**Logic Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | ZRCA | Date | 11/09/18 |
| Program | SIGERA | Program # | 1 |
| Instructor |  | Language | Java |

|  |  |
| --- | --- |
| Design |  |
| References | Functional Template.docx |
|  | Operational Specification Template.docx |
|  |  |
| Parameters | String NC |
|  | String ApellidoPaterno |
|  | String ApellidoMaterno |
|  | String CURP |
|  | String Nombre |
|  | String Carrera |
|  | String Dirección |
|  | String Estado |
|  | String Semestre |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
|  |
| BD mBD = instancia BD(); |
| Alumno mAlumno = instamcia Alumno(); |
|  |
| String NumControl = extraertextodelacajadetexto(); |
| String ApellidoMaterno = extraertextodelacajadetexto(); |
| String ApellidoPaterno = extraertextodelacajadetexto(); |
| String CURP = extraertextodelacajadetexto(); |
| String Nombre = extraertextodelacajadetexto(); |
| String Carrera = extraertextodelacajadetexto |
| String Direccion = extraertextodelacajadetexto (); |
| String Semestre = (String) extraertextodelcomboboxseleccionado(); |
|  |
| mAlumno.añadirApellidoMaterno(ApellidoMaterno); |
| mAlumno.añadirApellidoPaterno(ApellidoPaterno); |
| mAlumno.añadirCURP(CURP); |
| mAlumno.añadirNombre(Nombre); |
| mAlumno.añadirCarrera(Carrera); |
| mAlumno.añadirNC(NumControl); |
| mAlumno.añadirDireccion(Direccion); |
|  |
| mAlumno.añadirEstado("Activo"); |
| mAlumno.añadirSemestre(Integer.parseInt(Semestre)); |
|  |
| try { |
| MandarllamaralmetodomBD.AltaAlumno(mAlumno); |
| txtNumControl.añadirText(""); |
| txtApellidoMaterno. añadirText(""); |
| txtApellidoPaterno. añadirText(""); |
| txtCURP. añadirText(""); |
| txtNombre. añadirText(""); |
| txtCarrera. añadirText(""); |
| txtDireccion. añadirText(""); |
| cmbSemestre. añadirSelectedItem(""); |
|  |
| } catch (SQLException ex) { |
| ImprimirExcepción |
| } |

|  |
| --- |
|  |
| BD mBD = instancia BD(); |
| try { |
| MandallamaralmetodomBD.Conectar(); |
| } catch (Exception ex) { |
| ImprimirExcepción |
| } |
| Alumno mAlumno = instancia Alumno(); |
| String NC = extraerdelacajadetexto(); |
| String ApellidoMaterno = extraerdelacajadetexto(); |
| String ApellidoPaterno = extraerdelacajadetexto(); |
| String CURP = extraerdelacajadetexto(); |
| String Nombre = extraerdelacajadetexto(); |
| String Carrera = extraerdelacajadetexto (); |
| String Direccion = extraerdelacajadetexto (); |
| String Estado = (String) cmbEstado.extraerSelectedItem(); |
| String Semestre = (String) cmbSemestre.extraerSelectedItem(); |
|  |
| mAlumno.AñadirApellidoMaterno(ApellidoMaterno); |
| mAlumno.AñadirApellidoPaterno(ApellidoPaterno); |
| mAlumno.AñadirCURP(CURP); |
| mAlumno.AñadirNombre(Nombre); |
| mAlumno.AñadirCarrera(Carrera); |
| mAlumno.AñadirNC(NC); |
| mAlumno.AñadirEstado(Estado); |
| mAlumno.AñadirSemestre(Integer.parseInt(Semestre)); |
| mAlumno.AñadirDireccion(Direccion); |
|  |
| try { |
| llamaralmetodomBD.ModificacionAlumno(NC, mAlumno); |
| } catch (SQLException ex) { |
| ImprimirExcepción |
| } |
| BD mBD = instancia BD(); |
| try { |
| MandallamaralmetodomBD.Conectar(); |
| } catch (Exception ex) { |
| ImprimirExcepción |