



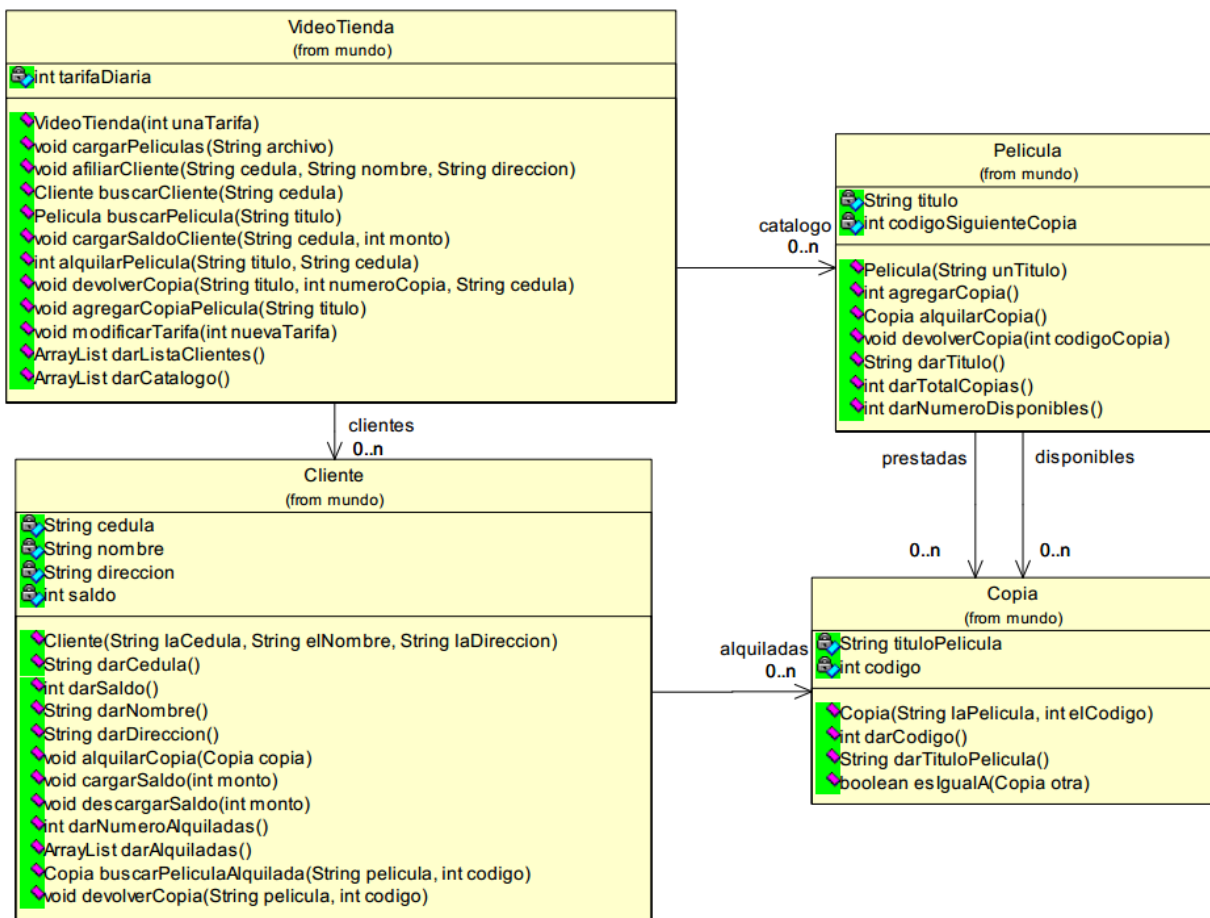
**Universidad de los Andes**  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
ISIS 1205 - Algorítmica y Programación 1



Taller teórico Nivel 4

La videotienda ofrece a sus clientes un nuevo servicio de venta de películas que son estrenos. Los clientes hacen sus pedidos con anticipación y cuando la película llega a la videotienda, el cliente realiza el pago de las películas que haya reservado. En un pedido se indica el título de la película, el formato (DVD o VHS) y el costo. En cada pedido solo se puede ordenar una película.

- (20%) Agregue al modelo de clases dado a continuación el concepto de pedido con sus asociaciones y atributos. Llame "pedidos" a la lista de pedidos de un cliente.



- (20%) Lea y entienda el código del constructor de la clase Pedido y escriba el contrato para el cuál ese código fue definido.

```
public class Pedido
{
    private String titulo ;
    private String formato;
    private int costo;

    /**
    *Constructor
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    */
    public Pedido( String pTitulo, String pFormato, int pCosto) throws Exception
    {
        if (pCosto <0)
        {
            throw new Exception(" El valor del costo de la película no es válido" );
        }

        titulo = pTitulo;
        formato = pFormato;
        costo = pCosto;
    }
}
```

3. (40%) Para la clase VideoTienda se tiene el método registrarPedido cuyo contrato está dado a continuación:

```
public class Videotienda
{
    private ArrayList clientes;
    ....

/** Registra un pedido a un cliente de la videotienda
 * @param cedula es la cédula de un cliente válido de la videotienda. cedula != null y cedula != ""
 * @param pTitulo es el título de la película solicitada por el cliente. pTitulo != null y pTitulo != ""
 * @param pFormato es el formato de la película. pFormato != null y pFormato != ""
 * @param pCosto es el costo de la película
 * pre: El vector de clientes ya ha sido inicializado
 * pos: Un nuevo pedido fue adicionado a la lista de pedidos del cliente identificado con cedula
 * @return true si se pudo registrar el nuevo autorizado, falso en caso contrario
 **/
```

Escriba el código del método registrarPedido. Para esto tenga en cuenta el contrato del método y también el contrato del constructor de Pedido, que debe ser utilizado. Suponga además, que existe un método darPedidos() en la clase Cliente que devuelve el vector de pedidos de un cliente. Recuerde atrapar la excepción que se lanza en el método constructor y manejarla imprimiendo en la consola el siguiente mensaje:

"El pedido de la película <pTitulo> solicitada por el cliente <cedula> No pudo ser registrado: <causa>

```
public boolean registrarPedido (String cedula, String pTitulo, String pFormato, int pCosto)
{

}

}
```

4. (20%) Defina el contrato e implemente el método de la clase VideoTienda que informa si existe una película en el catalogo dado el título. Puede usar el método buscarPelícula de esta misma clase.

```
/**
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 */
```