E02 – Narrativa

Para una universidad en la Romana, el departamento de admisiones necesita una aplicación que les permita a los docentes seleccionar donde van a impartir sus asignaturas junto con sus aulas y que la misma se asegure que esta no choque con ningún otro profesor a cada hora en cada aula

E03 – Información Necesaria Administrar Su Negocio

Para la administración del negocio se necesita una aplicación que permita a los profesores seleccionar los **cursos** existentes para impartir sus **secciones** y acceso para un usuario de la parte administrativa de la universidad que permita especificar los cursos disponibles en que **horarios**

E04 – Identificación de Clases, Atributos y Acciones

|  |
| --- |
| Clase Profesor |
| * Nombre : String * Apellido : String * Cedula: String * Escuela : String {Facultad a la Que pertenece} * ID : int |
| + getNombre():String  + setNombre():void  + getApellido():String  + setApellido():void  + getEscuela():String  + setEscuela():void  + getCedula(): String  + setCedula(): void  + getId():void |
|  |

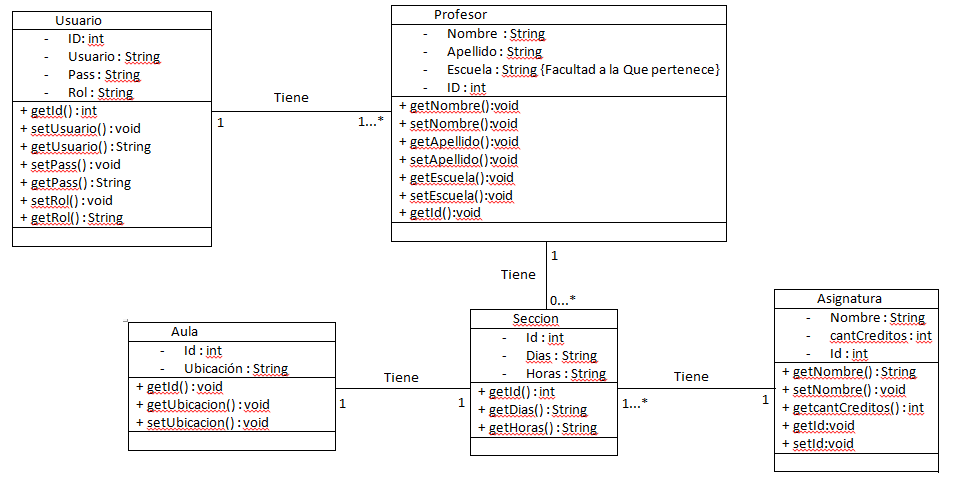
|  |
| --- |
| Clase Asignatura |
| * Nombre : String * cantCreditos : int * escuela: String * Id : int |
| + getNombre() : String  + setNombre() : void  + getcantCreditos() : int  + getId:void  + getEscuela(): String  + setEscuela(): void |
|  |

|  |
| --- |
| Clase Seccion |
| * Id : int * Dias : String * Horas : String * Activa: boolean |
| + getId() : int  + getDias() : String  + getHoras() : String |
|  |

|  |
| --- |
| Clase Aula |
| * id : int * nombre: String * ubicacion : String |
| + getId() : int  + getUbicacion() : String  + getNombre(): String  + setUbicacion() : void  + setNombre(): void |
|  |

|  |
| --- |
| Clase Usuario |
| * id: int * usuario : String * pass : String * rol : String * activo: boolean |
| + getId() : int  + setUsuario() : void  + getUsuario() : String  + setPass() : void  + getPass() : String  + setRol() : void  + getRol() : String  + getActivo(): boolean  + setActivo(): boolean |
|  |

E05 – Diagrama UML mostrando la relación entre las clases



E06 – CRC de las Clases

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** |  |  |  |
| **Responsabilidades** | | **Colaboradores** | |
| Indicar cada objeto usuario, rol, contraseña y id para cada objeto profesor | | Profesor |  |
|  | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Profesor** |  |  |  |
| **Responsabilidades** | | **Colaboradores** | |
| Mostrar los datos del docente y las secciones que ha seleccionado | | Usuario.  Seccion |  |
|  | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Asignatura** |  |  |  |
| **Responsabilidades** | | **Colaboradores** | |
| Mostrar cada objeto secciones de cada asignatura | | Secciones |  |
|  | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aula** |  |  |  |
| **Responsabilidades** | | **Colaboradores** | |
| Indica la ubicacion y el id de cada objeto secciones | | Secciones |  |
|  | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Secciones** |  |  |  |
| **Responsabilidades** | | **Colaboradores** | |
| Mostrar el objeto aula, secion, asignatura de cada objeto profesor | | Profesor  Aula  Asignatura |  |
|  | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

E07 Notación UML para cada clase completa con todos sus campos y funciones

E08 Notación UML de las clases cuyos objetos requieran persistencia

|  |
| --- |
| Profesor |
| * Nombre : String |
| * Apellido : String |
| * Escuela : String |
| * Id : int <<ID>> |
|  |

|  |
| --- |
| Usuario |
| * Id : int |
| * Usuario : String <<ID>> |
| * Pass : String |
| * Rol : String |
|  |

|  |
| --- |
| Aula |
| * Id : int <<ID>> |
| * Ubicación : String |
|  |

|  |
| --- |
| Seccion |
| * Id : int <<ID>> |
| * Dias : String |
| * Horas : String |
|  |

|  |
| --- |
| Asignatura  <<Table>> |
| * Nombre : String |
| * cantCreditos : int |
| * Id : int << ID >> |
|  |

E09 Notación UML de las clases mapeadas a tablas relacionales

|  |
| --- |
| Profesor |
| * Nombre : VARCHAR(20) |
| * Apellido : VARCHAR(20) |
| * Escuela : VARCHAR(15) |
| * Id : INTEGER <<PK>> |
|  |

|  |
| --- |
| Usuario  <<Table>> |
| * Id : INTEGER |
| * Usuario : VARCHAR (15) <<PK>> |
| * Pass : VARCHAR (15) |
| * Rol : VARCHAR (15) |
|  |

|  |
| --- |
| Aula  <<Table>> |
| * Id : INTEGER << PK >> |
| * Ubicación : VARCHAR(25) |
|  |

|  |
| --- |
| Seccion  <<Table>> |
| * Id : INTEGER << PK >> |
| * Dias : VARCHAR(10) |
| * Horas : VARCHAR(10) |
|  |

|  |
| --- |
| Asignatura  <<Table>> |
| * Nombre : VARCHAR(15) |
| * cantCreditos : INTEGER |
| * Id : INTEGER |
|  |

E10 Código fuente de la Aplicación

E11 Ejemplo de Corridas