DIAGRAMAS DE SECUENCIA EJERCICIOS DE REFUERZO

1.- Dibujar el diagrama de secuencia para el siguiente caso de uso:

- Identificador: RealizaPedido.
- Actor que lo inicia: Cliente.
- <u>Precondiciones:</u> Un cliente registrado en el sistema ha accedido correctamente al mismo.
- Secuencia de eventos de flujo:
 - 1. El cliente introduce su nombre y dirección.
 - 2. El cliente introduce el código del producto que desea incluir en el pedido.
 - 3. El sistema aporta la descripción y el precio del producto.
 - 4. El sistema almacena temporalmente el pedido.
 - 5. El cliente introduce la información de la tarjeta de pago.
 - 6. El cliente pulsa el control "Ejecuta".
 - 7. El sistema requiere confirmación del banco.
 - 8. El pago es confirmado, se acepta el pedido, se almacena en la base de datos, y se le asigna un ID que se retorna al cliente.
- <u>Postcondiciones:</u> Si el pedido no ha sido cancelado, es registrado en el sistema y confirmado al cliente.

2.- Dibujar el diagrama de secuencia para el siguiente caso de uso:

- Identificador: RealizaPedido.
- Actor que lo inicia: Cliente.
- <u>Precondiciones:</u> Un cliente registrado en el sistema ha accedido correctamente al mismo.
- Secuencia de eventos de flujo:
 - 1. El cliente introduce su nombre y dirección.
 - 2. Si el cliente introduce el ZIP, el sistema introduce la ciudad y región.
 - 3. El cliente introduce los códigos de los productos que desea incluir en el pedido.
 - 4. Por cada código de producto introducido se hace lo siguiente:
 - a. El sistema aporta la descripción y el precio del producto.
 - b. El sistema suma el precio del producto en el total del pedido.
 - 5. El sistema almacena temporalmente la lista de productos incluidos en el pedido.
 - 6. El cliente introduce la información de la tarjeta de pago.
 - 7. El cliente pulsa el control "Ejecuta".
 - 8. El sistema requiere confirmación del banco. Si la información es incorrecta, el sistema requiere su corrección al cliente.
 - 9. Cuando el pago es confirmado, se acepta el pedido, se almacena y se le asigna un ID que se retorna al cliente.
- <u>Postcondiciones:</u> Si el pedido no ha sido cancelado, es registrado en el sistema y confirmado al cliente.

3.- Dibujar el diagrama de secuencia para el método *doPaint()* en los distintos casos descritos a continuación:

```
a.-
protected void doPaint(){
        Compas unCompas = new Compas();
        Circulo unCirculo = unCompas.dibujarCirculo(5);
        Pincel unPincel = Cartuchera.getPinceles().getItem(2);
        unPincel.setColor(new Color("#336677"));
        unPincel.pintar(unCirculo);
        int superficie = unCirculo.getSuperficie();
}
        b.-
protected void doPaint(Painter painter, Config config) {
        painter.drawRect(x, y, width, height);
        // Cause painting of shapes to be relative to this shape
        painter.translate(x, y);
        for (Shape s : shapes) {
                Rectangle clip = s.getClip();
                painter.setClip(clip);
                s.paint(painter);
        }
        // Restore graphics origin
        painter.translate(-x, -y);
}
```

```
protected void doPaint(Painter painter, Config config) {
        painter.drawRect(x, y, width, height);
        // Cause painting of shapes to be relative to this shape
        boolean translate = config.needsTranslation();
        if (translate) {
                painter.setTransformsEnabled(true);
                painter.translate(x, y);
        }
        for (Shape s : shapes) {
                s.paint(painter);
        }
}
        d.-
protected void doPaint(Painter painter, Config config) {
        painter.drawRect(x, y, width, height);
        // Cause painting of shapes to be relative to this shape
        boolean translate = config.needsTranslation();
        if (translate) {
                painter.setTransformsEnabled(true);
                painter.translate(x, y);
        } else {
                painter.setTransformsEnabled(false);
                painter.translate(0, 0);
        }
        for (Shape s : shapes) {
                s.paint(painter);
        }
}
```

4.- Dibujar el diagrama de secuencia para el método ejecutarConsulta() descrito a continuación:

5.- Realizar el diagrama de secuencia del caso de uso ACTUALIZAR CATÁLOGO descrito a continuación:

- La aplicación mostrará una pantalla en la que se puede ver la lista del catálogo actual.
 Desde esa pantalla se podrá seleccionar la operación a realizar: añadir, borrar o modificar.
- Si se pulsa añadir se mostrará la ventana de inserción de datos, para teclear la descripción, el precio, el código, y también el proveedor. El proveedor se puede elegir de una lista o se puede añadir un nuevo proveedor. En este caso se mostrará una nueva ventana para teclear sus datos y añadirlo a la base de datos. Finalmente el producto se añadirá a la base de datos.
- Si se ha elegido borrar el producto, se selecciona del catálogo, se consulta si tiene pedidos y si no está en ningún pedido se borra del catálogo.
- Si se ha elegido modificar el producto, se mostrará la ventana con los datos del producto para modificarlos, se teclean los datos y se modifica.

Considerar las siguientes líneas de vida: Jefe de Marketing, Ventana, Producto y Proveedor.