

*Entrega individual obligatoria con  
el Taller del Aula Virtual*

## **Contexto del Problema**

Un corralón de materiales necesita gestionar a sus clientes de quienes se registran dni, nombre, eMail, y teléfono; a cada cliente se le asigna un UUID generado por el sistema. Los clientes se encuentran clasificados en clientes con cuenta corriente y clientes de grandes compras, los primeros tienen la posibilidad de retirar materiales a cuenta y hasta un límite de dinero mensual determinado, a los segundos se les realiza un porcentaje de descuento por cada compra que realizan. Por otro lado, todos los clientes pertenecen a una localidad determinada.

Se desea registrar las compras realizadas por los clientes, de las cuales solamente interesa su id, fecha e importe.

Diseñe el diagrama de clases detallado que represente al modelo planteado y luego debe implementarlo en Java, el modelo debe incluir las siguientes operaciones:

1. Registrar clientes de los tipos indicados validando que el dni ni el eMail no se repita y generando el id correspondiente.
2. Mostrar la cantidad de compras de un cliente.
3. Mostrar el importe total recaudado en una localidad determinada.

## **Agregar también lo siguiente:**

1. Cree una Excepción personalizada para capturar todas las validaciones indicadas en el modelo.

## **Consideraciones**

- Un UUID (Universally Unique Identifier) es un identificador único que se utiliza en software para identificar de manera única información en un sistema distribuido. Un UUID es un número de 128 bits que generalmente se representa como una cadena de texto de 32 caracteres dividida por guiones en un formato específico. Ejemplo:  
**f47ac10b-58cc-4372-a567-0e02b2c3d479**