
Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Programación N Capas - Ciclo 01/2022



Diccionario de datos

Docente:

Douglas Antonio Hernández Torres ING

Walter Oswaldo Salazar González ING

Estudiantes:

CAROLINA MARIA CARRANZA CARBALLO 00008119

WILFREDO JOSUE MORALES ALFARO 00025719

NESTOR EDUARDO NIETO ALAS 00199019

CAROLINE MICHELLE SIERRA LINARES 00091119

Antiguo Cuscatlán, abril de 2022

Users		
Descripción: Usuarios con acceso al sistema.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador de usuario.
name	Cadena de texto	El nombre del usuario en la aplicación
password	Cadena de texto	La contraseña encriptada del usuario en la aplicación.
username	Cadena de texto	El sobrenombre para ingresar al sistema.
role	Cadena de texto	El rol del usuario.
Relaciones:		Campos llave: id

Admins		
Descripción: Administradores de pupuserías en la aplicación.		
Campo	Tipo	Descripción
user_id	Entero	Identificador de usuario.
dui	Cadena de texto	El número de documento único de identidad del administrador.
nit	Cadena de texto	número de identificación tributaria del administrador.
phone_number	Cadena de texto	El número de teléfono del administrador.
Relaciones: user_id con id de Users		Campos llave: user_id

Employees		
Descripción: Empleados de pupuserías dentro de la aplicación.		
Campo	Tipo	Descripción
user_id	Entero	Identificador de usuario.
salary	Numérico	El salario mensual del trabajador.
afp_accumulated	Numérico	Cantidad de dinero acumulado correspondiente a los fondos de AFP del empleado.
iss_accumulated	Numérico	Cantidad de dinero acumulado correspondiente a

		los fondos de seguro social del empleado.
isr_accumulated	Numérico	Cantidad de dinero acumulado correspondiente a los fondos de renta tributados por el empleado.
hiring_date	Fecha	La fecha de contratación del empleado.
branch_id	Entero	Referencia a la sucursal en la que labora el empleado.
Relaciones: user_id con id de Users y branch_id con id de Branches.		Campos llave: user_id

Reports		
Descripción: Reportes generados por un administrador para un empleado en específico.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador de reporte.
comment	Cadena de texto	El contenido del reporte.
report_date	Fecha	La fecha en la que se generó el reporte.
admin_id	Entero	Referencia al identificador del administrador que generó el reporte.
employee_id	Entero	Referencia al identificador del empleado al que va dirigido el reporte.
Relaciones: admin_id con user_id de admins y employee_id con user_id de Employees.		Campos llave: id

Pupuserias		
Descripción: Reportes generados por un administrador para un empleado en específico.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador de la pupusería.
name	Cadena de texto	Nombre de la pupusería.
admin_id	Entero	Referencia al identificador del administrador que gestiona la pupusería.
Relaciones: admin_id con user_id de admins		Campos llave: id

Branches		
Descripción: Sucursales de pupuserías.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador de la sucursal.
name	Cadena de texto	Nombre de la sucursal.
address	Cadena de texto	Dirección física de la sucursal.
opening_date	Fecha	Fecha de apertura de la sucursal.
pupuseria_id	Entero	Referencia al identificador de la pupusería a la que pertenece la sucursal.
Relaciones: pupuseria_id con id de Pupuserías		Campos llave: id

Purchases		
Descripción: Compras realizadas en las sucursales de pupuserías.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador de la compra.
purchase_date	Fecha	Fecha en la que se realizó la compra.
concept	Cadena de texto	Concepto de la compra realizada.
amount	Numérico	Costo de la adquisición.
branch_id	Entero	Referencia al identificador de la sucursal que realizó la compra.
Relaciones: branch_id con id de Branches		Campos llave: id

Products		
Descripción: Productos que ofrecen las pupuserías.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador del producto.
name	Cadena de texto	Nombre del producto.
price	Numérico	Costo del producto.
type	Cadena de texto	Categoría del producto.

pupuseria_id	Entero	Referencia al identificador de la pupusería que ofrece el producto.
Relaciones: pupuseria_id con id de Pupuserias		Campos llave: id

Sales		
Descripción: Ventas realizadas en las sucursales de las pupuserías.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador de la venta.
sale_date	Fecha	Fecha en la que se realizó la venta.
branch_id	Entero	Referencia al identificador de la sucursal que realizó la venta.
Relaciones: branch_id con id de Branches		Campos llave: id

Sales Details		
Descripción: Detalles de ventas realizadas. Entidad producida de relación N:N entre venta y productos.		
Campo	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador del producto vendido.
amount	Entero	Cantidad de productos vendidos.
total	Numérico	El costo total de la cantidad de productos.
sale_id	Entero	Referencia al identificador de la venta.
product_id	Entero	Referencia al identificador del producto vendido.
Relaciones: sale_id con id de Sales y product_id con id de Products		Campos llave: id