

KIOSKSDB

Objetos de la Base de Datos

Vistas (Views)

1. **vw_full_information_bill**: Trae información de casi todas las tablas dimensionales (menos la de *Empleados* y la de *Dueños de los Kioscos*) para ver el detalle completo de la factura incluso con los datos que no se almacenan directamente en la tabla *Facturas*.
2. **vw_full_information_kiosks**: Reúne toda la información de la tabla *Kioscos* y le agrega la información de la tabla *Dueños de los Kioscos* según corresponda su DNI para tener un poco más de contexto de quien maneja ese local.
3. **vw_employees_under_average_salary**: Permite visualizar los datos más relevantes de los empleados que tienen un salario por hora menor que el promedio, esto lo hace solo utilizando los datos de la tabla *Empleados*.
4. **vw_products_upon_average_purchases_price**: Se crea la vista para observar la información completa de los productos cuyo precio de compra sea mayor al promedio para revisar su rendimiento constantemente.

Funciones (Functions)

1. **fn_calculate_sellsPricePerUnit**: Función que permite ingresar por parámetro el precio al que se compró un producto y su porcentaje de ganancia para generar automáticamente su precio de venta.
2. **fn_calculate_salaryPerDay**: Permite visualizar el salario que le corresponde a un empleado en una x cantidad de días según el salario que cobra por hora, las horas trabajadas por semana y la cantidad de días que se quiere saber.
3. **fn_calculate_billAmount**: Calcula el total de una compra según el ID del producto y la cantidad de unidades compradas que son ingresadas como parámetros.

Procedimientos Almacenados (Stored Procedures)

1. **sp_calculate_most_sold_product**: Calcula cual fue el producto más comprado dentro de la tabla *Facturas* y con ese dato busca su información más importante que está guardada en la tabla *Productos* para tener una noción de lo que más se compra y la cantidad de veces que se compró el producto.
2. **sp_calculate_employee_seniority_in_years**: Calcula cuantos años tiene un empleado trabajando en un kiosco solo ingresando su DNI, esto sirve para tener una idea del tiempo que lleva el empleado en el local y si correspondería aumentarle el salario según las horas trabajadas.

KIOSKSDB

Disparadores (Triggers)

| Trigger | Tabla a Revisar | Acción que revisa | Tabla de Destino | Descripción |
|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|---|
| tgr_after_update_Employees | employees | After Update | EmployeesHistory | Registra la información antigua de los empleados por si se actualiza con error o por si se quiere comparar los datos anteriores con los nuevos para auditar y crear un recorrido |
| tgr_after_update_Clients | clients | After Update | ClientsHistory | Registra la información antigua de los clientes por si se actualiza con error o por si se quiere comparar los datos anteriores con los nuevos para auditar y crear un recorrido |
| tgr_after_update_Products | products | After Update | ProductsHistory | <p>Registra la información antigua de los productos por si se actualiza con error o por si se quiere comparar los datos anteriores con los nuevos para auditar y crear un recorrido.</p> <p>Además, se incorpora una columna donde resume el tipo de cambio que se le realizó al registro original.</p> |
| tgr_after_update_Bills | bills | After Update | BillsHistory | <p>Registra la información antigua de las facturas por si se actualiza con error o por si se quiere comparar los datos anteriores con los nuevos para auditar y crear un recorrido.</p> <p>Además, se incorpora una columna donde resume el tipo de cambio que se le realizó al registro original.</p> |