

TP PAGO ÁGIL  
GESTIÓN DE DATOS 2017 – 2C  
GRUPO N°24 - MARGINADOS

Bressi, Lucía	1464334
Farias, Abel	1301597
Gutierrez, Nadia	1345280
Segura, Jonathan	1464334

Mail referente: [lucyutn@gmail.com](mailto:lucyutn@gmail.com)

Contenido

DER.....2



```
erDiagram
    Rol {
        PK rol PK
        nombre_rol NVARCHAR(50)
        habilitado BIT
    }
    RolFuncionalidad {
        FK cod_funcionalidad FK
        FK cod_rol FK
        unique(cod_funcionalidad, cod_rol)
    }
    Usuario {
        NVARCHAR(20) not null unique username
        NVARCHAR(20) pass
        FK cod_usuario FK
        FK cod_rol FK
        FK fecha_baja FK
        habilitado BIT
        nro_intentos INT(1)
    }
    RolUsuario {
        FK cod_usuario FK
        FK cod_rol FK
        unique(cod_usuario, cod_rol)
    }
    UsuarioSucursal {
        FK cod_usuario FK
        FK codigo_postal_sucursal FK
        unique(cod_usuario, cod_sucursal)
    }
    Sucursal {
        PK codigo_postal_sucursal PK
        NVARCHAR(50) not null nombre_suc
        NVARCHAR(50) not null direccion_suc
        habilitado BIT
    }
    Cliente {
        PK dni_cliente PK
        NVARCHAR(255) nombre_cliente
        NVARCHAR(255) apellido_cliente
        NVARCHAR(255) unique mail_cliente
        NVARCHAR(20) telefono_cliente
        NVARCHAR(100) calle_cliente
        CHAR(2) nro_piso_cliente
        CHAR(3) depto_cliente
        NVARCHAR(50) localidad_cliente
        NVARCHAR(255) cod_postal_cliente
        DATETIME fecha_nacimiento_cliente
        DATETIME fecha_baja_cliente
    }
    Pago {
        PK nro_pago PK
        DATETIME fecha_pago
        FK dni_cliente FK
        NVARCHAR(18,2) importe_total_pago
        FK codigo_postal_sucursal FK
        FK cod_usuario FK
    }
    MedioDePago {
        PK cod_medio_de_pago PK
        VARCHAR(50) descripcion_MP
    }
    PagoMedioDePago {
        FK nro_pago FK
        FK cod_medio_de_pago FK
        FK cod_pago_MP FK
        NVARCHAR(18,2) importe
    }
    Factura {
        PK nro_factura PK
        FK cod_empresa FK
        FK dni_cliente FK
        DATETIME fecha_alta_fac
        DATETIME fecha_vto_fac
        NVARCHAR(18,2) importe_total_fac
        FK nro_pago FK
        FK nro_rendicion FK
        PK(nro_factura, cod_empresa)
    }
    FacturaItem {
        FK cod_empresa FK
        FK nro_factura FK
        FK nro_item FK
        NVARCHAR(18,2) monto_item
        NVARCHAR(18,0) cantidad_item
        PK(nro_item, nro_factura, cod_empresa)
    }
    Empresa {
        FK cod_empresa FK
        NVARCHAR(255) nombre_empresa
        NVARCHAR(50) unique cuil_empresa
        NVARCHAR(255) direccion_empresa
        FK cod_rubro FK
        habilitado BIT
    }
    MotivoDevolucion {
        PK cod_motivo_devolucion PK
        VARCHAR(50) descripcion
    }
    Devolucion {
        PK cod_devolucion PK
        FK cod_usuario FK
        FK nro_factura FK
        FK cod_empresa FK
        FK cod_motivo_devolucion FK
        DATETIME fecha_devolucion
        FK(nro_factura, cod_empresa)
    }
    Rendicion {
        PK nro_rendicion PK
        DATETIME not null fecha_rendicion
        NVARCHAR(18,0) not null cant_facturas_rendidas
        NVARCHAR(18,2) not null importe_comision
        FK cod_empresa FK
        NVARCHAR(18,0) not null porcentaje_comision
        NVARCHAR(18,2) not null importe_total_rendicion
    }
    Rubro {
        PK cod_rubro PK
        VARCHAR(50) descripcion_rubro
    }

    Rol ||--o{ RolFuncionalidad : "cod_rol"
    RolFuncionalidad ||--o{ Funcionalidad : "cod_funcionalidad"
    Usuario ||--o{ RolUsuario : "cod_usuario"
    Usuario ||--o{ RolUsuario : "cod_rol"
    Usuario ||--o{ UsuarioSucursal : "cod_usuario"
    Usuario ||--o{ UsuarioSucursal : "codigo_postal_sucursal"
    UsuarioSucursal ||--o{ Sucursal : "codigo_postal_sucursal"
    Cliente ||--o{ Pago : "dni_cliente"
    Cliente ||--o{ Factura : "dni_cliente"
    Pago ||--o{ MedioDePago : "cod_medio_de_pago"
    PagoMedioDePago ||--o{ Pago : "nro_pago"
    PagoMedioDePago ||--o{ MedioDePago : "cod_medio_de_pago"
    PagoMedioDePago ||--o{ Pago : "cod_pago_MP"
    Factura ||--o{ Pago : "nro_pago"
    Factura ||--o{ Rendicion : "nro_rendicion"
    FacturaItem ||--o{ Factura : "nro_factura"
    FacturaItem ||--o{ FacturaItem : "nro_item"
    Empresa ||--o{ Factura : "cod_empresa"
    Empresa ||--o{ FacturaItem : "cod_empresa"
    Empresa ||--o{ Rendicion : "cod_empresa"
    Empresa ||--o{ Rubro : "cod_rubro"
    MotivoDevolucion ||--o{ Devolucion : "cod_motivo_devolucion"
    Devolucion ||--o{ Factura : "nro_factura"
    Devolucion ||--o{ Factura : "cod_empresa"
    Rendicion ||--o{ Factura : "nro_factura"
    Rendicion ||--o{ Factura : "cod_empresa"
    Rubro ||--o{ Rubro : "cod_rubro"
```