**Functional Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | ERTA | Date | 10/31/18 |
| Program | BD\_ControlEscolar | Program # | 1 |
| Instructor | GFSY | Language | Java |

|  |  |
| --- | --- |
| Class Name | BD |
| Parent Class |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Attributes | |
| Declaration | Description |
| Statement Comando | Para mandar los comandos del statement |
| Connection Conexion | Para hacer la conexión a la base de datos mysql |
| String Instruction | Para guardar la instrucción de alta |
| String Nombre | Para guardar el nombre |
| Stirng Apellido Materno | Para guardar |
| String Apellido Paterno | Para guardar el Apellido Paterno |
| String NC | Para guardar el NoControl |
| String Carrera | Para guardar la carrera |
| String CURP | Para guardar la curp |
| String Semestre | Para guardar el semestre |
| String Estado | Para guardar el estado del alumno |
| String Consulta | Para guardar la instrucción de la consulta |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Items |  |
| Declaration | Description |
| Public BD() | Inicializar las variables; |
| Public Boolean Conectar() | Para realizar la conexión a la base de datos de mysql Retorna un true si se realizó la conexión o false si no se realizó. |
| Public Boolean AltaAlumno(mAlumno) | Obtiene un Objeto alumno y realiza la inserción en la base de datos, Retorna un true si se realizó la inserción o false si no se realizó. |
| Public Boolean BajaAlumno(String NC) | Recibe una variable string Numero de Control, da de baja a alumno en la base de datos  Retorna true si se realizó o false si no se pudo realizar. |
| Public ResultSet ConsultarAlumnoC(String Carrera) | Recibe una variable String con el nombre de la Carrera, realiza la consulta, Regresa un ResultSet con los datos de dicha consulta. |
| Public ResultSet ConsultarAlumnoE(String NC) | Recibe una variable String con el número de control, realiza la consulta, Regresa un ResultSet con los datos de dicha consulta. |
| Public ResultSet ConsultarAlumnoG() | Realiza la consulta, Regresa un ResultSet con los datos de dicha consulta. |
| Public ResultSet ConsultarCarreras() | Realiza la consulta de las carreras que existen en la base de datos , Regresa un ResultSet con los datos de dicha consulta |
| Public ResultSet ConsultarClaveCarreras(String NombreCarrera) | Realiza la consulta de la claves de la carrera, recibiendo como parámetro el nombre de la carrera para hacer la consulta, Regresa un ResutSet con los datos de dicha consulta. |
| Public ResultSet ConsultarNombreCarreras(String Clave) | Realiza la consulta de los nombres de la carrera, recibiendo como parámetro la clave de la carrera para hacer la consulta, Regresa un ResutSet con los datos de dicha consulta. |
| Desconectar() | Realiza la desconexión a la base de datos |
| Public Boolean ModificacionAlumno(String NC, mAlumno) | Recibe una variable string Numero de Control y un nuevo objeto alumno, Realiza la modificación en la base de datos  Retorna true si se realizó o false si no se pudo realizar. |