

## Laboratorio 10: Trabajo Previo

Para la presentación del trabajo grupal del décimo laboratorio cada grupo debe entregar una implementación de todas las clases necesarias para desarrollar un sistema de información que soporte el proceso comercial de un supermercado, la implementación de las librerías necesarias para el proyecto, la implementación que permita guardar y cargar de una base de datos relacional los datos del sistema de información, que permita el uso de todas las funcionalidades mediante interfaces de usuario gráficas (GUI), y finalmente permita refrescar la información en todos los clientes que estuvieran levantados y conectados a un servidor, cada vez que alguno de los clientes actualice la información de la base de datos. Debe tener en cuenta todas las consideraciones de los laboratorios anteriores.

Para evidenciar la correcta programación de las clases, sus atributos y métodos, se solicita que, mediante GUI, se permita realizar el ingreso de datos para realizar una venta y devolución de productos, así como el registro de productos, clientes y cajero.

Cada vez que un cliente interactúa con la base de datos, deberá enviar un mensaje a un servidor que continuamente está escuchando para que éste haga un broadcast a todos los clientes que estuvieran levantados y puedan refrescar su información. Si la pantalla activa en un cliente no corresponde a la información actualizada no se visualizará, pero sí la pantalla activa de un cliente tiene relación con la información actualizada, ésta pantalla del cliente deberá refrescarse.

### Entregables

Cada grupo deberá subir un archivo comprimido (**formato ZIP o RAR**) con todos los archivos de su trabajo previo en la carpeta “Laboratorios\Lab10\Trabajos Previos” en “Documentos” en la página del curso en la Intranet antes de las 8 a.m. del día del laboratorio. El nombre del archivo comprimido deberá tener el formato:

” <Número del grupo de 2 dígitos> “\_” <Código del integrante 1 de 8 dígitos> “\_” <Código del integrante 2 de 8 dígitos> “\_” <Código del integrante 3 de 8 dígitos> “\_” <Código del integrante 4 de 8 dígitos> “.”  
<Extensión del archivo>

Como ejemplo, el nombre del archivo del grupo 01 podría ser “01\_19997626\_19971222\_20037057\_20037087.zip”.

**Es COMPLETA RESPONSABILIDAD DE CADA GRUPO el colocar nombres correctos a sus archivos y evitar así confusiones al momento de acceder a ellos durante el laboratorio.**