

RQ01: Registrar Venta

Modelo de Datos

PUBLICACION

idpublicacion: char(8) NOT NULL
titulo: varchar(150) NOT NULL idtipo: char(3) NOT NULL (FK) autor: varchar(150) NOT NULL nroedicion: int NOT NULL precio: money NOT NULL stock: int NOT NULL

CONTROL

parametro: varchar(50) NOT NULL
valor: varchar(150) NOT NULL

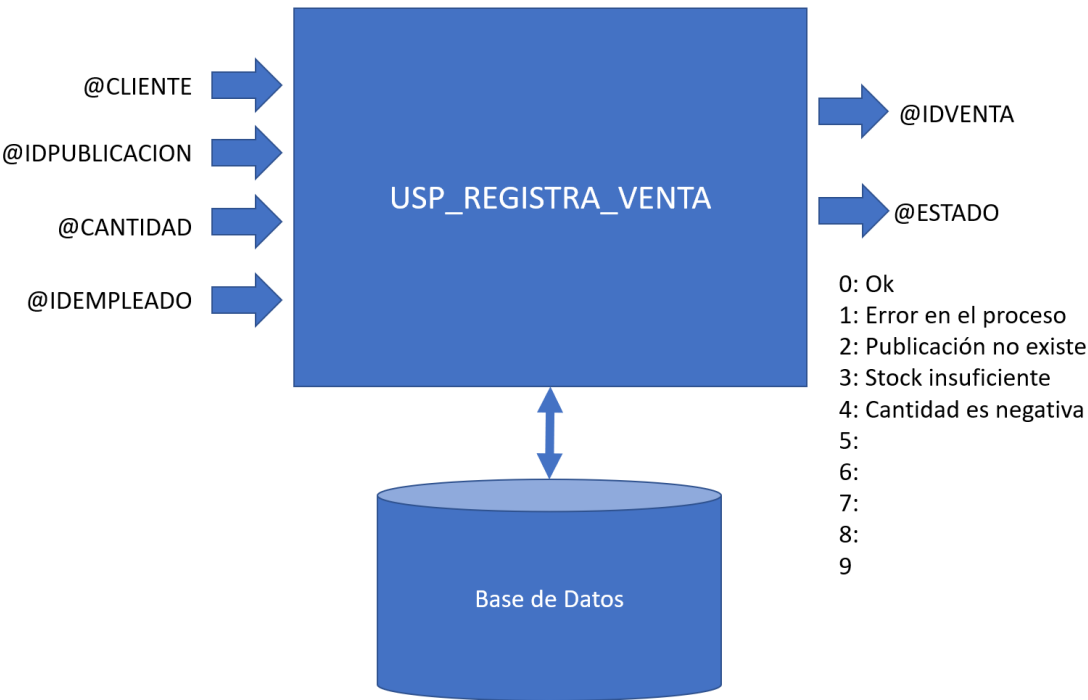
VENTA

idventa: int NOT NULL
cliente: varchar(150) NOT NULL fecha: datetime NOT NULL idempleado: int NOT NULL (FK) idpublicacion: char(8) NOT NULL (FK) cantidad: int NOT NULL precio: money NOT NULL dcto: money NOT NULL subtotal: money NOT NULL impuesto: money NOT NULL total: money NOT NULL

PROMOCION

idpromocion: int NOT NULL
cantmin: int NOT NULL cantmax: int NOT NULL porcentaje: numeric(8,2) NOT NULL

Analizar del requerimiento



Flujo del proceso:

1. Inicio

2. Verificar el código de la publicación
3. Verificar el código del empleado
4. Validar cantidad
5. Verificar stock
6. Calcular venta
7. Generar número de venta
8. Registrar venta
9. Actualizar stock
10. Fin

Diseñar una solución

```
create procedure usp_venta
(
    @cliente varchar(150),
    @idpublicacion char(8),
    @cantidad int,
    @idempleado int,
    @idventa int out,
    @estado int out
)
As
```

PARAMETRO	TIPO DATOS	TIPO PARAMETRO	DESCRIPCION
@cliente	Varchar(150)	IN	Nombre del cliente
@idpublicacion	Char(8)	IN	
@cantidad	Int	IN	
@idempleado	Int	IN	
@idventa	Int	OUT	Número de venta.
@estdo	Int	OUT	Estado del proceso 0: Ok 1: Error en el proceso 2:

Implementar la solución

Recoger evidencias

Datos antes de ejecutar el procedimiento:

```
SELECT * FROM CONTROL WHERE parametro='VENTA';
```

parametro	valor
-----------	-------

VENTA	28
-------	----

```
SELECT idpublicacion, stock  
FROM PUBLICACION WHERE idpublicacion='LIB00003';
```

idpublicacion	stock
---------------	-------

LIB00003	450
----------	-----

Registrar una venta:

```
DECLARE @IDVENTA INT, @ESTADO INT;  
EXEC USP_VENTA 'Gustavo','LIB00003',10,4,@IDVENTA out, @ESTADO out;  
PRINT 'IDVENTA: ' + CAST(@IDVENTA AS VARCHAR(20));  
PRINT 'ESTADO: ' + CAST(@ESTADO AS VARCHAR(20));  
GO
```

Datos después de ejecutar el procedimiento:

parametro	valor
-----------	-------

VENTA	29
-------	----

```
SELECT idpublicacion, stock
FROM PUBLICACION WHERE idpublicacion='LIB00003';
```

```
idpublicacion stock
-----
LIB00003      440
```

Se registro la venta nro. 29.

idventa	cliente	fecha	idempleado	idpublicacion	cantidad	precio	dcto	subtotal	impuesto	total
29	Gustavo	2022-10-10 19:13:43.537	4	LIB00003	10	45.00	22.50	362.2881	65.2119	427.50

El descuento aplicado es de 5% por que es el que le corresponde según la tabla PROMOCION.

Si se ingresa un código incorrecto se obtiene un estado nro. 2, como se evidencia a continuación:

```
DECLARE @IDVENTA INT, @ESTADO INT;
EXEC USP_VENTA 'Gustavo','LIB00999',10,4,@IDVENTA out, @ESTADO out;
PRINT 'IDVENTA: ' + CAST(ISNULL(@IDVENTA,0) AS VARCHAR(20));
PRINT 'ESTADO: ' + CAST(@ESTADO AS VARCHAR(20));
GO
```

```
IDVENTA: 0
ESTADO: 2
```

Conclusiones y recomendaciones