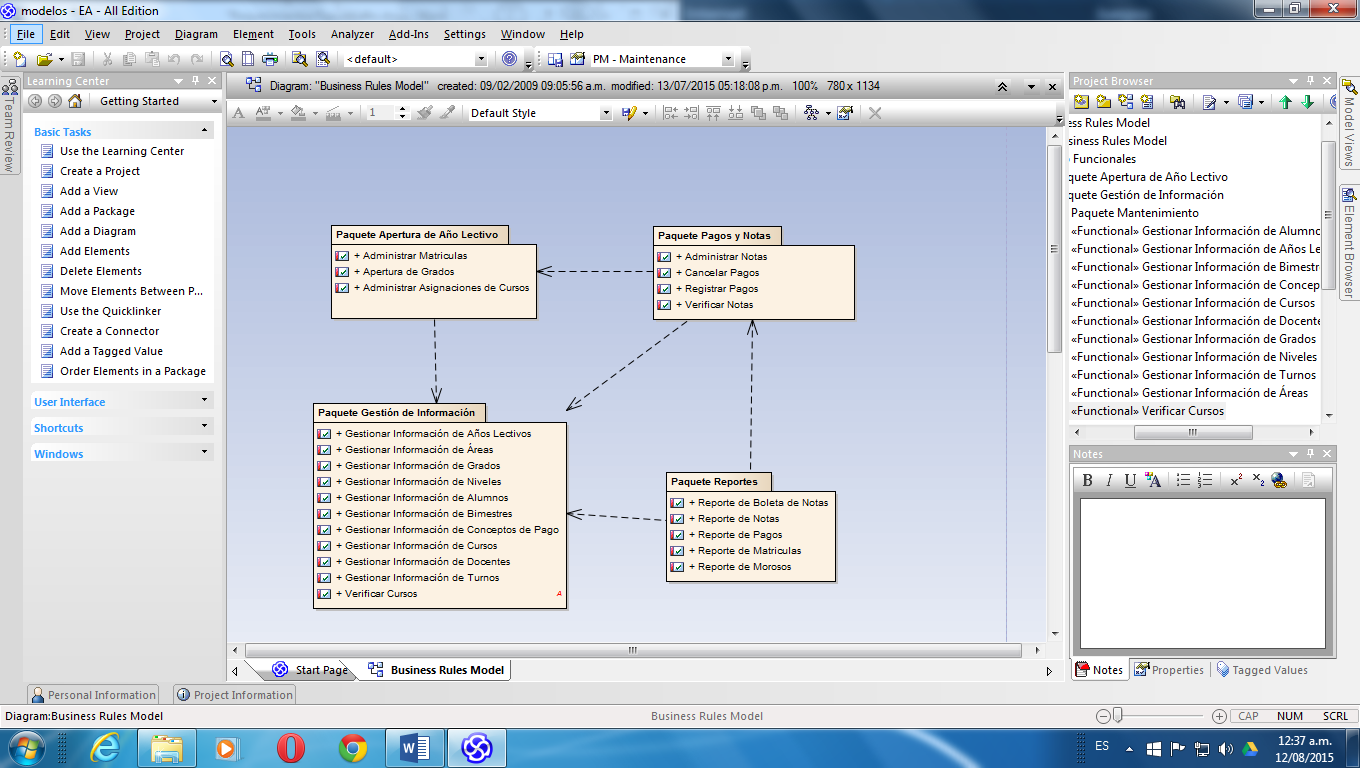
### Usuarios del Sistemas

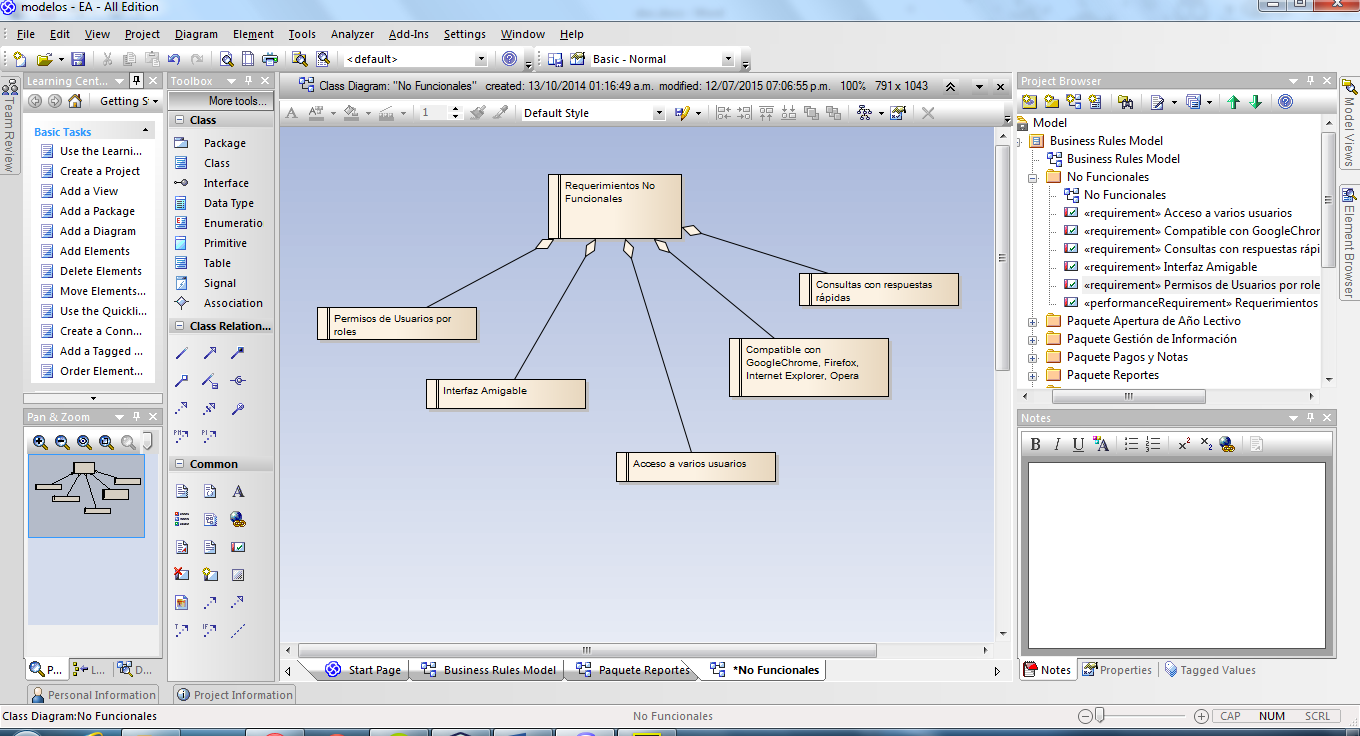
**Tabla: Descripción de los Usuarios del Sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **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. |

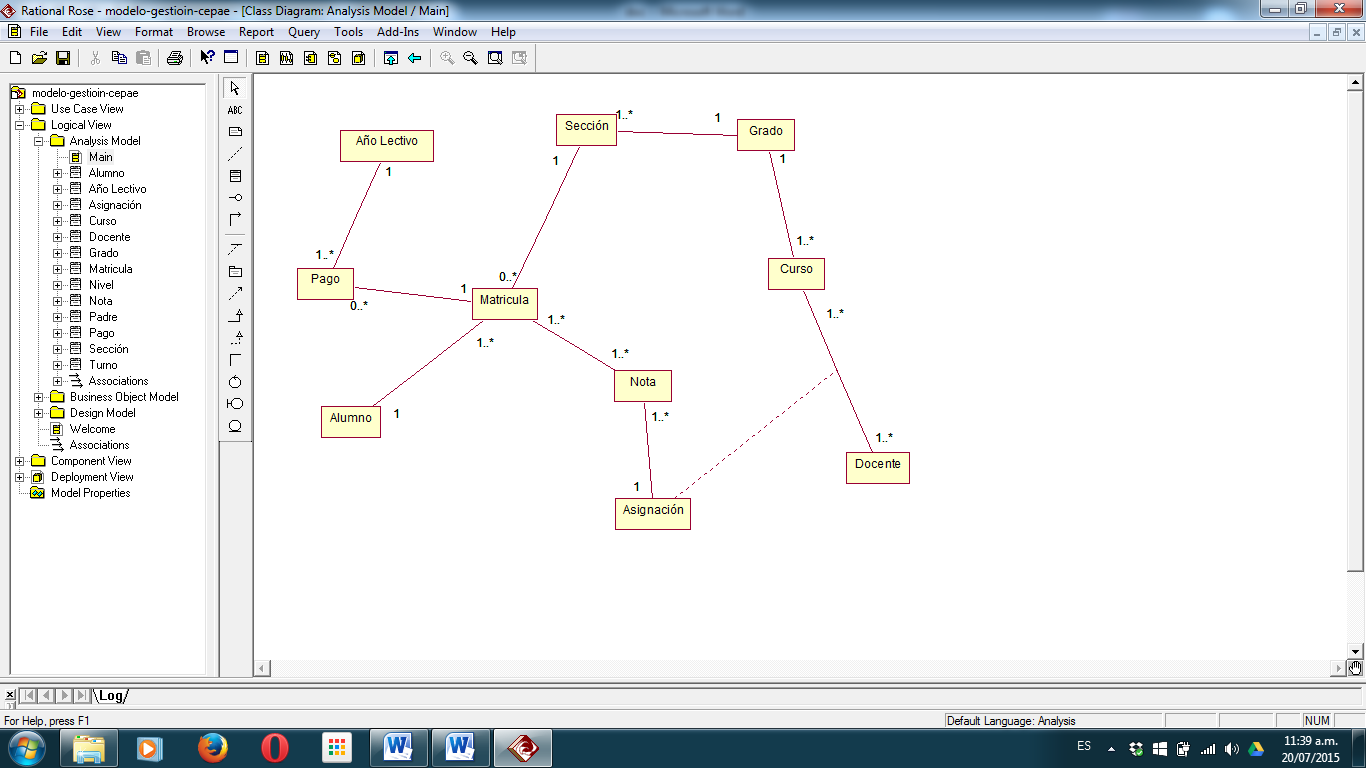
Requerimientos Funcionales



Requerimientos no funcionales



Modelo de Dominio



Modelo de Dominio actualizado



Modelo Casos de Uso



Modelo de Casos de Uso Actualizado



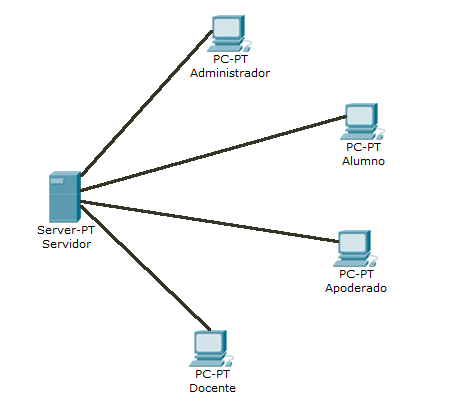
Modelo Físico de BD



Diagrama de Componentes



Diagrama de Despliegue



### Fase IV – Pruebas del Software

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

Cuadro x.x: Clase de Equivalencia – Prueba P01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condición por dato de entrada** | | **Clase válida** | **Clase no válida** |
| Campo: | Departamento | 1. La cadena no puede estar nula o vacía 2. Cadena de 60 caracteres como máximo 3. Sólo letras | 1. Descripción vacía. 2. Cadena de 84 caracteres. 3. Números o caracteres especiales |
| Nombre: | departamento |
| Tipo: | Alfabético |
| Longitud: | 60 caracteres como máximo |
| Campo: | Provincia | 1. La cadena no puede estar nula o vacía. 2. Cadena de 60 caracteres como máximo. 3. Sólo letras | 1. Provincia vacía. 2. Cadena de 76 caracteres. 3. Números o caracteres especiales |
| Nombre: | provincia |
| Tipo: | Alfabético |
| Longitud | 60 caracteres como máximo |
| Campo: | URD | 1. La cadena no puede estar nula o vacía. 2. Cadena de 80 caracteres como máximo. | 1. URD vacío. 2. Cadena de 97 caracteres. |
| Nombre: | urd |
| Tipo: | Alfanumérico |
| Longitud | 80 caracteres como máximo |
| Campo: | Número de Cables | 1. El número no puede estar nulo o vacío. 2. Sólo Números. | 1. Número de Cables vacío. 2. Letras o caracteres especiales |
| Nombre: | numero\_cables |
| Tipo: | Numérico |
| Campo: | Tamaño de BC | 1. El número no puede estar nulo o vacío. 2. Número de 2 cifras como máximo. 3. Sólo Números. | 1. Tamaño de BC vacío. 2. Número de 4 cifras. 3. Letras o caracteres especiales |
| Nombre: | tam\_bc |
| Tipo: | Numérico |
| Longitud | 2 cifras como máximo |
| Campo: | Identificador | 1. La cadena no puede estar nula o vacía. 2. Cadena de 3 caracteres como máximo. | 1. Identificador vacío. 2. Cadena de 8 caracteres. |
| Nombre: | codigo |
| Tipo: | Alfanumérico |
| Longitud | 3 caracteres como máximo |
| Campo: | Descripción de TF | 1. La cadena no puede estar nula o vacía. 2. Cadena de 100 caracteres como máximo. | 1. Descripción de TF vacía. 2. Cadena de 174 caracteres. |
| Nombre: | descripcion |
| Tipo: | Alfanumérico |
| Longitud | 100 caracteres como máximo |
| Campo: | Número de Cables | 1. El número no puede ser nulo o vacío. 2. Número de 3 cifras como máximo. 3. Sólo números | 1. Número de Cables vacío. 2. Número de 8 cifras. 3. Letras o caracteres especiales |
| Nombre: | n\_cables |
| Tipo: | Numérico |
| Longitud | 3 cifras como máximo |