

	Manual técnico	Código: CXC_001
		Versión: 1.0
	Departamento de Desarrollo	

Stored Procedures

1. Cancelar Factura

Función:

- Este procedimiento se encarga de verificar si una factura fue pagada en su totalidad la hora de registrar un pago dentro de la aplicación, para esto se verifica el saldo nuevo de la factura y en caso de que sea 0, significa que dicha factura ya fue cancelada y por lo tanto hay que actualizar su estado y además luego se agrega la relación entre el pago y la factura.

Parámetros:

- Consecutivo: Número consecutivo de la factura que se quiere cancelar.
- SaldoNuevo: Saldo de la factura en cuestión, se utiliza para verificar que el saldo de la factura sea 0.
- NoRecibo: Número de recibo del pago en el cual se está pagando la factura.

```
CREATE PROCEDURE global.CancelarFactura
    @Consecutivo nvarchar(40),
    @SaldoNuevo decimal(18,2),
    @NoRecibo int
AS
BEGIN
    update global.Factura set Saldo = @SaldoNuevo where
Consecutivo = @Consecutivo

    if(@SaldoNuevo = 0)
    BEGIN
update global.Factura set Estado = 'CANCELADA' where Consecutivo =
@Consecutivo
    END

    insert into global.PagoContieneFactura values(@Consecutivo,
@NoRecibo)
END
```

Triggers

1. Agregar descripciones a la relación “RolDeUsuario”.

Función:

- Este trigger se activa cada vez que se agrega un rol a un usuario, su función es agregar la descripción del rol en la columna de “Descripción” de la tabla “RolDeUsuario”.

```
CREATE TRIGGER agregar_descripciones_RolDeUsuario
ON global.RolDeUsuario
INSTEAD OF INSERT
AS
Begin
    Declare @descripcion nvarchar(255)
    Declare @idRol int
    Declare @idUser varchar(20)

    select @descripcion = descripcion from catalogo.Rol r join
    inserted i on i.IdRol = r.IdRol where i.IdRol = r.IdRol
    select @idRol = IdRol from inserted
    select @idUser = IdUsuario from inserted

    insert into RolDeUsuario ( IdUsuario, IdRol,
    DescripcionDeRol) values (@idUser, @idRol, @descripcion)
End
```