

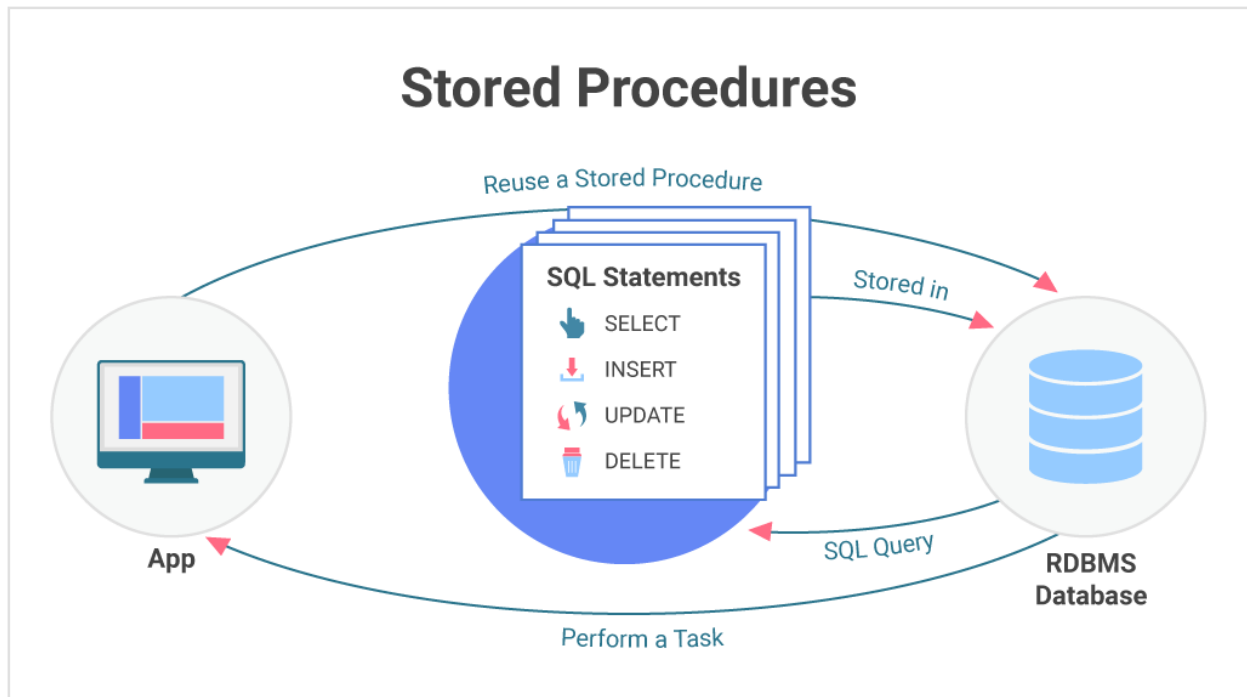
TRABAJO ACADEMICO Nro. 9

Escuela Profesional:		Ingeniería de Sistemas		Asignatura:	Gestión de Datos e Información II
Ciclo:	V	Turno:	Mañana/Tarde		Semestre Académico: 2022-2
Docentes:	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo			Fecha:	Del 07/11/2022 al 12/11/2022

Ejecución de Procedimientos Almacenados desde Visual Studio

I. INTRODUCCION	2
II. OBJETIVO	3
III. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES	3
IV. RECURSOS.....	3
V. OBSERVACIONES	4
VI. REQUERIMIENTO A RESOLVER	4
Base de Datos	4
Requerimiento 1: Registrar nuevas ventas (12 Puntos)	5
Requerimiento 2: Consultar Ventas (8 Puntos)	5

I. INTRODUCCION



Los procedimientos almacenados son muy utilizados para implementar lógica de negocio en la base de datos.

En esta oportunidad implementarás lógica de negocio en procedimientos almacenados y lo ejecutarás desde Visual Studio utilizando el lenguaje C#.

II. OBJETIVO

Elaborar lógica de negocio en procedimientos almacenados y ejecutarlos desde una aplicación de escritorio desarrollada con Visual Studio y C#.

III. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES

Debe seguir los siguientes pasos para cada requerimiento:

1. Analizar el requerimiento.
2. Analizar el procedimiento utilizando la técnica de la caja negra.
3. Implementar el procedimiento almacenado y realizar las pruebas respectivas.
4. Implementar la ejecución del procedimiento almacenado desde la capa de servicios de la solución con Visual Studio.
5. Implementar la interface de usuario en la capa view de la solución con Visual Studio.
6. Integrar la capa view con la capa de servicios.
7. Verifique que funciona correctamente.
8. Recoger evidencias.
9. Elaborar informe que incluya conclusiones y recomendaciones.

IV. RECURSOS

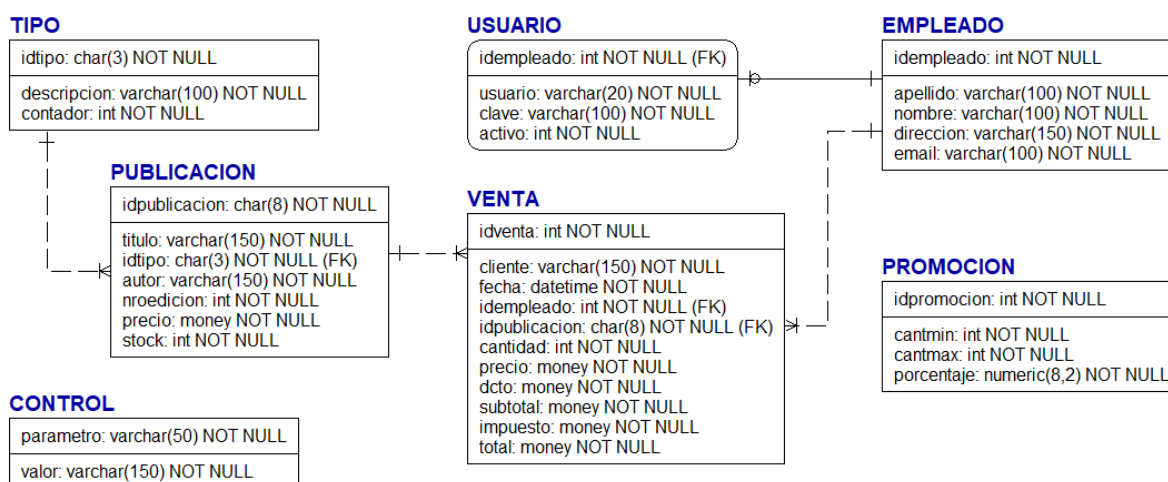
1. Acceso a internet.
2. Computadora personal con Windows 10 o superior
3. Microsoft SQL Server correctamente instalado.
4. Microsoft SQL Server Management Studio
5. Visual Studio Community 2019
6. Plataforma Blackboard para la entrega de su solución.

V. OBSERVACIONES

1. Se debe crear una **carpeta de trabajo** con el nombre "**GDI2\GPO##TA11**", en donde grabara todos los archivos de este trabajo académico incluido el proyecto con Visual Studio. Donde **##** representa el número de grupo, por **01, 02, 03**, y así sucesivamente.
2. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta **GPO##TA11** en un archivo **RAR** o **ZIP**, este archivo empaquetado es el que debe subir a la plataforma Blackboard en la sección correspondiente.

VI. REQUERIMIENTO A RESOLVER

Base de Datos



La base de datos se llama BOOKSTORE y es un modelo sencillo de una librería.

En esta base de datos se tienen diferentes tipos de publicaciones, estas se encuentran clasificadas según el tipo de publicación.

En la tabla VENTAS se registra cada una de las ventas, estas pueden estar afectas por una promoción, según la tabla PROMOCION.

El script para crear esta base de datos lo puedes descargar desde la siguiente URL:

<https://github.com/gcoronelc/databases>

Requerimiento 1: Registrar nuevas ventas (12 Puntos)

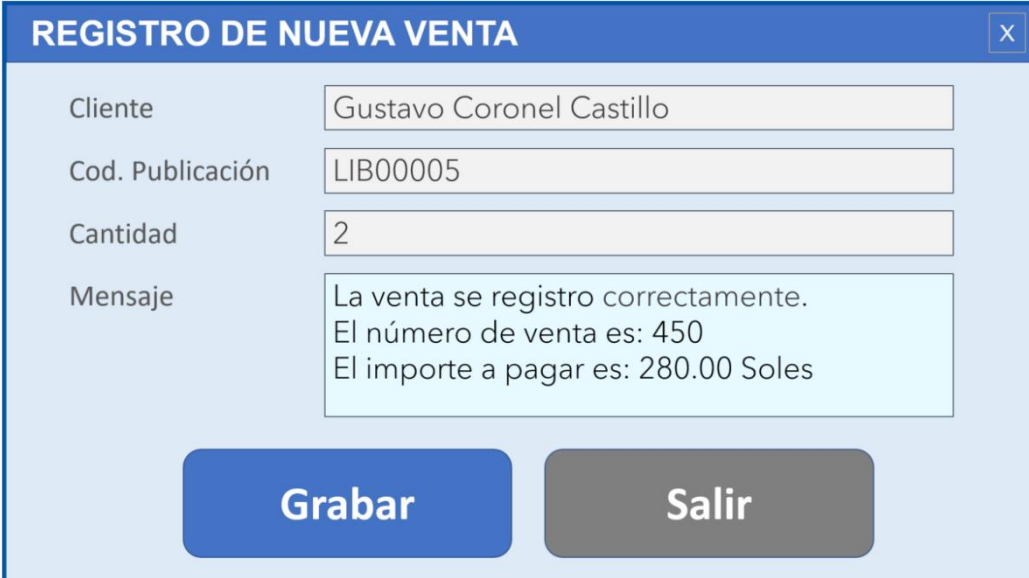
Recuerda que debes desarrollar un procedimiento almacenado para registrar nuevas ventas.

Este procedimiento debe cumplir con los siguientes requisitos del negocio:

1. Validar el código de la publicación.
2. Validar el stock de la publicación.
3. Obtener el porcentaje de descuento, si lo tuviera.
4. Calcular los datos de la venta.
5. Registrar la venta.
6. Actualizar el stock respectivamente.

Luego de desarrollar el procedimiento almacenado debes desarrollar la aplicación con Visual Studio y C#.

A continuación, tienes un modelo de la interface de usuario para que te sirva de guía o un primer prototipo para realizar tu propio diseño.



El prototipo muestra una ventana titulada "REGISTRO DE NUEVA VENTA" con un botón de cerrar (X) en la esquina superior derecha. El formulario contiene los siguientes campos:

- Cliente:** Gustavo Coronel Castillo
- Cod. Publicación:** LIB00005
- Cantidad:** 2
- Mensaje:** La venta se registro correctamente.
El número de venta es: 450
El importe a pagar es: 280.00 Soles

En la parte inferior hay dos botones: "Grabar" (azul) y "Salir" (gris).

Requerimiento 2: Consultar Ventas (8 Puntos)

Se necesita una interfaz de usuario para consultar las ventas de una publicación o tipo de publicación.

Usted debe desarrollar el procedimiento almacenado y la interfaz de usuario en la solución con Visual Studio y C#.