

**Requerimientos D**

Tabla de contenido

[Modelo de Negocio 3](#_Toc369207434)

Diagrama de Clases………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… …3

[Diagrama E-R 5](#_Toc369207435)

[Diagrama de Componentes 6](#_Toc369207436)

[Diagrama Contexto 7](#_Toc369207437)

[Diagrama 0 8](#_Toc369207438)

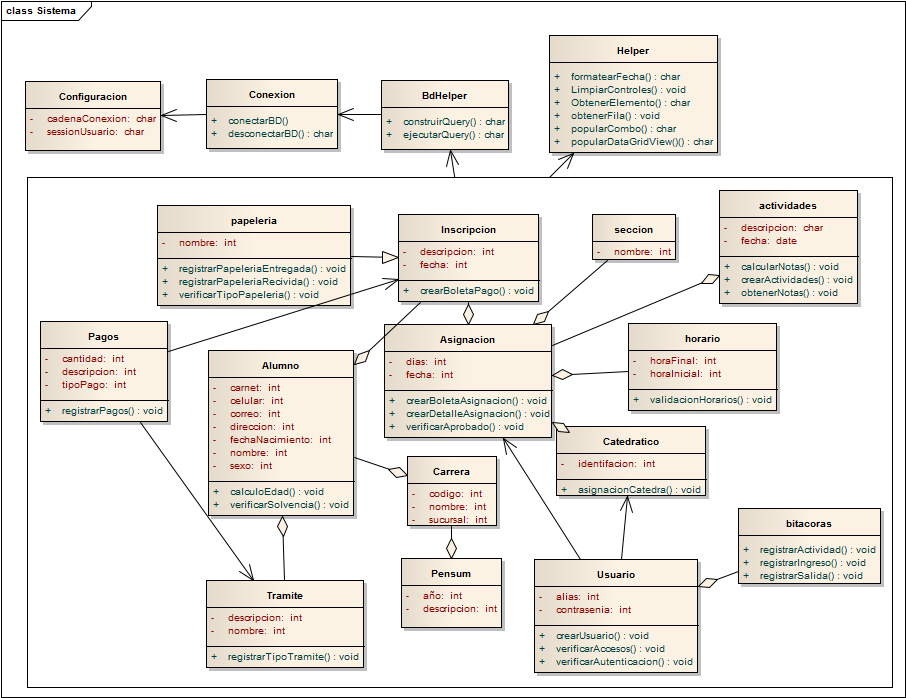
Diccionario de datos…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..8

[Anexo 1: Control de cambios del documento 1](#_Toc369207439)

## Modelo de Negocio

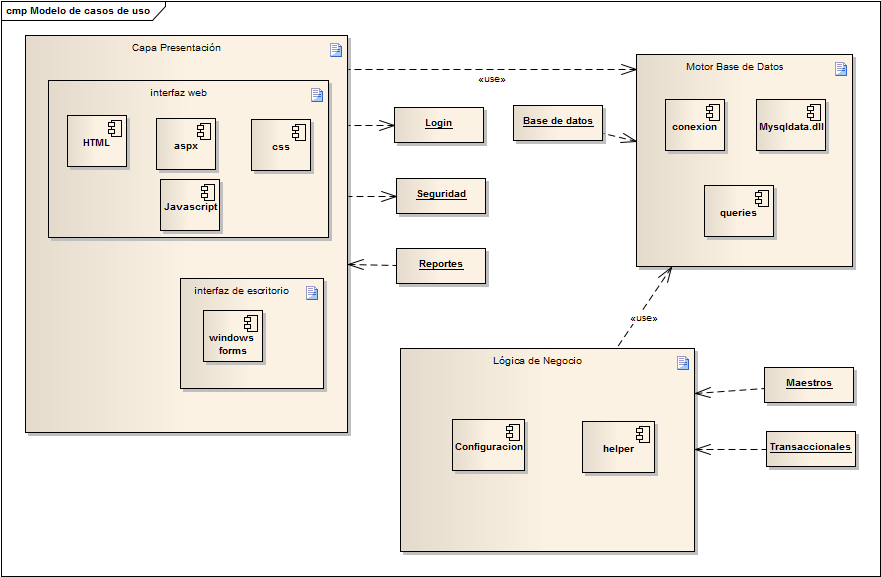
## D:\SGA - seminario\seminario\Requerimientos\Modelo Negocio.png

## Diagrama de Clases



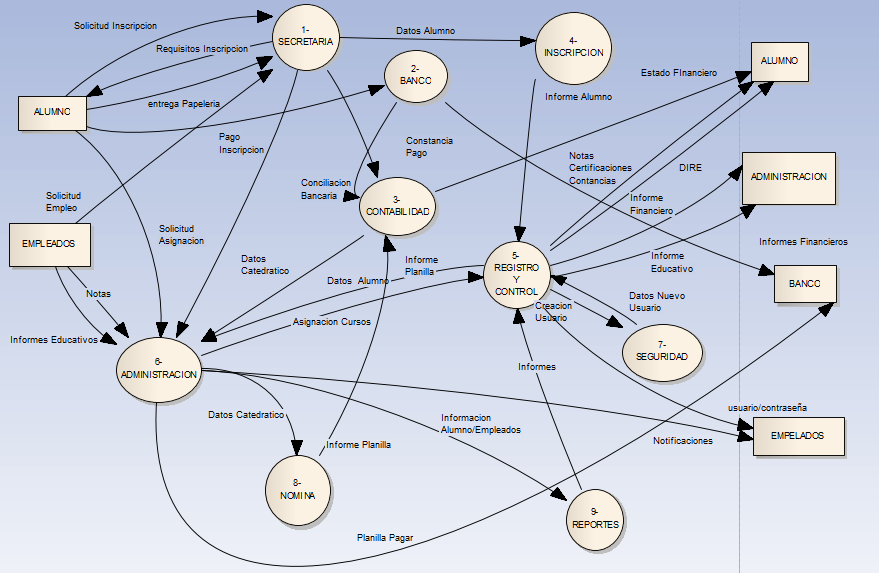
## Diagrama E-RD:\SGA - seminario\seminario\Requerimientos\er.png

## Diagrama de Componentes



## Diagrama ContextoD:\SGA - seminario\seminario\Requerimientos\diagrama de contexto.jpg

## Diagrama 0



## 

Diccionario de Datos

### Procesos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA sucursal | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| id\_sucrusal | varchar | 36 |
| nombre | char | 50 |
| direccion | char | 200 |
| teléfono | char | 30 |
| email | char | 50 |
| acuerdo | char | 30 |
| fecha\_acuerdo | date |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA carrera | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| nombre | char | 100 |
| descripcion | char | 2000 |
| acuerdo | char | 50 |
| fecha\_acuerdo | date |  |
| Id\_carrera | varchar | 4 |
| sucrusal\_id\_sucursal | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA papelera | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_papeleria | Varchar | 36 |
| Nombre | Char | 50 |
| descripcion | char | 200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA tipo\_papeleria | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_tipo\_pap | Varchar | 35 |
| nombre | char | 50 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA papelería\_asignada | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_papeleria | Varchar | 35 |
| Fecha | Date |  |
| Carrera\_id\_carrera | Varchar | 45 |
| Papelería\_id\_papeleria | varchar | 36 |
| tipo\_papeleria\_id\_tipo\_pa | Varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA pensum | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_pensum | varchar | 36 |
| anio | char | 4 |
| descripcion | char | 200 |
| Carrera\_id\_carrera | varchar | 45 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA jornada | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_jornada | varchar | 36 |
| Nombre | Varchar | 45 |
| descripcion | varchar | 200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA catedra | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_catedra | varchar | 36 |
| Nombre | char | 100 |
| descripcion | char | 200 |
| codigo | varchar | 4 |
| Pensum\_id\_pensum | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA tipo\_empleado | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_tipo\_emp | Varchar | 35 |
| Nombre | Char | 50 |
| descripcion | char | 200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA empleado | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_empleado | varchar | 36 |
| Fecha\_ingreso | Date |  |
| Fecha\_egreso | Date |  |
| sueldo | Decimal | 11,2 |
| Celular | Char | 20 |
| Teléfono | Char | 20 |
| Dirección | Char | 150 |
| Nombres | Char | 50 |
| Apellidos | Char | 50 |
| DPI | Char | 20 |
| Tipo\_empleado\_id\_tipo\_emp | Varchar | 35 |
| Usuario\_id\_usuario | Varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA usuario | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_usuario | Varchar | 36 |
| estado | Char | 1 |
| Enlinea | Char | 1 |
| Alias | Char | 20 |
| contrsenia | Char | 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA asignación\_catedratico | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Empleado\_id\_empleado | varchar | 36 |
| anio | varchar | 4 |
| Fecha | date |  |
| Detalle\_catedra\_ciclo\_id\_catedra | varchar | 36 |
| Detalle\_catedra\_catedra\_id\_catedra | varchar | 36 |
| Id\_asiganacion\_catedratico | varchar | 45 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA rol | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_rol | varchar | 36 |
| Nombre | Char | 50 |
| descripcion | Char | 200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA asignación\_privilegios | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Fecha\_creacion | varchar | 36 |
| Usuario\_id\_usuario | Varchar | 36 |
| Rol\_id\_rol | Varchar | 36 |
| Aplicación\_id\_aplicacion | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA aplicacion | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_aplicacion | varchar | 36 |
| Descripción | Char | 200 |
| nombre | char | 50 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA bitácora\_acceso | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_acceso | Varchar | 36 |
| Hora\_ingreso | Time |  |
| Hora\_salida | Time |  |
| Fecha | Date |  |
| Id\_usuario | Int | 11 |
| Usuario\_id\_usuario | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA bitácora\_actividad | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_registro | Varchar | 36 |
| Fecha | Date |  |
| Id\_acceso | Int | 11 |
| Id\_aplicacion | Int | 11 |
| Id\_grupo | Int | 11 |
| Tabla | Varchar | 50 |
| accion | Char | 50 |
| Bitácora\_acceso\_id\_acceso | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA pago | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_pago | Varchar | 35 |
| Descripción | Varchar | 45 |
| cantidad | Varchar | 45 |
| Tipo\_pago\_id\_tipo\_pago | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA tipo\_pago | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_tipo\_pago | varchar | 35 |
| descripcion | varchar | 45 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA ciclo | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_ciclo | Varchar | 35 |
| Nombre | char | 20 |
| Jornada\_id\_jornada | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA tipo\_motivo | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_tipo\_motivo | Varchar | 35 |
| nombre | Varchar | 45 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA motivo | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_motivo | varchar | 36 |
| Descripción | Varchar | 200 |
| Alumno\_anio\_carnet | Char | 2 |
| Alumno\_correlativo\_carnet | Int | 4 |
| Alumno\_id\_carrera | Int | 11 |
| Tipo\_motivo\_id\_tipo\_motivo | Varchar | 36 |
| Pago\_id\_pago | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA tipo\_tramite | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_tipo\_tramite | Varchar | 35 |
| nombre | Varchar | 45 |
| descripcion | varchar | 200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA detalle\_catedra | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Ciclo\_id\_ciclo | varchar | 36 |
| Catedra\_id\_catedra | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA detalle\_tramite | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_detalle\_tramite | Varchar | 36 |
| Alumno\_anio\_carnet | char | 2 |
| Alumno\_correlativo\_carnet | Int | 4 |
| Alumno\_id\_carrera | Int | 11 |
| Tipo\_tramite\_id\_tipo\_tramite | Varchar | 36 |
| Pago\_id\_pago | varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA inscripcion | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_inscripcion | Varchar | 36 |
| Fecha | Date |  |
| descripcion | Varchar | 45 |
| Alumno\_anio\_carnet | char | 45 |
| Alumno\_correlativo\_carnet | Varchar | 45 |
| Alumno\_id\_carrera | Int | 11 |
| Pago\_id\_pago | varchar | 11 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA alumno | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Anio\_carnet | Char | 2 |
| Correlativo\_carne | Int | 4 |
| Id\_carrera | Int | 11 |
| Dirección | char | 150 |
| Sexo | Char | 1 |
| Nombres | Char | 50 |
| Correo | Char | 50 |
| Teléfono | Char | 30 |
| Celular | Char | 20 |
| Apellidos | Char | 50 |
| Fecha\_nacimiento | Date |  |
| Dpi | Varchar | 45 |
| Colegio\_egresado | varchar | 45 |
| Carreara\_egresado | varchar | 45 |
| Usuario\_tipo\_usuario | varchar | 45 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA asignacion | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_asignacion | Varchar | 36 |
| Fecha | Date |  |
| Sección\_id\_seccion | Varchar | 36 |
| Horario\_id\_horario | Varchar | 36 |
| Salón\_id\_salon | Varchar | 36 |
| Inscripcion\_id\_inscripcion | Varchar | 36 |
| Asignación\_catedratico\_id\_asignacion\_catedratico | varchar | 45 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA salon | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_salon | varchar | 36 |
| Nombre | Char | 50 |
| Capacidad | Int | 11 |
| Observacion | Varchar | 45 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA seccion | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_seccion | varchar | 36 |
| nombre | varchar | 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA horario | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_horario | varchar | 36 |
| Hora\_inicial | Time |  |
| Hora\_final | Time |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA actividad | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_actividad | Varchar | 36 |
| Nombre | Varchar | 45 |
| descripcion | Varchar | 200 |
| Fecha\_inicio | Date |  |
| Fecha\_fin | Date |  |
| punteo | varchar | 45 |
| Punteo\_maxima | Varchar | 45 |
| Asignación\_id\_asignacion | Varchar | 45 |
| Tipo\_actividad\_id\_tipo\_actividad | Varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA compartida | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_compartida | varchar | 36 |
| Nombre | Varchar | 45 |
| directorio | Varchar | 200 |
| Asignación\_id\_asignacion | Varchar | 36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TABLA tipo\_actividad | | |
| Nombre | **Tipo Dato** | **Tamaño** |
| Id\_tipo\_actividad | varchar | 36 |
| Nombre | Varchar | 45 |
| descripcion | Varchar | 200 |

## Anexo 1: Control de cambios del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Ajustes efectuados al presente documento de definición** | **Responsables** | |
| **De elaborar este documento** | **De verificar el documento** |
| 1 | Definición inicial | B’alam Rodriguez/ Estuardo Martínez | Ing. Eduardo Del aguila |
| 2 | Se agregó diagrama de clases y Diccionario de Datos | B’alam Rodriguez/ Estuardo Martínez | Ing. Eduardo Del aguila |