**Operational Specification Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | ERTA |  |  |
| Program | Clase BD\_ControlEscolar |  | 1 |
| Instructor |  |  | Java |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 1 | User Objective | AltaAlumno | |
| Scenario Objective | | Guardar Alumno en BD Local | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión y la instrucción a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la instrucción y afecto a la BD | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 2 | User Objective | BajaAlumno | |
| Scenario Objective | | Dar de baja en la bd al usuario | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión y la instrucción a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la instrucción y afecto a la BD | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 3 | User Objective | Modificacion datos Alumno | |
| Scenario Objective | | Modificacion de los datos de un Alumno en BD | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión y la instrucción a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la instrucción y afecto a la BD | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 4 | User Objective | Alumnos Carrera | |
| Scenario Objective | | Visualizar alumnos de una carrera en especifico | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión , la carrera y la instrucción de consultaa ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 5 | User Objective | Carreras | |
| Scenario Objective | | Visualizar las carreras existentes en la base de datos | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión la instrucción de consulta a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 6 | User Objective | Claves Carrera | |
| Scenario Objective | | Visualizar las claves de las carreras | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión, la instrucción de consulta a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 7 | User Objective | Nombre Carrera | |
| Scenario Objective | | Visualizar el nombre de una carrera en especifico | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión , la clave de carrera y la instrucción de consulta a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 8 | User Objective | Alumno en Específico | |
| Scenario Objective | | Visualizar los datos de un alumno en especifico | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión , el número de control de alumno y la instrucción de la consulta a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 9 | User Objective | Alumnos en General | |
| Scenario Objective | | Visualizar todos los alumnos en BD | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión, la instrucción de consulta a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 10 | User Objective | Numeros Control General | |
| Scenario Objective | | Visualizar los números de control de los alumnos en BD | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión , y la instrucción de consulta a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 11 | User Objective | Numero de Control Ultimo | |
| Scenario Objective | | Visualizar el último número de control registrado en BD de primer Semestre | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión , y la instrucción de consulta a ejecutar | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Sistema | 3 | Ejecuta la instrucción a la BD | |  |
| Usuario | 4 | Visualiza si ejecuto la consulta y los datos de dicha consulta | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 12 | User Objective | Conexion | |
| Scenario Objective | | Establecer la conexión BD | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema y establece los datos de conexión | |  |
| Sistema | 2 | Establece Conexión a BD | |  |
| Usuario | 3 | Visualiza que si conecto a la base de datos | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario Number | 13 | User Objective | Desconexion | |
| Scenario Objective | | Desconectar la conexión a BD | | |
| Source | Step | Action | | Comments |
| Usuario | 1 | Corre el Sistema | |  |
| Sistema | 2 | Establece la desconexión a BD | |  |
| Usuario | 3 | Visualiza que si se desconecto a la base de datos | |  |