Abstract Factory and Decorator

General structure of the pattern

The structure that meets this pattern is shown in Figure 1

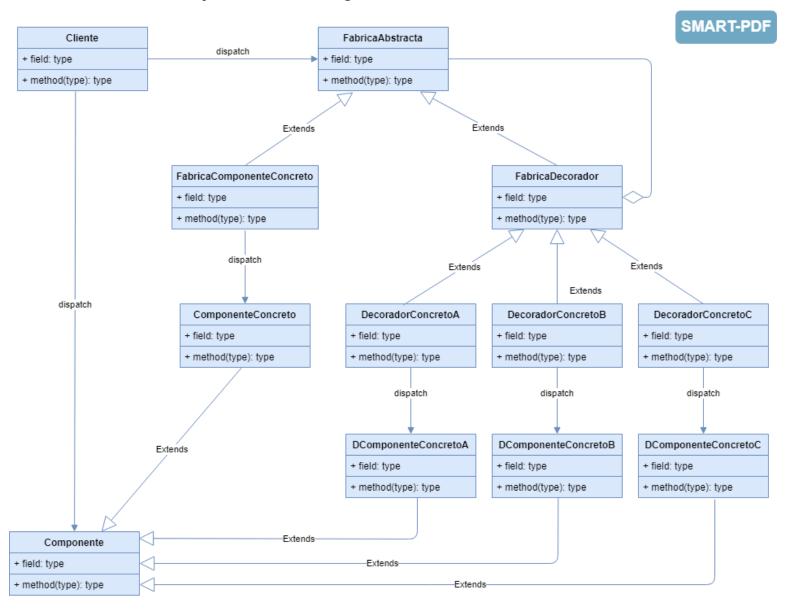


Figure 1: UML Diagram Abstract Factory and Decorator Pattern

Case study - Travel Reservation System

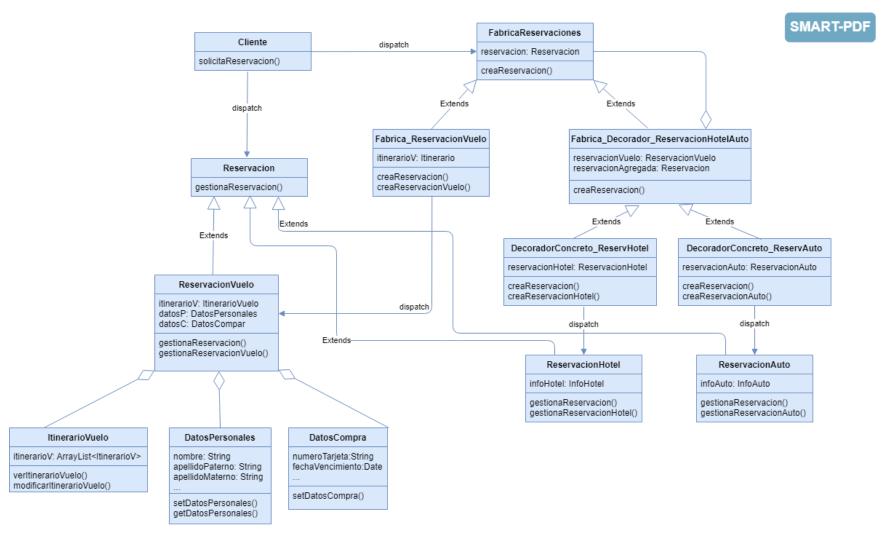


Figure 2: UML Diagram Travel Reservation System

Case study - Bank System FabricaCuentaBancaria **SMART-PDF** Cliente dispatch cuentaBancaria: CuentaBancaria solicitaCuentaBancaria() creaCuentaBancaria() dispatch Extends Fabrica_CuentaCheques Fabrica_Decorador_TiposCuentas CuentaBancaria cuentaCheques: CuentaCheques cuentaCheques: CuentaCheques cuentaBancariaAgregada: CuentaBancaria gestionaCuentaBancaria() creaCuentaBancaria() creaCuentaBancaria() creaCuentaCheques() Extends Extends DecoradorC_SmartCash DecoradorC WealthManagement cuentaSmartCash: Cuenta_SmartCash cuentaWealthM: CuentaWealthManagement CuentaCheques creaCuentaBancaria() creaCuentaBancaria() datosIDCuenta: DatosIDCuenta creaCuentaSmartCash() creaCuentaWealthManagement() infoFinanciera:InfoFinanciera historialTransacc:HistorialTransacc dispatch gestionDatosIDCuenta() DecoradorC Trading gestionInfoFinanciera() gestionHistorialTransacc() -Extends cuentaTrading: CuentaTrading dispatch creaCuentaBancaria() creaCuentaTrading() dispatch DatosIDCuenta InfoFinanciera HistorialTransacc titular: String saldo: float transacciones: ArrayList<Transaccion> Cuenta_WealthManagement Cuenta_SmartCash CuentaTrading numeroCuenta: String tasainteres: float gestionTransacciones() clabe(): String incrementoSaldo() infoWealthM: InfoWealthM infoSmartCash: InfoSmartCash infoTrading: InfoTrading decrementoSaldo() gestionDatosIDCuenta() gestionInfoFinanciera() gestionaCuentaSmartCash() gestionaCuentaTrading() gestionaCuentaWealthM()

Figure 3: UML Diagram Bank System

Case study - Dynamic Content Generator System

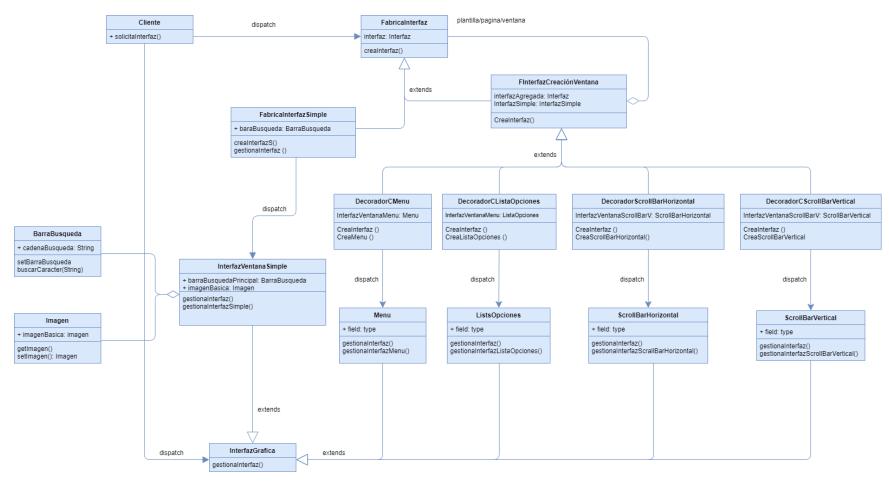


Figure 4: UML Diagram Dynamic Content Generator System

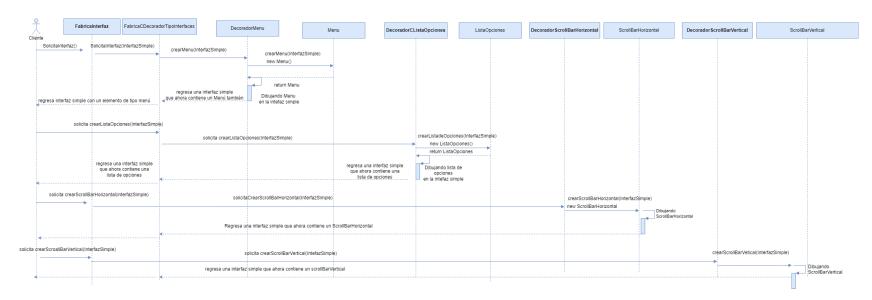


Figure 5: UML Diagram Dynamic Content Generator System