**DATOS DEL PROYECTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **Sistema de Información para la Automatización de Comité de Evaluación y Seguimiento.** | | |
| **INTEGRANTES DEL PROYECTO:** | **Cielo Nicole Munar Fino**  **David Santiago Mendoza Martinez** | | |
| **NOMBRE DEL LÍDER DEL PROYECTO:** | | David Mendoza |

**Propósito**

Las clases se deben definir como procesos que contienen un conjunto de actividades (métodos) y con características (atributos) que puede ser privadas, públicas y protegidas; para esto registramos y describimos cada una de ellos.

**Clases y características**

**(Nombre de la Clase 1)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C1 |
| Nombre | Usuario |
| Descripción | Esta clase guarda diferentes roles. |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 6 |
| Cuantos métodos tiene | 2 |
| Hereda de | NA |
| Naturaleza de la clase | Abstracta |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C1A1 |
| Nombre | Nombre |
| Descripción | Nombre del Usuario |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C1A2 |
| Nombre | Identificación |
| Descripción | Documento del usuario |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C1A3 |
| Nombre | Dirección |
| Descripción | Dirección de residencia del usuario |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C1A4 |
| Nombre | Teléfono |
| Descripción | Numero de contacto del usuario |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C1A5 |
| Nombre | Correo |
| Descripción | Correo de contacto del usuario |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C1A6 |
| Nombre | Rol |
| Descripción | Guarda los diferentes tipos de usuarios |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C1M1 |
| Nombre | IngresarSistema |
| Descripción | El usuario puede ingresar al sistema con los datos que registro |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C1M2 |
| Nombre | CerrarSesion |
| Descripción | El usuario puede cerrar su sesión |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C1R1 |
| Nombre | Contiene |
| Descripción | Los datos de usuario son usados para los demás roles |
| Tipo de relación | Composición |
| Clase destino | Aprendiz, Instructor, Coordinador y Relator |

**(Nombre de la Clase 2)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C2 |
| Nombre | Aprendiz |
| Descripción | Esta clase guarda información del aprendiz y que puede hacer |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 2 |
| Cuantos métodos tiene | 2 |
| Hereda de | Usuario |
| Naturaleza de la clase | Clásica |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C2A1 |
| Nombre | ProgramaFormacion |
| Descripción | Nombre del programa de Formación del aprendiz |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C2A2 |
| Nombre | Ficha |
| Descripción | Ficha del Aprendiz |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C2M1 |
| Nombre | RedactarDescargos |
| Descripción | El aprendiz puede subir evidencias |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C2M2 |
| Nombre | ConsultarHistorial |
| Descripción | El aprendiz puede consultar el historial de llamados |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C2R1 |
| Nombre | Iniciar |
| Descripción | Usuario inicia un proceso |
| Tipo de relación | Asociación |
| Clase destino | Proceso |

**Nombre de la Clase 3)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C3 |
| Nombre | Instructor |
| Descripción | Esta clase guarda información del Instructor y lo que puede hacer |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 2 |
| Cuantos métodos tiene | 2 |
| Hereda de | Usuario |
| Naturaleza de la clase | Clásica |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C3A1 |
| Nombre | IdInstructor |
| Descripción | Cod. Identificación instructor |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C3A2 |
| Nombre | AreaDicta |
| Descripción | Area que imparte el Instructor |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C3M1 |
| Nombre | CrearProceso |
| Descripción | Se crea un nuevo proceso para algun aprendiz |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C3M2 |
| Nombre | ConsultarHistorialComite |
| Descripción | El Instructor puede consultar el historial de los procesos realizados |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C3R1 |
| Nombre | Iniciar |
| Descripción | El Instructor puede iniciar un proceso |
| Tipo de relación | Asocicacion |
| Clase destino | Proceso |

**Nombre de la Clase 4)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C4 |
| Nombre | Coordinacion |
| Descripción | Esta clase guarda información del Coordinador y lo que puede hacer |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 1 |
| Cuantos métodos tiene | 3 |
| Hereda de | Usuario |
| Naturaleza de la clase | Clásica |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C4A1 |
| Nombre | IdCoordinador |
| Descripción | Cod. Identificación Coordinador |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C4M1 |
| Nombre | CrearProceso |
| Descripción | Se crea el proceso de citacion |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C4M2 |
| Nombre | CitarComite |
| Descripción | Se manda el correo de citacion |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C4M3 |
| Nombre | ActualizarProceso |
| Descripción | El coordinador puede actualizar el proceso |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C4R1 |
| Nombre | Iniciar |
| Descripción | La coordinación puede iniciar un proceso |
| Tipo de relación | Asociacion |
| Clase destino | Proceso |

**Nombre de la Clase 5)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C5 |
| Nombre | Ficha |
| Descripción | FIcha del aprendiz |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 5 |
| Cuantos métodos tiene | 1 |
| Hereda de | NA |
| Naturaleza de la clase | abstracta |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C5A1 |
| Nombre | NumeroFicha |
| Descripción | Cod. Identificación Ficha |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C5A2 |
| Nombre | NombrePrograma |
| Descripción | Nombre del Programa de formación |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C5A3 |
| Nombre | Dependencia |
| Descripción | Nombre dependencia |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C5A4 |
| Nombre | Dirección |
| Descripción | Dirección en la que se encuentra |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C5A5 |
| Nombre | Jornada |
| Descripción | Horario de Formación |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C5M1 |
| Nombre | ContenerCursos |
| Descripción | Tipos de cursos a realizar |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C5R1 |
| Nombre | Representa |
| Descripción | Un estudiante es representado por una ficha |
| Tipo de relación | Asociación |
| Clase destino | Aprendiz |

**Nombre de la Clase 6)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C6 |
| Nombre | Relator |
| Descripción | Escritor del acta |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 1 |
| Cuantos métodos tiene | 2 |
| Hereda de | Usuario |
| Naturaleza de la clase | Clásica |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C6A1 |
| Nombre | IdRelator |
| Descripción | Cod. Identificación Relator |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C6M1 |
| Nombre | GenerarActa |
| Descripción | Genera acta de la reunion |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C6M2 |
| Nombre | ActualizarProceso |
| Descripción | Actualiza el proceso en caso de algún cambio |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C6R1 |
| Nombre | Iniciar |
| Descripción | El relator inicia con el proceso de lo que se llevara a cabo en el comité |
| Tipo de relación | Asociacion |
| Clase destino | Comite |

**Nombre de la Clase 7)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C7 |
| Nombre | Procesos |
| Descripción | Escritor del acta |
| Visibilidad | Publico |
| Cuantos atributos tiene | 5 |
| Cuantos métodos tiene | 1 |
| Hereda de | Instructor, Aprendiz |
| Naturaleza de la clase | Clásica |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C7A1 |
| Nombre | IdProceso |
| Descripción | Cod. Identificación del proceso |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C7A2 |
| Nombre | IdInstructor |
| Descripción | Cod. Identificación Instructor |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C7A3 |
| Nombre | IdAprendiz |
| Descripción | Cod. Identificación Aprendiz |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C7A4 |
| Nombre | Fecha |
| Descripción | Fecha del proceso |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Date |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C7A5 |
| Nombre | CausaProceso |
| Descripción | Especificación del por qué se hace el proceso |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C7M1 |
| Nombre | DocumentarProceso |
| Descripción | Se documentará los procesos que hayan sido creados |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C7R1 |
| Nombre | Generar |
| Descripción | Se genera un proceso |
| Tipo de relación | composión |
| Clase destino | Aprendiz, Instructor y Coordinador |

**Nombre de la Clase 8)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C8 |
| Nombre | Citación |
| Descripción | Esta clase Guarda todo acerca de las citaciones mandadas |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 2 |
| Cuantos métodos tiene | 1 |
| Hereda de | NA |
| Naturaleza de la clase | Clásica |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C8A1 |
| Nombre | NumeroCitacion |
| Descripción | Identificador de Citación |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C8A2 |
| Nombre | FechaEnvio |
| Descripción | Fecha en la que se envió la Citación |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Date |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C8M1 |
| Nombre | NotificarParticipantes |
| Descripción | Se notifica a los participantes del proceso |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C8R1 |
| Nombre | Notifica |
| Descripción | Se manda notificación de la citación |
| Tipo de relación | asociación |
| Clase destino | Coordinacion |

**Nombre de la Clase 9)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID de la clase | C9 |
| Nombre | Comité |
| Descripción | Guarda todo lo concerniente a la reunión |
| Visibilidad | Privado |
| Cuantos atributos tiene | 4 |
| Cuantos métodos tiene | 1 |
| Hereda de | Relator |
| Naturaleza de la clase | Clásica |
| ¿Tiene constructor? | no |

**Atributos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C9A1 |
| Nombre | IdComite |
| Descripción | Identificador de reunion comite |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Int |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C9A2 |
| Nombre | FechaComite |
| Descripción | Fecha en la que se realizó la reunión |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Date |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C9A3 |
| Nombre | Hora |
| Descripción | Hora Inicio y Fin de reunión |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | Time |

|  |  |
| --- | --- |
| ID del atributo | C9A4 |
| Nombre | Acta |
| Descripción | Reporte de lo hablado en la reunión y decisión |
| Visibilidad | Privada |
| Tipo | String |

**Métodos de la clase**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Método | C9M1 |
| Nombre | DocumentarComite |
| Descripción | El comité guarda la documentación y lo hablado en la reunión en el acta |
| Accesibilidad | Privada |
| Tipo que retorna | String |
| Cantidad de parámetros | 255 |
| Parámetros | Varchar |

**RELACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| ID Relación | C9R1 |
| Nombre | Cita |
| Descripción | Se realiza la reunión de comité |
| Tipo de relación | asociación |
| Clase destino | Relator |

**PUNTAJE TOTAL OBTENIDO: \_APROBÓ: SI ( ) NO ( ) PRESENTA PDM : SI ( ) NO ( )**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **FIRMA DEL LÍDER DEL PROYECTO**