Diseño del Sistema con Patrones

Refactoring

**Clase:** PrivilegiosController

**Code Smell:** Large Class

**Refactoring:** Extract Class

**Explicación:** La clase PrivilegiosController, contenía todos los métodos que se utilizaban para asignar los privilegios en cada menú de los usuarios dependiendo de cual es. Se creó con Extract Class, una clase por cada tipo de privilegios que los calificamos dependiendo del menú (Productos, Ventas, Clientes, Cotizaciones, Usuarios). Estas clases están ligadas como herencia a PrivilegiosController para poder llamarlas dependiendo de los privilegios que tiene cada usuario, usa sus métodos.

**Clase:** Subclases de BusquedaArticulo

**Code Smell:** Long Method, Duplicate Code

**Refactoring:** Extract Method, Pull up Field

**Explicación:** Se identificó que las Subclases de BusquedaArticulo contenían un método buscar el cual era muy largo y realizaba funciones que no le correspondía que era conectar la base con el programa para obtener la información para realizar las diferentes búsquedas. Por lo cual se creó una clase llamada Conexión Model, que le agregamos el método conectar que solo realiza la conexión y en BusquedaArticulo que es abstracta se agregó el método ObtenerSet para obtener la información. Y en cada tipo de BusquedaArticulo (Categoría, Nombre y Descripción), se le agregó el método buscar y llenarSet para poder ingresar la información.

**Clase:** Reporte

**Code Smell:** Large Class

**Refactoring:** Extract Class

**Explicación:**

**Clase:** Menú de Usuarios

**Code Smell:** Large Method

**Refactoring:** Extract Method

**Explicación:** Se revisó las clases en el paquete View que correspondían a los menú de usuarios, cada uno tenían un método organize() que colocaba los botones para el menú de los usuarios. Ese método crecía dependiendo de cada botón que se creaba, así que se decidió extraer el método, en métodos que retornaban un VBox que obtenían los botones para ingresar a las funciones, y que en organize solo llame a los métodos y agregue al Pane principal todas las funcionalidades. No se realizó una Extract Class porque nos había forma de extraer en otras clases.