Descripción del Caso de Uso: Iniciar Sesión

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Iniciar Sesión |
| **Actor:** | administrador |
| **Descripción:**  Los actores se identifican en el sistema para tener acceso a los privilegios que le corresponde | |
| **Precondición:**   1. Tienen que estar previamente registrado 2. Debe poseer los datos de acceso 3. La cuenta debe estar activada | |
| **Flujos de eventos:**   1. Ingresar usuario y contraseña 2. Pulsa el botón “Entrar” 3. El sistema comprueba si los datos proporcionados son correctos | |
| **Flujo de eventos alternativos:**  Si se encuentra un error en el paso 2, el usuario vuelve al paso 1 | |
| **Poscondición:**  Si la validación en el paso 2 es correcta, el usuario administrador accede al sistema. | |

***Diccionario de Datos***

El diccionario de datos es un listado organizado de todos los elementos que pertenecen a un sistema, con definiciones precisas y rigurosas que permiten que el usuario tenga una comprensión de las entradas, salidas, componentes, almacenes y cálculos intermedios. El diccionario de datos Sistema de información para el control de trabajos de recuperación de índices de la escuela de ingeniería de sistemas del IUPSM extensión Maturín contiene una descripción breve de la base de datos, las tablas y los campos que la contienen. (Ver cuadros xx-xx)

**Cuadro x.**

**Diccionario De Dato: Tabla Carreras**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Archivo: carreras** | | | |
| **Descripción: Almacena información de los estudiantes** | | | |
| **Columna** | **Descripción** | **Tipo** | **Nulo** |
| id | Identificador de la carrera | INT | No |
| codigo | Código de la carrera | INT | No |
| nombre | Nombre de la carrera | TEXT | No |

**Cuadro x.**

**Diccionario De Dato: Tabla Estudiantes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Archivo: estudiantes** | | | |
| **Descripción: Almacena información de los estudiantes** | | | |
| **Columna** | **Descripción** | **Tipo** | **Nulo** |
| id | Identificador del estudiante | INT | No |
| cedula | Numero de cedula del estudiante | INT | No |
| nombres | Nombres del estudiante | TEXT | No |
| apellidos | Apellidos del estudiante | TEXT | No |
| carrera\_id | Identificador de la carrera asociada | INT | No |

**Cuadro x.**

**Diccionario De Dato: Tabla Profesores**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Archivo: profesores** | | | |
| **Descripción: Almacena información de los profesores** | | | |
| **Columna** | **Descripción** | **Tipo** | **Nulo** |
| id | Identificador del profesor | INT | No |
| cedula | Numero de cedula del profesor | INT | No |
| nombres | Nombres del profesor | TEXT | No |
| apellidos | Apellidos del profesor | TEXT | No |

**Cuadro x.**

**Diccionario De Dato: Tabla Periodos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Archivo: periodos** | | | |
| **Descripción: Almacena información de los periodos académicos** | | | |
| **Columna** | **Descripción** | **Tipo** | **Nulo** |
| id | Identificador del periodo | INT | No |
| nombre | Nombre del periodo | TEXT | No |

**Cuadro x.**

**Diccionario De Dato: Tabla Trabajos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Archivo: trabajos** | | | |
| **Descripción: Almacena información de los trabajos** | | | |
| **Columna** | **Descripción** | **Tipo** | **Nulo** |
| id | Identificador del trabajo | INT | No |
| titulo | Titulo del trabajo | TEXT | No |
| empresa | Empresa donde realiza el trabajo | TEXT | No |
| fecha\_entrega | Fecha en que entrego el trabajo | DATE | Si |
| estatus | Estatus en que se encuentra el trabajo | INT | No |
| obersavaciones |  | INT | Si |
| periodo\_id | Identificador del periodo asociado | INT | No |
| estudiante\_id | Identificador del estudiante asociado | INT | No |
| profesor\_id | Identificador del asesor asignado al trabajo | INT | No |

**Cuadro x.**

**Diccionario De Dato: Tabla Trabajos jurados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Archivo: trabajos\_jurados** | | | |
| **Descripción: Almacena información de los jurados asignados a los trabajos determinados** | | | |
| **Columna** | **Descripción** | **Tipo** | **Nulo** |
| id | Identificador del registro | INT | No |
| trabajo\_id | Identificador del trabajo | INT | No |
| profesor\_id | Identificador del profesor asignado al trabajo | INT | No |

*****Modelo Entidad – Relación*****

El modelo Entidad – Relación refleja cada una de las tablas que conforman la base de datos: periodos, estudiantes, profesores, usuarios, trabajos y trabajos jurados. Suministrando un total de 6 tablas. (Ver figura x). **A continuación se detallan cada una de las tablas que se muestran en el modelo Entidad-Relación:**

1. **Periodos: Viene definida por el identificador del periodo y el nombre, en un periodo se pueden asignar muchos trabajos.**
2. **Carreras: Se encuentra conformada por el identificador de la carrera, el código y el nombre. Una carrera puede ser asociada a muchos estudiantes.**
3. **Estudiantes: Esta tabla contiene el identificador del estudiante, numero de cedula, nombres y apellidos. Un estudiante se le asigna un trabajo en un periodo determinado donde se haya inscrito.**
4. **Profesores: Viene denotada por el identificador del profesor, el numero de cedula, nombres y apellidos. Un profesor puede ser asesor de un trabajo TRIA, y jurado de uno o varios trabajo donde no sea asesorado por el mismo.**
5. **Trabajos: Esta almacena el identificador del trabajo, titulo, empresa, fecha entrega, estatus, el identificador del periodo en que se efectuará, del estudiante que se le asigna y del asesor encargado de guiar al mismo. Un trabajo puede ser asignado a varios jurados.**
6. **Trabajos Jurados: Esta estructurada por el identificador del registro, del trabajo y del profesor.**