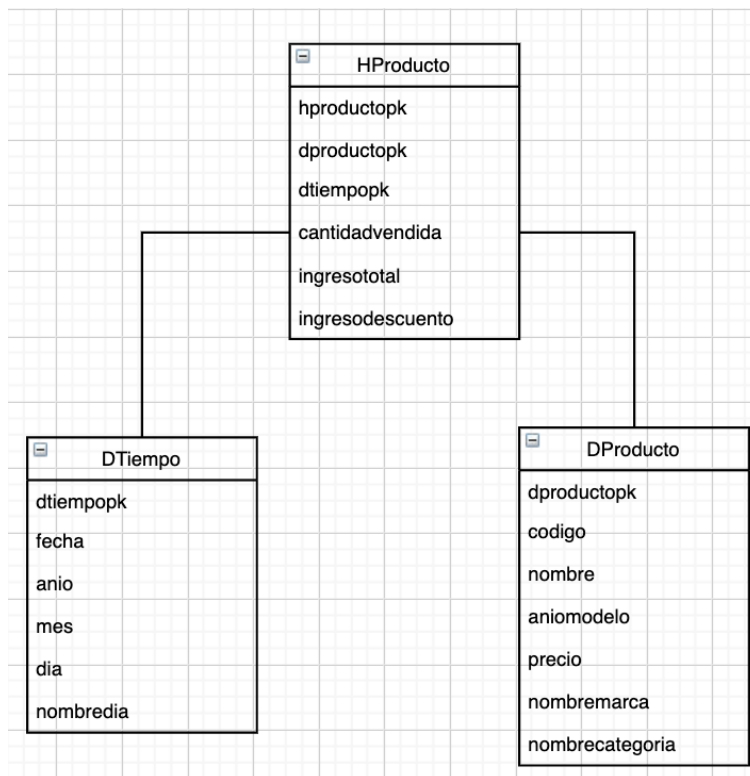


Modelo Multidimensional

HPRODUCTO

1. ¿Qué producto se vendió más en el mes de marzo año 2018?
2. ¿Qué productos se vendieron durante los meses del verano Junio, Julio, Agosto y Septiembre del modelo 2016?
3. ¿Qué producto se vende más los viernes de la marca electra?



DTiempo(dtiempopk, fecha, anio, mes, dia, nombredia)

DProducto(dproductopk, codigo, nombre, aniomodelo, precio, nombremarca, nombrecategoria)

HProducto(hproductopk, dtiempopk, dproductopk, cantidadvendida, ingresototal, ingresoDescuento)

Dproducto:

Dproductopk: Se genera con una secuenciaDProducto

Codigo: Se obtiene de la vista producto
Nombre: Se obtiene de la vista producto
anionomodelo: Se obtiene de la vista producto
Precio: Se obtiene de la vista producto
Nombremarca: Se obtiene de la vista producto
nombrecategoria: Se obtiene de la vista producto

HProducto:

hproductopk: Se genera con una secuenciaHProducto
Dtiempopk: Foreign key de la dimensión tiempo
DProductoPk: Foreign key dimension producto
Cantidadvendida: Se obtiene de la vista orders_union sumando las cantidades
IngresoTotal: Usando la vista orders_union precio x cantidad y se suman
IngresoDescuento: Usando la vista orders_union IngresoTotal x (1-Discout) y se suman

DTiempo:

Dtiempopk: Se genera con una secuenciaDTiempo
Fecha: Se genera partiendo de atributos que recibe el procedimiento y utiliza un for para pasar por cada una.
Anio: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"YYYY")
Mes: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"MM")
dia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"DD")
Nombredia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"FMDAY")

Nota

- Se hizo una vista llamada order_join con un join entre orders y order_items y facilitar la actualización de los hechos.
- Se hizo una vista para tener los nombrecategoria y nombremarca definidos con un join entre products, brands y category.

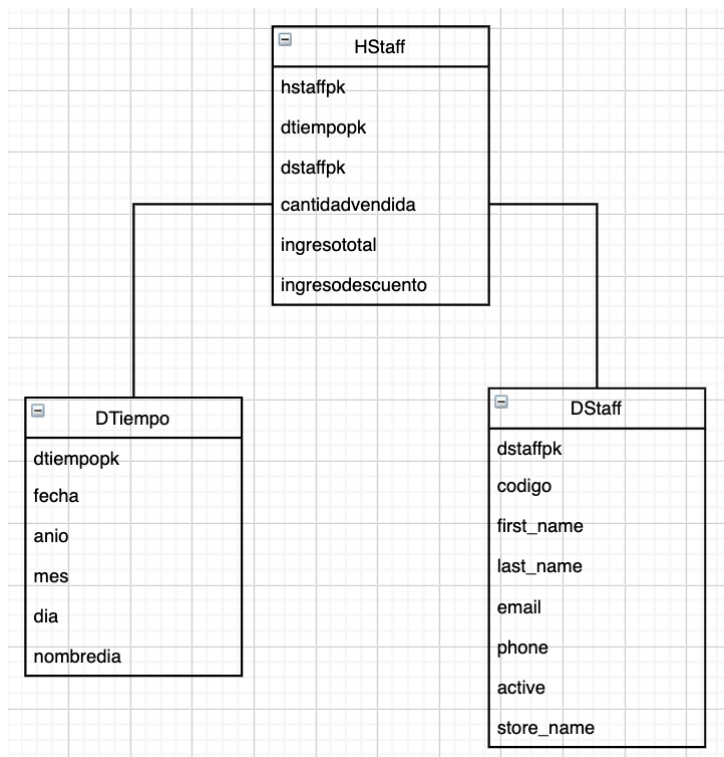
HSTAFF

4. ¿Qué empleado obtuvo mas ingresos con descuento vendiendo en diciembre 2016?
5. ¿Qué empleado le dio mas descuento a los clientes en 2017?
6. ¿Qué empleado vendió menos entre la tienda de Baldwin Bikes y Santa Cruz Bikes el año 2018?

HStaff(hstaffpk, dtiempopk, dstaffpk, cantidadvendida, ingresototal, ingresodescuento)

DTiempo(dtiempopk, fecha, anio, mes, dia, nombredia)

DStaff(dstaffpk, código, first_name, last_name, email, phone, active, store_name)



DStaff:

Dstaffpk: Se genera con una secuenciaDStaff

Codigo: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Staffs

first_name: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Staffs

last_name: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Staffs

email: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Staffs

phone: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Staffs

active: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Staffs

store_name: Se obtiene haciendo un join de la tabla transaccional bikestore.Staffs y bikestore.stores

HStaff:

hstaffpk: Se genera con una secuenciaHStaff

Dtiempopk: Foreign key de la dimensión tiempo

dstaffpk: Foreign key dimension staff

Cantidadvendida: Se obtiene de la vista orders_union sumando las cantidades

IngresoTotal: Usando la vista orders_union precio x cantidad y se suman

IngresoDescuento: Usando la vista orders_union IngresoTotal x (1-Discout) y se suman

DTiempo:

Dtiempopk: Se genera con una secuenciaDTiempo

Fecha: Se genera partiendo de atributos que recibe el procedimiento y utiliza un for para pasar por cada una.

Anio: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"YYYY")

Mes: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"MM")

dia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"DD")

Nombredia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"FMDAY")

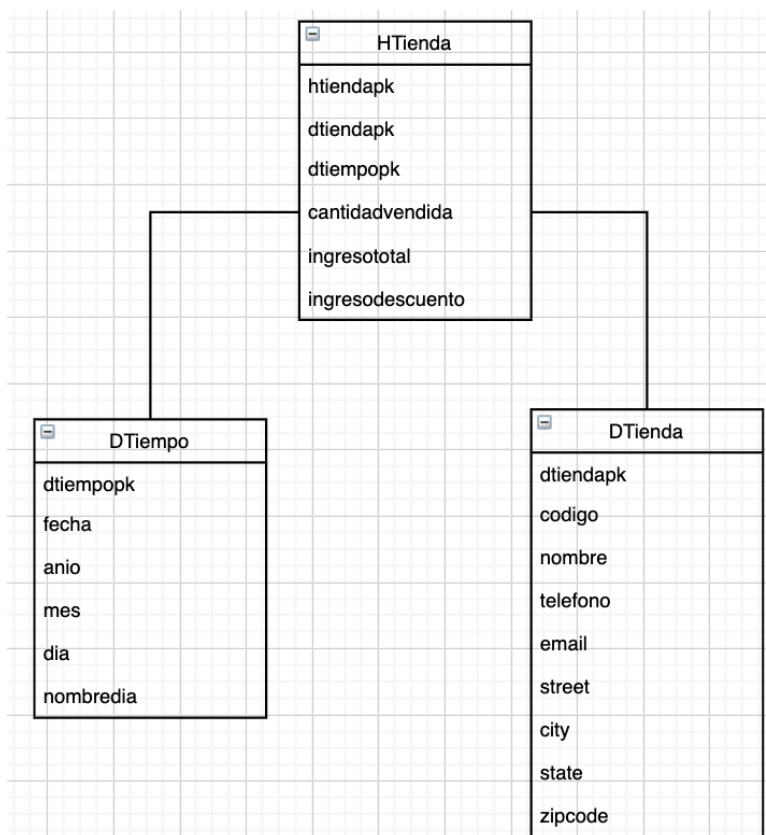
HTienda

7. ¿Qué tienda genero más ingresos con descuento en el año 2018?
8. ¿Cuántas ventas hizo la tienda de Rowlett Bikes el año 2016?
9. ¿Cuales fueron los ingresos sin descuento de las tiendas el año 2017?

HTienda(htiendapk, dtiempopk, dtiendapk, cantidadvendida, ingresototal, ingresodescuento)

DTienda(dtiendapk, codigo, nombre, telefono, email, street, city, state, zipcode)

DTiempo (dtiempopk, fecha, anio, mes, dia, nombredia)



DTienda:

DTiendapk: Se genera con una secuenciaDTienda

Codigo: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

Nombre: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

Telefono: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

Email: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

Street: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

City: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

State: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

Zipcode: Se obtiene de la tabla de transaccional Bikestore.STORE

HProducto:

hproductopk: Se genera con una secuenciaHProducto

Dtiempopk: Foreign key de la dimensión tiempo

DTiendapk: Foreign key dimension producto

Cantidadvendida: Se obtiene de la vista orders_union sumando las cantidades

IngresoTotal: Usando la vista orders_union precio x cantidad y se suman

IngresoDescuento: Usando la vista orders_union IngresoTotal x (1-Discount) y se suman

DTiempo:

Dtiempopk: Se genera con una secuenciaDTiempo

Fecha: Se genera partiendo de atributos que recibe el procedimiento y utiliza un for para pasar por cada una.

Anio: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"YYYY")

Mes: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"MM")

dia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"DD")

Nombredia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"FMDAY")

H_CLIENTES

10. ¿Qué cliente compró más bicicletas el año 2018?

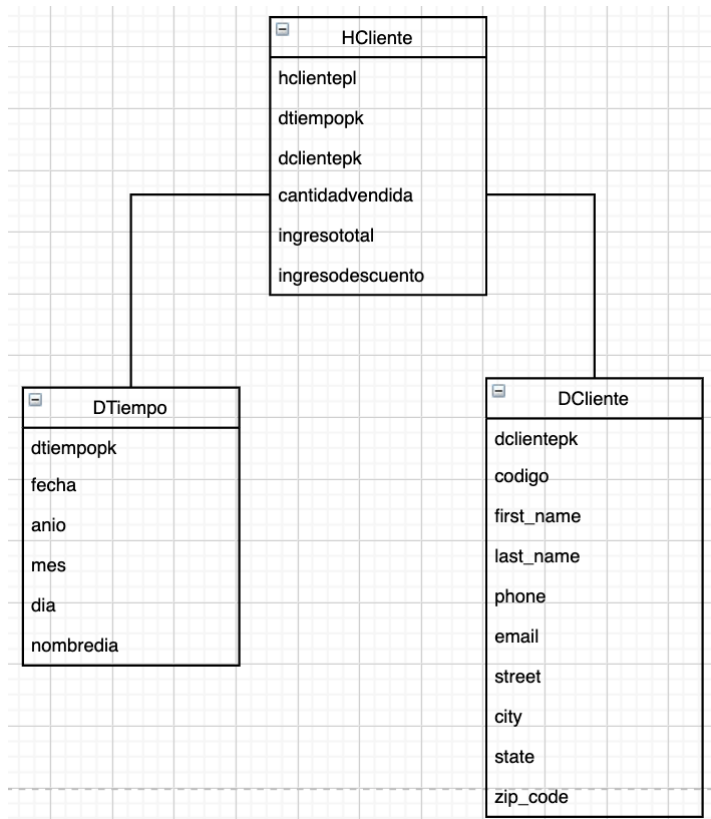
11. ¿Cuáles clientes compraron en 2017 que son del estado de NY?

12. ¿Que cliente ahorro mas en el 2016?

HCliente(hclientepk, dtiempopk, dclientepk, cantidadvendida, ingresototal, ingresodescuento)

DTiempo(dtiempopk, fecha, anio, mes, dia, nombredia)

DCliente(dclientepk, código, first_name, last_name, phone, email, street, city, state, zip_code)



DCliente:

Dclientepk: Se genera con una secuenciaDCliente

Codigo: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

first_name: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

last_name: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

phone: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

email: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

street: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

city: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

state: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

zip_code: Se obtiene de tabla transaccional bikestore.Customers

HCliente:

hclientepk: Se genera con una secuenciaHCliente

Dtiempopk: Foreign key de la dimensión tiempo

dclientepk: Foreign key dimension cliente

Cantidadvendida: Se obtiene de la vista orders_union sumando las cantidades y se hace una unión con el cliente_id

IngresoTotal: Usando la vista orders_union precio x cantidad, se suman y se hace una unión con el cliente_id

IngresoDescuento: Usando la vista orders_union IngresoTotal x (1-Discount), se suman y se hace una unión con el cliente_id

DTiempo:

Dtiempopk: Se genera con una secuenciaDTiempo

Fecha: Se genera partiendo de atributos que recibe el procedimiento y utiliza un for para pasar por cada una.

Anio: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"YYYY")

Mes: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"MM")

dia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"DD")

Nombredia: Se obtiene utilizando fecha y to_char(fecha,"FMDAY")