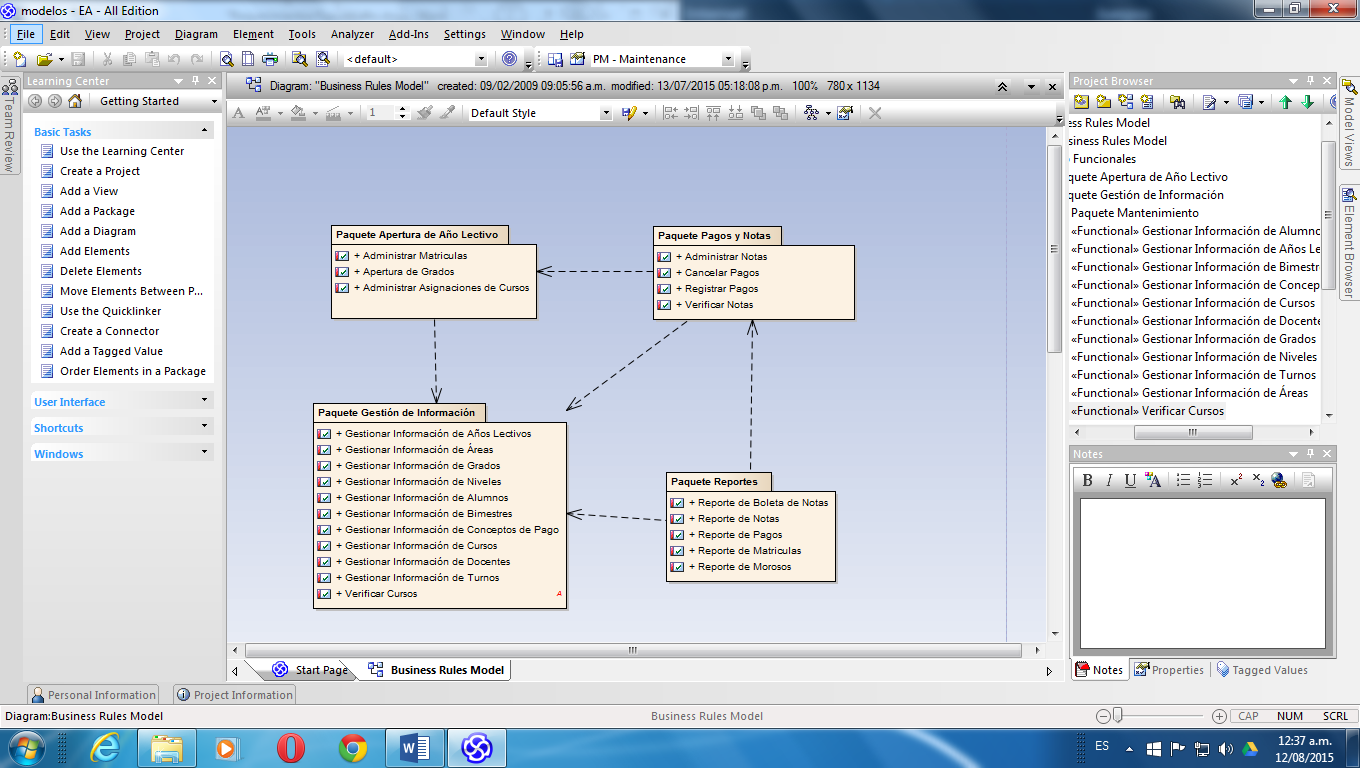
### Usuarios del Sistemas

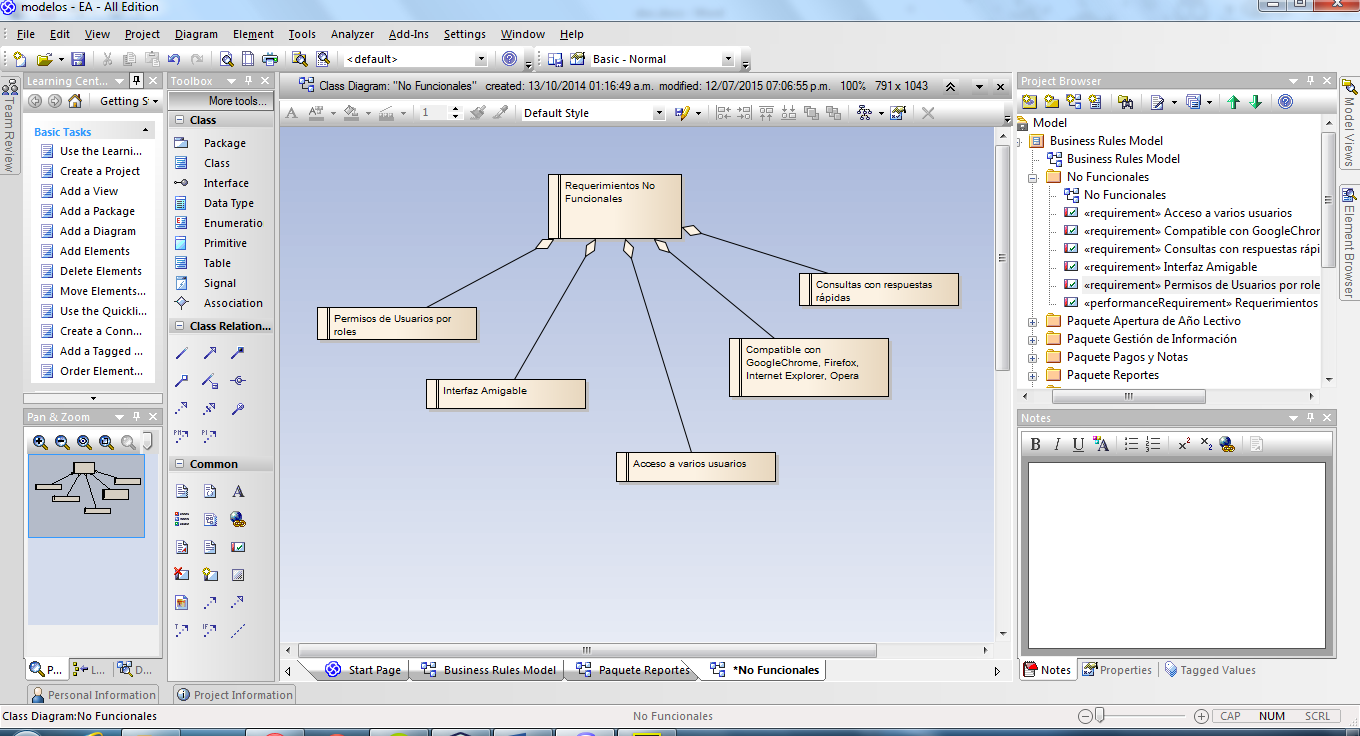
**Tabla: Descripción de los Usuarios del Sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rol** | **Descripción** |
| **Administrador** | Es el usuario encargado de inicializar los años lectivos, gestionar la información y crear los usuarios, entre otros. |
| **Alumno** | Usuario que consulta información al sistema. |
| **Apoderado** | Usuario que consulta información al sistema. |
| **Docente** | Usuario que registrar información acerca de las notas de los alumnos. |
| **Pagos** | Usuario encargado de registrar los pagos de los alumnos matriculados. |

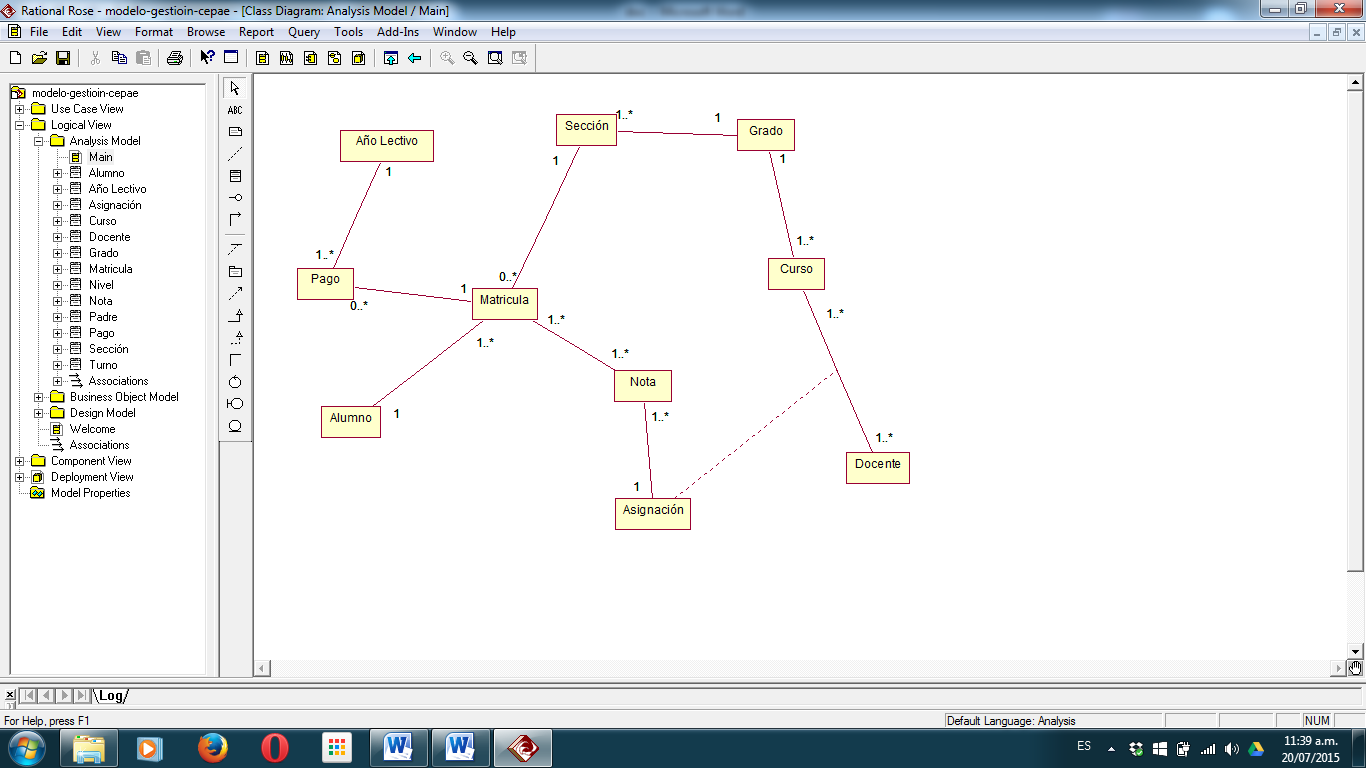
Requerimientos Funcionales



Requerimientos no funcionales



Modelo de Dominio



Modelo de Dominio actualizado



Modelo Casos de Uso



Modelo de Casos de Uso Actualizado



Modelo Físico de BD



Diagrama de Componentes



Diagrama de Despliegue



### Fase IV – Pruebas del Software

* + - 1. **Pruebas de Caja Negra**
* **Prueba P01 – Caso de Uso Registrar Pagos**

Cuadro x.x: Clase de Equivalencia – Prueba P01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condición por dato de entrada** | | **Clase válida** | **Clase no válida** |
| Campo: | Conepto de Pago | 1. Debe seleccionar un Concepto de Pago. | 1. Sin Concepto de Pago seleccionado. |
| Nombre: | idPago |
| Tipo: | Seleccionable |
| Campo: | Monto a pagar | 1. El monto no puede estar nulo o vacío. 2. Menor al valor de la deuda. 3. Sólo números | 1. Monto vacío. 2. Mayor al valor de la deuda 3. Letras o caracteres especiales |
| Nombre: | monto |
| Tipo: | Numérico |

* **Resultado Prueba P01**

**Cuadro x.c: Caso de Prueba – Registrar Pagos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro. Prueba** | **Clase** | **Concepto de Pago** | **Monto a Pagar** | **Resultado** |
| **CP1** | 1, 5, 7 | Matricula | 2000  (deuda = 1000) | Error |
| **CP2** | 1, 3, 5 | Pensión 1 | 200  (deuda = 800) | Éxito |
| **CP3** | 2, 8 | *(vacío)* | Cuarenta soles  (deuda = 300) | Error |

* **Prueba P02 – Caso de Uso Administrar Notas**

Cuadro x.x: Clase de Equivalencia – Prueba P02

Corregir al registrar las notas, cambiar de bimestre no deberia aparecer boton de registrar

Mostra el peso de cada nota

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condición por dato de entrada** | | **Clase válida** | **Clase no válida** |
| Campo: | Bimestre | 1. Debe seleccionar un Bimestre | 1. Sin Bimestre seleccionado |
| Nombre: | idbimestre |
| Tipo: | Seleccionable |
| Campo: | Nota | 1. La nota no puede estar nula o vacía. 2. Menor 20 y mayor a 0. 3. Sólo números | 1. Nota vacía. 2. Menor a 0 y mayor a 20. 3. Letras o caracteres especiales |
| Nombre: | nota |
| Tipo: | Numérico |

* **Resultado Prueba P02**

**Cuadro x.c: Caso de Prueba – Administrar Notas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro. Prueba** | **Clase** | **Bimestre** | **Nota** | **Resultado** |
| **CP1** | 1, 6 | Bimestre 1 | *(vacío)* | Error |
| **CP2** | 2, 4, 5 | *(vacío)* | 12.50 | Error |
| **CP3** | 1, 4, 5 | Bimestre 3 | 18.00 | Éxito |

* **Prueba P03 – Caso de Uso Administrar Matriculas**

Cuadro x.x: Clase de Equivalencia – Prueba P03

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condición por dato de entrada** | | **Clase válida** | **Clase no válida** |
| Campo: | Año Lectivo | 1. Debe seleccionar un Año Lectivo. | 1. Sin Año lectivo seleccionado. |
| Nombre: | idAniolectivo |
| Tipo: | Seleccionable |
| Campo: | Nivel | 1. Debe seleccionar un Nivel. | 1. Sin Nivel seleccionado. |
| Nombre: | idNivel |
| Tipo: | Seleccionable |
| Campo: | Grado | 1. Debe seleccionar un Grado | 1. Sin Grado seleccionado. |
| Nombre: | idGrado |
| Tipo: | Seleccionable |
| Campo: | Sección | 1. Debe seleccionar una Sección | 1. Sin Sección seleccionada. |
| Nombre: | idSeccion |
| Tipo: | Seleccionable |
| Campo: | Alumno | 1. Debe seleccionar un Alumno | 1. Sin Alumno seleccionado. |
| Nombre: | idAlumno |
| Tipo: | Seleccionable |
| Campo: | Observación | 1. Cadena de 300 caracteres como máximo | 1. Cadena de 306 caracteres. |
| Nombre: | observacion |
| Longitud | 300 |
| Tipo: | Alfanumérico |
| Campo: | Monto de Concepto de Pago | 1. El monto no puede estar nulo o vacío. 2. Sólo números | 1. Monto vacío. 2. Mayor al valor de la deuda 3. Letras o caracteres especiales |
| Nombre: | monto |
| Tipo: | Numérico |

* **Resultado Prueba P03**

**Cuadro x.c: Caso de Prueba – Administrar Matriculas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro. Prueba** | **Clase** | **Año Lectivo** | **Nivel** | **Grado** | **Sección** | **Alumno** | **Observación** | **Monto de Concepto de Pago** | **Resultado** |
| **CP1** | 1, 3, 6, 8, 9, 11, 14 | 2015 | Secundaria | *(vacío)* | *(vacío)* | Julio Herrera Dominguez | Alumno con habilidades especiales | 120 | Error |
| **CP2** | 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 14 | 2014 | Inicial | 1º | B | Luis Espinoza Méndez | Alumno repitente | 200 | Éxito |
| **CP3** | 2, 4, 5, 7, 10, 11, 17 | *(vacío)* | *(vacío)* | 4º | A | *(vacío)* | Alumno extranjero | Doscientos cincuenta soles | Error |