



Proyecto Base de Datos, entrega 1

Integrantes: Jose Joaquin Álvarez, Enrique Molinare León

Fecha: 16/04/21

Sección: 1

Grupo: 131

Base de Datos:

La base de datos se conforma por 9 relaciones cuyas especificaciones son las siguientes:

- **Usuarios:** son todos los consumidores que tienen un nombre, rut y edad.
usuarios(uid: int, nombre: varchar, rut: int, edad: int)
- **Direcciones_usuarios:** Son todas las direcciones de cada uno de los usuarios.
direcciones_usuarios(id: int, uid: int, direccion: varchar, comuna: varchar)
- **Compras:** se especifica el identificador de la compra (cid) que realizó el usuario (uid) a determinada dirección que queda en una comuna.
compras(cid: int, uid: int, direccion: int)
- **Productos_por_compra:** son todos los productos por cantidad que hay en cada compra. Cada fila se compone por un producto (pdid) que pertenece a la compra (cid).
productos_por_compra(id: int, cid: int, pdid: int, cantidad: int)
- **Productos:** son todos los productos con sus respectivas especificaciones que se ofrecen en las tiendas. El peso es en gramos, el volumen es en cm y la duración es en días.
productos(pdid: int, nombre: varchar, precio: int, descripcion: varchar, tipo: varchar, ancho: int, alto: int, largo: int, peso: int, fecha_de_expiracion: varchar, categoria: varchar, metodo_conservacion: varchar, duracion_ambiente: int)

- **Tiendas:** son todas las tiendas de la página que tienen una dirección, comuna, nombre y su respectivo jefe.
tiendas(tid: int, direccion:varchar, nombre:varchar, comuna: varchar, id_jefe: int)
- **Despacho_Tiendas:** Son todas las direcciones a donde las tiendas hacen despacho. Cada fila se compone por un tienda (tid) y la comuna donde despacha.
despacho_tiendas(id: int, tid: int, direccion_despacho: varchar, comuna: varchar)
- **Productos_tienda:** Son todos los productos que ofrece cada tienda. Cada fila es un producto y la tienda en donde se vende. Productos_tienda (id: int, pdid: int, tid: int)
- **Personal:** son todos los trabajadores de las tiendas. Cada trabajador tiene nombre , rut , sexo, la tienda en que trabaja(tid) y edad.
personal(perid: int, nombre: varchar, rut: int, sexo: varchar, tid: int, edad : int)

Consultas

Las consultas solicitadas son las siguientes:

- 1) SELECT tiendas.nombre as tienda, despacho_tiendas.comuna as despacho_comuna
FROM tiendas, despacho_tiendas WHERE despacho_tiendas.tid = tiendas.tid GROUP
BY tiendas.nombre, despacho_tiendas.comuna;
- 2) SELECT personal.nombre FROM tiendas JOIN personal ON id_jefe = perid WHERE
tiendas.comuna = 'San Joaquin';
- 3) SELECT tiendas.nombre FROM tiendas, productos_tienda, productos WHERE
tiendas.tid = productos_tienda.tid AND productos.pdid = productos_tienda.pdid AND
productos.tipo = 'no comestible';
- 4) SELECT usuarios.nombre FROM usuarios, compras, productos_por_compra, productos
WHERE usuarios.uid = compras.uid AND compras.cid = productos_por_compra.cid
AND productos_por_compra.pdid = productos.pdid AND productos.descripcion =
'pantalla de luz';

5) SELECT tiendas.comuna, AVG(personal.edad) AS promedio FROM personal, tiendas WHERE personal.tid = tiendas.tid AND tiendas.comuna = 'coquimbo' GROUP BY tiendas.comuna;

6) SELECT tiendas_con_comestibles.nombre

FROM (SELECT p.nombre FROM (SELECT tiendas.nombre, productos_tienda.pdid, productos.tipo FROM tiendas, productos_tienda, productos WHERE productos_tienda.pdid = productos.pdid AND tiendas.tid = productos_tienda.tid AND productos.tipo = 'comestible') as p GROUP BY nombre) as tiendas_con_comestibles

WHERE tiendas_con_comestibles.nombre NOT IN (SELECT p1.nombre FROM (SELECT p.nombre, count(tipo) as total_comestibles FROM (SELECT tiendas.nombre, productos_tienda.pdid, productos.tipo FROM tiendas, productos_tienda, productos WHERE productos_tienda.pdid = productos.pdid AND tiendas.tid = productos_tienda.tid AND productos.tipo = 'comestible') as p GROUP BY nombre) as p1, (SELECT p.nombre, count(tipo) as total_comestibles FROM (SELECT tiendas.nombre, productos_tienda.pdid, productos.tipo FROM tiendas, productos_tienda, productos WHERE productos_tienda.pdid = productos.pdid AND tiendas.tid = productos_tienda.tid AND productos.tipo = 'comestible') as p GROUP BY nombre) as p2 WHERE p1.total_comestibles < p2.total_comestibles);