

# Programación 4 - 2019

## LABORATORIO 5

### Observaciones:

- La entrega podrá realizarse hasta el **lunes 17 de junio a las 15.00**
- Se deberá entregar en el EVA del curso un archivo con nombre <número de grupo>\_lab5.tar.gz (o .zip) que contenga el código fuente junto con un archivo makefile, que permita compilar y ejecutar el código, independiente de cualquier entorno de desarrollo integrado (IDE).
- Las entregas que no cumplan estos requerimientos no serán consideradas. El hecho de no realizar una entrega implica la insuficiencia del laboratorio completo.

Para finalizar con el desarrollo del sistema, se desea lograr la implementación de un primer prototipo del mismo tomando en cuenta los siguientes casos de uso:

- Alta producto
- Información de un producto
- Baja producto
- Alta empleado
- Asignar mozos a mesas
- Iniciar venta en mesas
- Agregar producto a una venta
- Quitar producto a una venta
- Facturación de una venta
- Resumen facturación de 1 día dada la fecha
- Venta a domicilio
- Modificar estado pedido por parte del repartidor
- Consultar actualizaciones de pedidos a domicilio por parte del cliente
- Consultar actualizaciones de pedidos a domicilio por parte del administrador

Con respecto a los datos, el usuario podrá proporcionar los datos manualmente ejecutando los casos de uso del sistema indicados arriba. A efectos de realizar pruebas, el sistema debe permitir inicializar/cargar un conjunto de datos de prueba predefinido. A los efectos de este laboratorio, este conjunto predefinido puede ser una secuencia de constructores con datos específicos. La idea es permitir realizar pruebas partiendo de un estado del sistema que no sea el vacío. Más adelante, les proporcionaremos un conjunto de datos predefinidos que serán requeridos al momento de realizar la evaluación de este laboratorio.

Asuma en este laboratorio que para la Venta a domicilio no se pide mail al cliente ni se obtiene una contraseña del sistema. El cliente tampoco debe mantener su mail. Se pedirá para acceder al caso de uso Consultar actualizaciones de pedidos, el teléfono del cliente en su lugar.

**Se pide:**

- **Implementar** los casos de uso especificados.
- Realizar un programa que permita, mediante un menú, ejecutar los distintos casos de uso que se implementaron. Se pide la siguiente estructura para el mismo:

1. Administrador
2. Mozo
3. Repartidor
4. Cliente
5. Cargar datos de prueba
6. Salir

En donde al ingresar en cada rol se permite acceder a los casos de uso que dicho actor puede utilizar.

- Agregar una opción en el menú mencionado anteriormente que permita inicializar/cargar un conjunto de datos de prueba.
- Realizar un archivo **Makefile** que permita compilar y ejecutar el código. Les recordamos una indicación importante que está en el reglamento del curso:  
"La ejecución del laboratorio que se empleará para la evaluación de la última entrega se realizará con el grupo presente y **únicamente** en salas con máquinas Linux de la Facultad de Ingeniería."