción el último mes.

$\pi_{\{T.NroTicket, T.Fecha\}}(\sigma_{\{AP.IdPromocionCE \neq NULL \wedge T.Fecha \geq DATE\_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 MONTH) \wedge T.Fecha \leq CURDATE()\}}((TICKET \bowtie_{\{T.IdCarritoCE = C.IdCarrito\}} CARRITO) \bowtie_{\{C.IdCarrito = A.IdCarritoCE\}} AGREGA \bowtie_{\{A.ISBNCE = AP.ISBNCE\}} APLICA))$

3. Nombre del cliente que generó una queja por mala facturación el 30/04/24 y nombre de quien le contestó.

$\pi_{\{c1.NombreUser \rightarrow Cliente, a.Nombre \rightarrow Administrador\}}(\sigma_{\{r.Fecha = '2024-04-30' \wedge r.Contenido = 'Mala facturación'\}}((\rho_{\{r\}}(RESEÑA) \bowtie_{\{r.IdClienteCE = c1.IdCliente\}} \rho_{\{c1\}}(CLIENTE)) \bowtie_{\{r.IdUsuarioCE = a.IdUsuario\}} \rho_{\{a\}}(ADMINISTRADOR)))$

4. Ids de carritos generados con productos de la categoría “nombre”.

$\delta(\pi_{\{a.IdCarritoCE\}}(\sigma_{\{c.NombreCategoria = 'nombre'\}}(\sigma_{\{a.NombreCategoriaCE = c.NombreCategoria\}}(AGREGA \times CATEGORIA))))$