Uso de herramientas de administración de la configuración

<https://github.com/ccedillo78/ingSWoct2018>

Documento en Word explicando el funcionamiento de programa fuente que incluya la compilación, corrida y datos.

**Código de solución:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7**  **8**  **9**  **10**  **11**  **12**  **13**  **14**  **15**  **16**  **17**  **18**  **19**  **20**  **21**  **22**  **23**  **24**  **25**  **26**  **27**  **28**  **29**  **30**  **31**  **32**  **33**  **34**  **35**  **36**  **37**  **38**  **39**  **40**  **41**  **42**  **43**  **44**  **45**  **46**  **47**  **48**  **49**  **50**  **51**  **52**  **53**  **54**  **55**  **56**  **57**  **58**  **59**  **60**  **61**  **62**  **63**  **64**  **65**  **66**  **67**  **68**  **69**  **70**  **71**  **72**  **73**  **74**  **75**  **76**  **77**  **78**  **79**  **80**  **81**  **82**  **83**  **84**  **85**  **86**  **87**  **88**  **89**  **90**  **91**  **92**  **93**  **94**  **95**  **96**  **97**  **99**  **100**  **101**  **102**  **103**  **104** | ***/\****  ***\* Trabajo de arquitectura de aplicaciones***  ***\* Tema:Patrones de diseño***  ***\*/***  ***package parametrosgenerales;***  ***/\*\****  ***\****  ***\* @author christian\_cedillo***  ***\* Estructura de la clase de parámetros generales***  ***\*/***  ***class Parametro {***  ***//campo razon social->parámetro general***  ***private String razonScocial="";***  ***//ruc de la empresa->parámetro general***  ***private String ruc="";***  ***//cuota referencial del crédito para clientes nuevos***  ***private double cuotaReferencial=0D;***  ***//vigencia de la información de buró de crédito para analizar clientes***  ***private int vigenciaInformacion=-1;***  ***//Edad máxima del cliente que aplica un crédito***  ***private int edadMaximaCredito=-1;***  ***//Edad mínima del cliente que aplica un crédito***  ***private int edadMinimaCredito=-1;***  ***//variable de Instancia única***  ***private static Parametro isntance;***  ***public static Parametro ObtenerParametrizacion() {***  ***if (isntance == null) {***  ***isntance = new Parametro();***  ***}***    ***return isntance;***  ***}***  ***//Constructor de la clase Parametro***  ***private Parametro(){***    ***}***  ***//Método para obtener la razón social de la empresa***  ***public String obtenerRazonSocial(){***  ***return razonScocial;***  ***}***  ***//Método para modificar la razón social de la empresa***  ***public void cambiarRazonSocial(String razonScocial){***  ***this.razonScocial=razonScocial;***  ***}***  ***//Método para obtener la cuota referencial del crédito para clientes nuevos***  ***public double obtenerCuotaReferencial() {***  ***return cuotaReferencial;***  ***}***  ***//Método para modificar la cuota referencial del crédito para clientes nuevos***  ***public void cambiarCuotaReferencial(int cuotaReferencial) {***  ***this.cuotaReferencial = cuotaReferencial;***  ***}***  ***//Método para obtener la vigencia de información de buró de crédito consultado***  ***public double obtenerVigenciaInformacion() {***  ***return vigenciaInformacion;***  ***}***  ***//Método para modificar la vigencia de la información de buró de crédito para analizar clientes***  ***public void cambiarVigenciaInformacion(int vigenciaInformacion) {***  ***this.vigenciaInformacion = vigenciaInformacion;***  ***}***    ***}***    ***class InvocarParametrosGenerales {***  ***/\*\****  ***\* @param args the command line arguments***  ***\*/***  ***public static void main(String[] args) {***  ***//Creación de la instancia de la clase Parametro***  ***Parametro pg= Parametro.ObtenerParametrizacion();***  ***//Seteo de la razón social de la clase Parámetro***  ***pg.cambiarRazonSocial("UNICOMER DEL ECUADOR S.A");***  ***//Obtiene el valor del campo razon social de la instancia y HashCode de la instancia***  ***System.out.println("1 : Instancia " + pg.hashCode()+ "-" + pg.obtenerRazonSocial());***    ***Parametro pg2= Parametro.ObtenerParametrizacion();***  ***//Obtiene el valor del campo razon social de la instancia y HashCode de la instancia***  ***System.out.println("2 : Instancia " + pg2.hashCode()+ "-" + pg2.obtenerRazonSocial());***      ***Parametro pg3= Parametro.ObtenerParametrizacion();***  ***//Obtiene el valor del campo razon social de la instancia y HashCode de la instancia***  ***System.out.println("3 : Instancia " + pg3.hashCode()+ "-" + pg3.obtenerRazonSocial());***  ***}***    ***}*** |

**Resultados obtenidos:**

Captura de los resultados obtenidos por pantalla/consola.

En los resultados se muestra como existe una instancia única referenciada para los diferentes objetos. En el código se hace uso del hashCode para comprobación de los resultados obtenidos al utilizar el patrón

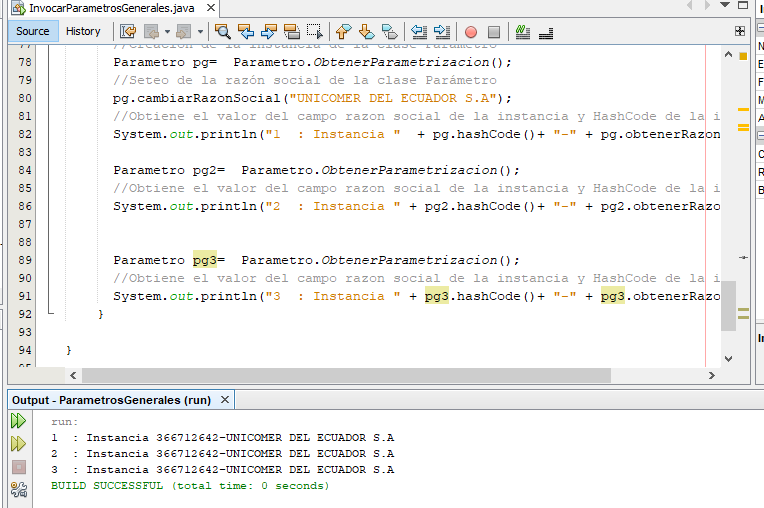
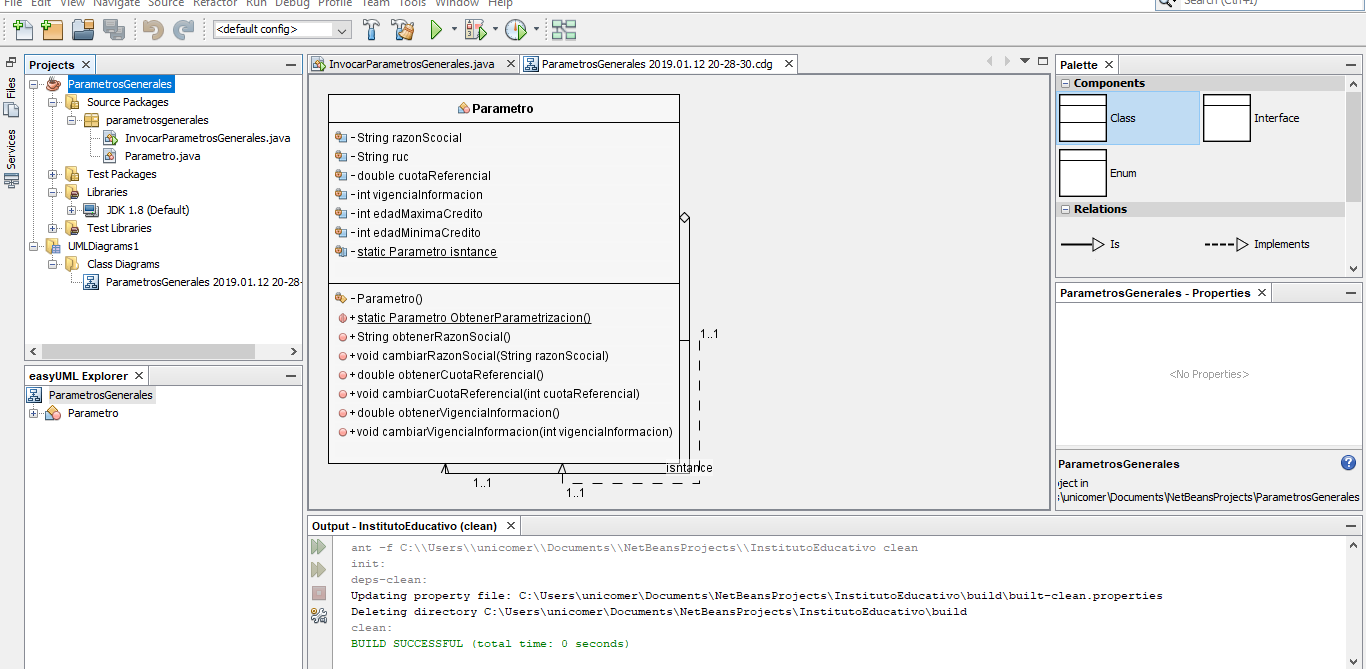


Diagrama UML respectivo.

****

