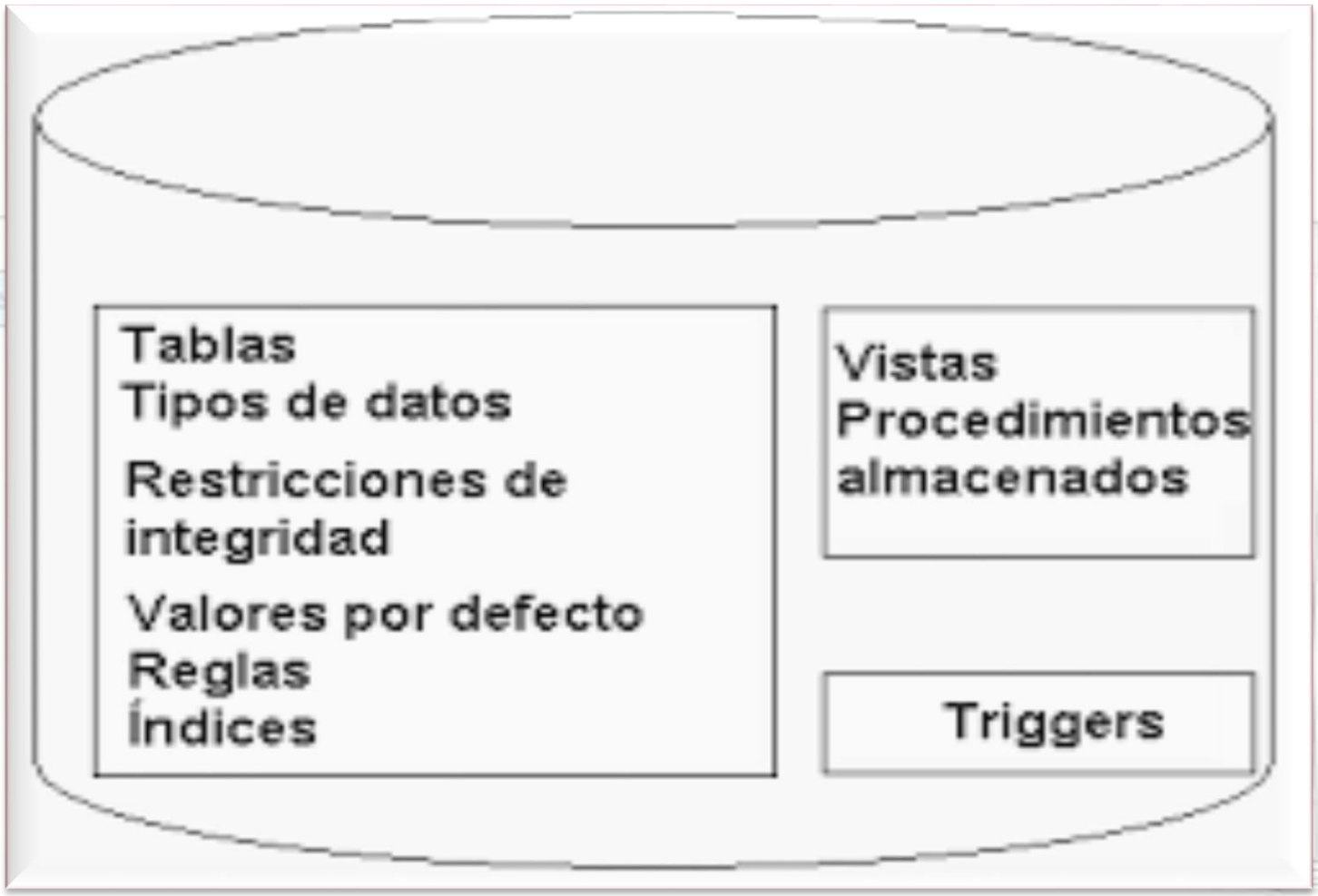
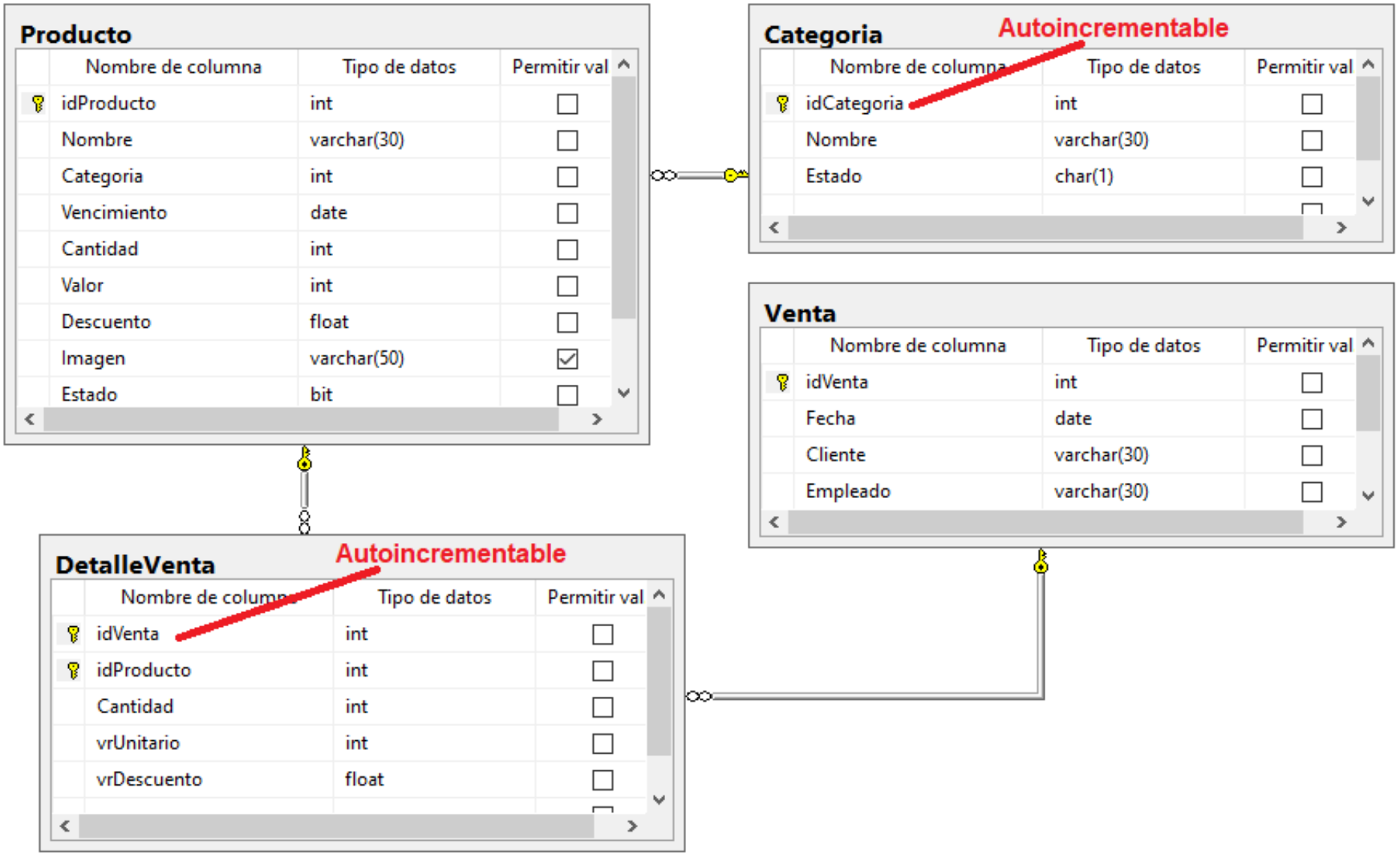
OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER

Algunas de los objetos mas comunes en la administración de base de datos son:



OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER



OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER

Procedimiento almacenado:

```
1  CREATE PROCEDURE spRegistrarCategoria
2  @nom     varchar(30),
3  @esta    CHAR(1)
4  AS
5  BEGIN
6      SET NOCOUNT ON;
7      DECLARE @msg VARCHAR(50);
8      INSERT INTO Categoria(Nombre,Estado)
9      VALUES(@nom,@esta);
10     SET @msg = 'Categoria registrada';
11     SELECT @msg AS Resultado;
12 END
```

```
EXEC spRegistrarCategoria 'Verdura','A'
```

OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER

Procedimiento almacenado:

```
1  CREATE PROCEDURE spActualizarCategoria
2  @id      INT,
3  @nom     VARCHAR(30),
4  @esta    CHAR(1)
5  AS
6  BEGIN
7      UPDATE Categoria
8      SET Nombre = @nom,
9          Estado = @esta
10     WHERE IdCategoria=@id;
11     SELECT 'Actualizacion relizada exitosamente' AS Respuesta;
12 END
```

```
EXEC spActualizarCategoria 1,'Frutas','A'
```

OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER

Funciones:

```sql
CREATE FUNCTION fnBuscarIdCategoria(@nom VARCHAR(30))
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @id INT;
    SET @id = (SELECT idCategoria FROM Categoria WHERE Nombre = @nom);
    RETURN @id
END
```

```sql
SELECT dbo.fnBuscarIdCategoria('Verdura') AS idCategoria
```

```sql
CREATE FUNCTION fnBuscarNombreCategoria(@id INT)
RETURNS VARCHAR(30)
AS
BEGIN
    DECLARE @nom VARCHAR(30) ;
    SET @nom = (SELECT Nombre FROM Categoria WHERE IdCategoria = @id);
    RETURN @nom
END
```

OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER

```sql
CREATE PROCEDURE spRegistrarProducto
@id     INT,
@nom    VARCHAR(30),
@cat    VARCHAR(30),
@venci  DATE,
@cant   INT,
@vr     INT,
@des    FLOAT,
@img    VARCHAR(50),
@esta   BIT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    DECLARE @mgs VARCHAR(50);
    INSERT INTO Producto(IdProducto,Nombre,Categoria,Vencimiento,
                         Cantidad,Valor,Descuento,Imagen,Estado)
    VALUES(@id,@nom,dbo.fnBuscarIdCategoria(@cat),@venci,@cant,@vr,@des,@img,@esta);
    SET @mgs = 'Producto registrado exitosamente';
    SELECT @mgs Respuesta;
END
```

```sql
EXEC spRegistrarProducto 1020,'Tomate','Verdura','2020/06/20',10,1500,5,null,1
```

OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER

```
CREATE PROCEDURE spRegistrarVenta
@idPro  INT,
@cant   INT,
@vrUni  INT,
@des    float
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    INSERT INTO DetalleVenta(IdProducto,Cantidad,VrUnitario,VrDescuento)
    VALUES(@idPro,@cant, @vrUni,@des);
    Select 'Venta registrada' As Resultado;
END
```

```
EXECUTE spRegistrarVenta 1020,5, 1500,5
```

OBJETOS DE BASE DE DATOS EN SQL SERVER

Vista:

```
1  CREATE VIEW vtaVentas
2   AS
3   SELECT Producto.IdProducto,Nombre,DetalleVenta.Cantidad, vrUnitario,vrDescuento
4   FROM Producto, DetalleVenta
5   WHERE Producto.IdProducto=DetalleVenta.IdProducto
```

```
SELECT *
 FROM vtaVentas
```