UML

**Caso de uso 0:** Login.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Login” Es para que el usuario pueda iniciar sesión dentro del sistema. | |
| Pre-Cond: Sistema de “LOGIN”. Campos de Usuario y Contraseña | Post-Cond: Ingreso y mensaje: “Se ingreso correctamente |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Ingreso de campos clave |  |
|  | 2.Error: Usuario o clave incorrectos |
| 3. Campos asociados |  |
|  | 4.Error:Campos |
| 5.Ingreso: Login |  |
|  | 6: Error de conexión a la BD |

**Caso de uso 1.0:** Alta Usuarios

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Alta” Es para que el usuario pueda registrar un usuario nuevo. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Alta”. Consulta BD “Alta”. | Post-Cond: Registro y mensaje: “Se registró correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestión Usuarios: Alta |  |
|  |  |
| 2.Ingreso de campos clave |  |
|  | 3.Error: Ingreso erróneo |
| 4. Campos asociados |  |
|  | 5.Error:Campos |
| 6.Consulta BD: Alta |  |
|  | 7: Error de conexión a la BD |
| 8.Usuario Registrado |  |

**Caso de uso 1.1:** Baja Usuarios

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Baja” Es para que el usuario pueda eliminar un usuario ya existente. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Baja”. Consulta BD “Baja”. | Post-Cond:Eliminación y mensaje: “Se eliminó correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestion Usuarios: Baja |  |
|  |  |
| 2. Campos asociados |  |
|  | 3.Error:Campos |
| 4.Consulta BD: Baja |  |
|  | 5: Error de conexión a la BD |
| 6.Usuario Eliminado |  |

**Caso de uso 1.2**: Modificacion Usuario

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Modificacion” Es para que el usuario pueda modificar los campos de un usuario ya existente. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Modificacion”. Consulta BD “Modificacion”. | Post-Cond:Modificacion y mensaje: “Se Modificó correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestion Usuarios: Modificacion |  |
|  |  |
| 2. Campos asociados |  |
|  | 3.Error:Campos |
| 4.Consulta BD: Modificacion |  |
|  | 5: Error de conexión a la BD |
| 6.Usuario Modificado |  |

**Caso de uso 2.0:** Alta Clientes

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Alta” Es para que el usuario pueda registrar un cliente nuevo. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Alta”. Consulta BD “Alta”. | Post-Cond: Registro y mensaje: “Se registró correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestión Clientes: Alta |  |
|  |  |
| 2.Ingreso de campos clave |  |
|  | 3.Error: Ingreso erróneo |
| 4. Campos asociados |  |
|  | 5.Error:Campos |
| 6.Consulta BD: Alta |  |
|  | 7: Error de conexión a la BD |
| 8.Cliente Registrado |  |

**Caso de uso 2.1**: Baja Clientes

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Baja” Es para que el usuario pueda eliminar un registro de cliente ya existente. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Baja”. Consulta BD “Baja”. | Post-Cond:Eliminación y mensaje: “Se eliminó correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestion Clientes: Baja |  |
|  |  |
| 2. Campos asociados |  |
|  | 3.Error:Campos |
| 4.Consulta BD: Baja |  |
|  | 5: Error de conexión a la BD |
| 6.Cliente Eliminado |  |

**Caso de uso 2.2:** Modificacion de Cliente:

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Modificacion” Es para que el usuario pueda modificar los campos de un cliente ya existente. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Modificacion”. Consulta BD “Modificacion”. | Post-Cond:Modificacion y mensaje: “Se Modificó correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestion Clientes: Modificacion |  |
|  |  |
| 2. Campos asociados |  |
|  | 3.Error:Campos |
| 4.Consulta BD: Modificacion |  |
|  | 5: Error de conexión a la BD |
| 6.Cliente Modificado |  |

**Caso de uso 3.0:** Alta Productos

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Alta” Es para que el usuario pueda registrar un producto nuevo. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Alta”. Consulta BD “Alta”. | Post-Cond: Registro y mensaje: “Se registró correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestión Productos: Alta |  |
|  |  |
| 2.Ingreso de campos clave |  |
|  | 3.Error: Ingreso erróneo |
| 4. Campos asociados |  |
|  | 5.Error:Campos |
| 6.Consulta BD: Alta |  |
|  | 7: Error de conexión a la BD |
| 8.Producto Registrado |  |

**Caso de uso 3.1:** Baja Productos

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Baja” Es para que el usuario pueda eliminar un registro de Producto ya existente. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Baja”. Consulta BD “Baja”. | Post-Cond:Eliminación y mensaje: “Se eliminó correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestion Productos: Baja |  |
|  |  |
| 2. Campos asociados |  |
|  | 3.Error:Campos |
| 4.Consulta BD: Baja |  |
|  | 5: Error de conexión a la BD |
| 6.Producto Eliminado |  |

**Caso de uso 3.2:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actor: Usuario | |
| Descripción: Este sistema de “Modificacion” Es para que el usuario pueda modificar los campos de un producto ya existente. | |
| Pre-Cond: Sistema de “Modificacion”. Consulta BD “Modificacion”. | Post-Cond:Modificacion y mensaje: “Se Modificó correctamente” |
| **Flujo Normal:** | **Flujo Error:** |
| 1.Gestion Productos: Modificacion |  |
|  |  |
| 2. Campos asociados |  |
|  | 3.Error:Campos |
| 4.Consulta BD: Modificacion |  |
|  | 5: Error de conexión a la BD |
| 6.Producto Modificado |  |