**DATOS DEL PROYECTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **NOVEDADES AMBIENTE DE FORMACION** | | |
| **INTEGRANTES DEL PROYECTO:** |  | | |
| **NOMBRE DEL LÍDER DEL PROYECTO:** | | **JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ** |

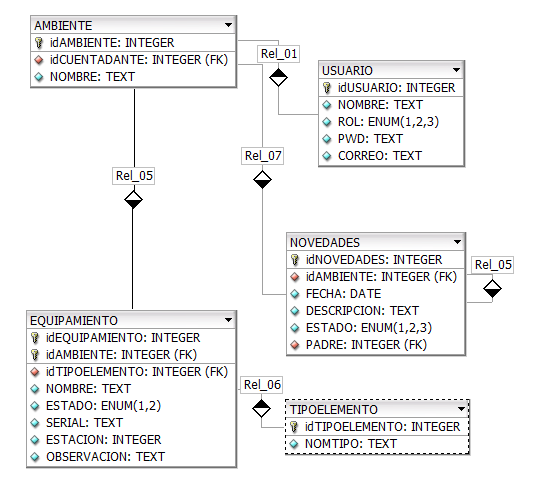
# ESPECIFICACIÓN TECNICA DE HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO

**Coloque las especificaciones técnicas del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| SISTEMA OPERATIVO DESARROLLO | WINDOWS |
| PYTHON | 3.12.1 |
| TIPO BASE DE DATOS (SQL, NOSQL) | SQL |
| SISTEMA MANEJADOR DE BASE DE DATOS | SQLITE3 |
| FRAMEWORK | FLASK |

# ESPECIFICACIÓN DEL MODELO RELACIONAL (MR)

**Coloque el diagrama del modelo relacional del proyecto**

****

# DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO

|  |
| --- |
| **AMBIENTE** INFORMACION DEL AMBIENTE DE FORMACION |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **idAMBIENTE** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | ID DEL AMBIENTE | AI | | idCUENTADANTE | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | ID DEL CUENTADANTE |  | | NOMBRE | TEXT |  |  |  |  | NOMBRE DEL AMBIENTE |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | idAMBIENTE | |

|  |
| --- |
| **EQUIPAMIENTO** ELEMENTOS EXISTENTES EN EL AMBIENTE DE FORMACION |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **idEQUIPAMIENTO** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  |  | AI | | **idAMBIENTE** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  |  |  | | idTIPOELEMENTO | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  |  |  | | NOMBRE | TEXT |  |  |  |  | NOMBRE DEL ELEMENTO |  | | ESTADO | ENUM(1,2) |  |  |  |  | 1=BUENO, 2=DEFECTUOSO, 3=REPORTADO, 4=EN REPARACION |  | | SERIAL | TEXT |  |  |  |  | PLACA IDENTIFICACION INVENTARIO SENA |  | | ESTACION | INTEGER |  |  | UNSIGNED |  | NUMERO DE ACUERDO A LA DISPOSICION DEL AMBIENTE |  | | OBSERVACION | TEXT |  |  |  |  | OBSERVACIONES REALIZADAS |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | idEQUIPAMIENTO idAMBIENTE | |

|  |
| --- |
| **NOVEDADES** NOVEDADES CREADAS EN EL AMBIENTE DE FORMACION Y REPORTADAS AL CUENTADANTE. |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **idNOVEDADES** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  |  | AI | | idAMBIENTE | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  |  |  | | FECHA | DATE |  |  |  |  | CUANDO SE HACE LA NOVEDAD |  | | DESCRIPCION | TEXT |  |  |  |  | DESCRIPCION DE LA NOVEDAD |  | | ESTADO | ENUM(1,2,3) |  |  |  |  | 0=ABIERTA 1=EN PROCESO 2=CERRADA |  | | PADRE | INTEGER |  |  | UNSIGNED |  | SI ES UNA ACCION A LA NOVEDAD ORIGINAL |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | idNOVEDADES | |

|  |
| --- |
| **USUARIO** DATOS DEL USUARIO |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **idUSUARIO** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | iD DEL USUARIO | AI | | NOMBRE | TEXT |  |  |  |  | NOMBRE DEL USUARIO |  | | ROL | ENUM(1,2,3) |  |  |  |  | rOL 0=APRENDIZ 1=INSTRUCTOR 2=CUENTADANTE |  | | PWD | TEXT |  |  |  |  | HASH DE ENTRADA |  | | CORREO | TEXT |  |  |  |  | CORREO DEL USUARIO |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | idUSUARIO | |

# 

|  |
| --- |
| TIPOELEMENTO  TIPO DE ELEMENTO |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc | | idTIPOELEMENTO | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED |  |  | AI | | NOMTIPO | TEXT |  |  |  |  | PC, TECLADO, MONITOR, MOUSE, MESA,TABLERO, TV, ETC |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | IndexName | IndexType | Columns | | PRIMARY | PRIMARY | idTIPOELEMENTO | |

# OBJETOS TIPO VISTA

**Escriba el nombre de la vista y haga una breve descripción de su funcionalidad.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| EQUIRESUMEN | LISTA LA CANTIDAD DE ELEMENTOS DEL AMBIENTE |
| VEQUIPAMIENTO | LISTA LOS ELEMENTOS DEL AMBIENTE |
| VNOVEDAD | LISTA LAS NOVEDADES |
| VNOVEDADUNO | LISTA UNA NOVEDAD |

# OBJETOS TIPO PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

**Escriba el nombre del objeto de acuerdo al tipo (PROCEDIMIENTO, FUNCION) y haga una breve descripción de su funcionalidad.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Descripción |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# OBJETOS TIPO DESENCANADOR (DISPARADOR)

**Escriba el nombre del disparador, el tiempo (ANTES, DESPUES), evento donde se aplica (INSERT, UPDATE, DELETE), la tabla donde aplica y una breve descripción de su funcionalidad.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Tabla | Descripción |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# MODELO FISICO

**Coloque aquí el script SQL del modelo físico de la base de datos**

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

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