[Fecha]

SOPORTE

[nombre de la empresa]

Manual Técnico

Harryson Joan López Juan Diego Díaz Aragonés Andrés Felipe León Javinson Asprilla Humberto Rodríguez

Contenido

[Objetivos Generales 2](#_Toc531702975)

[Objetivos Específicos 3](#_Toc531702976)

[Procesos 3](#_Toc531702977)

[Diccionario De Datos 6](#_Toc531702978)

[Asociación Fichas Instructores 7](#_Toc531702979)

[Competencia 9](#_Toc531702980)

[Fichas Caracterización 10](#_Toc531702981)

[jornadas 11](#_Toc531702982)

[justificaciones 12](#_Toc531702983)

[programas formación 13](#_Toc531702984)

[Registro Alerta Deserción 14](#_Toc531702985)

[registro llamado asistencia 15](#_Toc531702986)

[roles 16](#_Toc531702987)

[tipos documentos 17](#_Toc531702988)

[Trimestres 18](#_Toc531702989)

[Usuarios 19](#_Toc531702990)

[Plataforma De Usuario 21](#_Toc531702991)

# Objetivos Generales

Elaborar un sistema de información optimizado específicamente para manejar de una manera más eficaz el control y la verificación de asistencias y deserciones de los Aprendiz ices en formación presencial en el Sena (CEET). ​

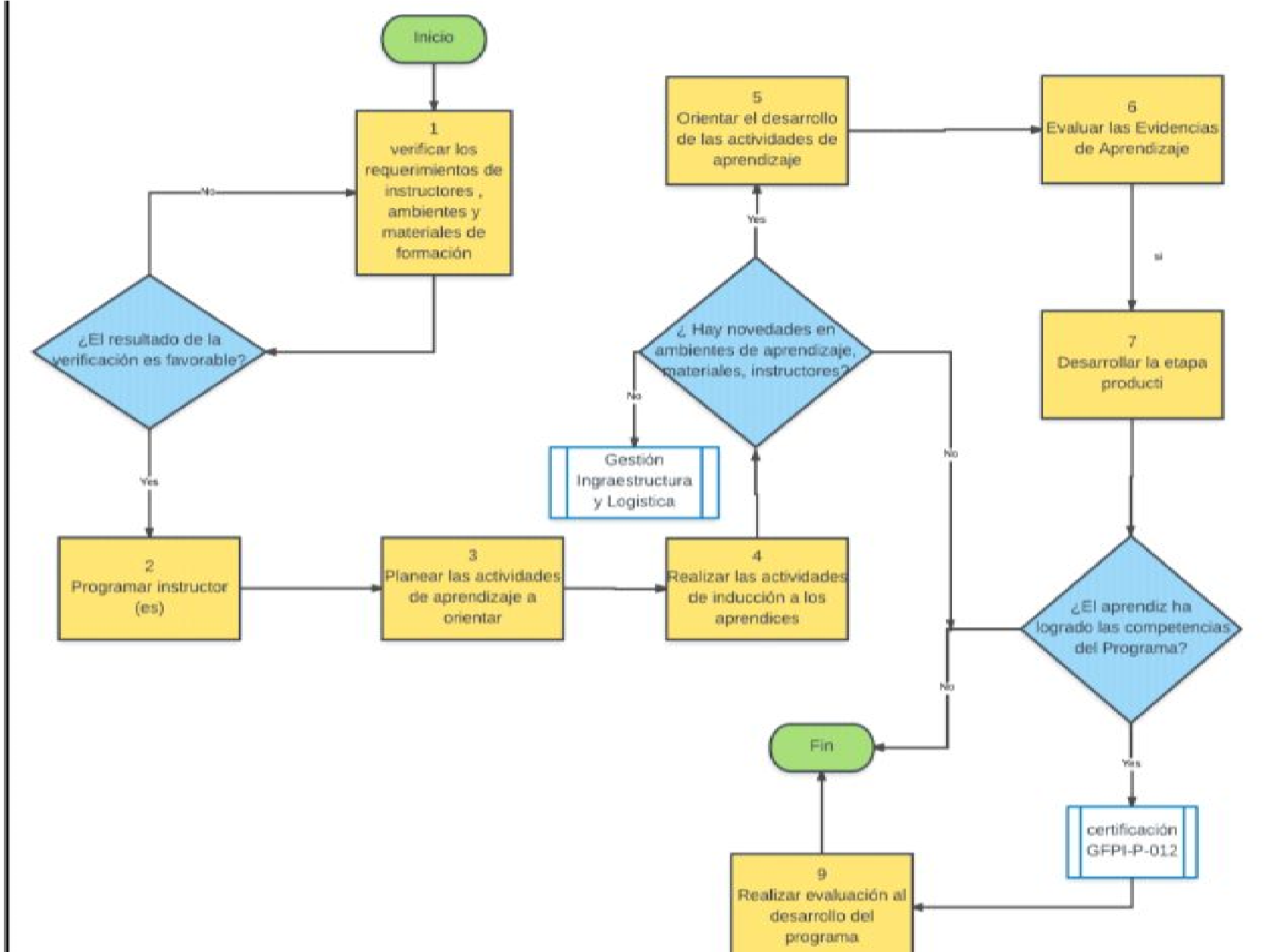
# Objetivos Específicos

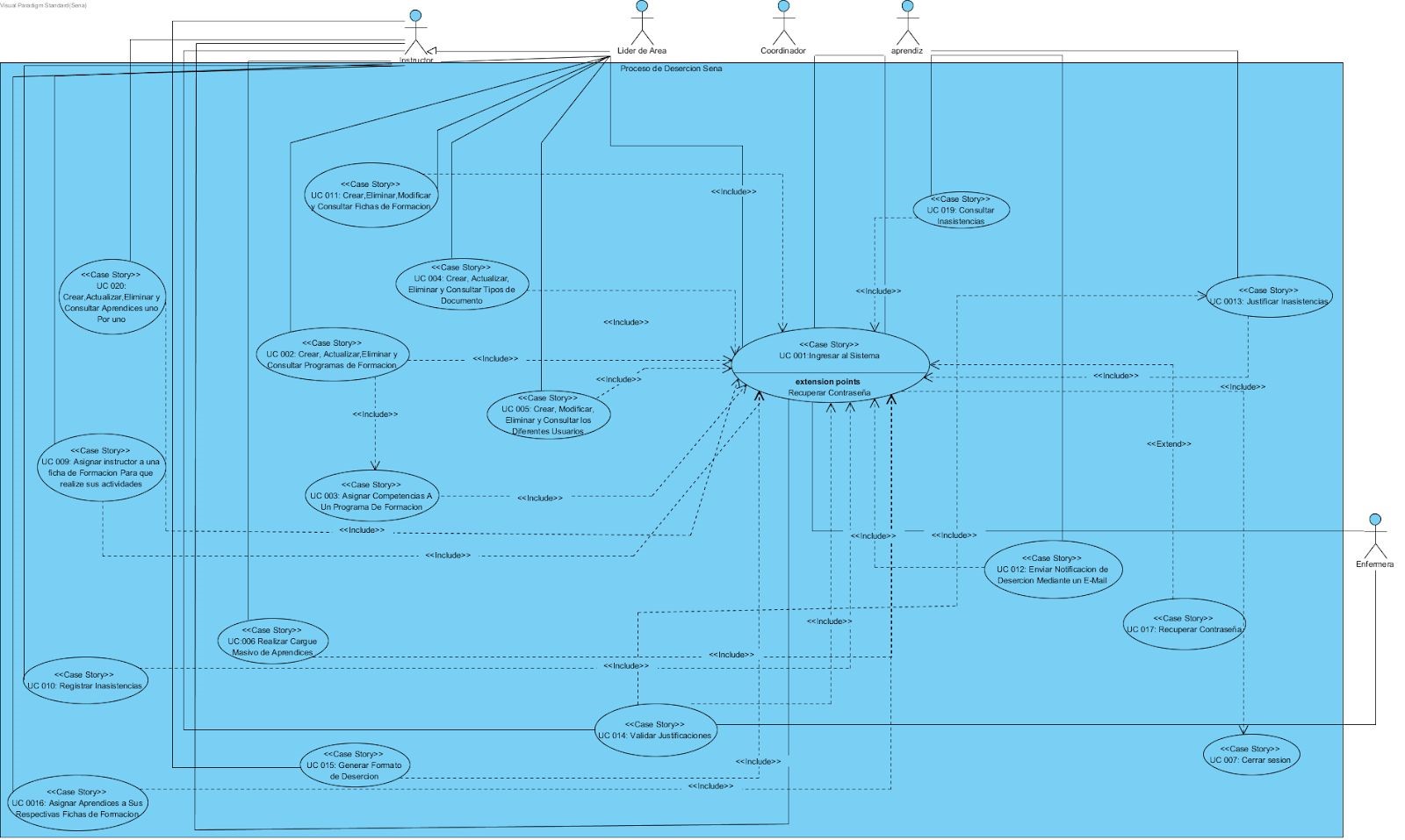
* Desarrollar un sistema el cual permita realizar el llamado de asistencia de los Aprendices.
* Implementar una función en el sistema el cual realice el envío automático del correo de deserción.
* Crear un sistema el cual permita diligenciar el formato de deserción.
* Permitir al aprendiz presentar sus justificaciones sobre las inasistencias que este posea.

# Procesos

* El sistema deberá permitir el ingreso de usuarios del SENA (CEET).
* El sistema muestra los campos Tipo de Documento, Número de Documento, Contraseña y la opción cambio de contraseña Asignar las Competencias a un trimestre.
* Crear, Modificar, Actualizar Eliminar los tipos de Documento para poder crear los usuarios en el sistema.
* Realizar el cargue masivo de los Aprendices, para poder crear muchos usuarios al tiempo
* Asignar a un aprendiz a una Ficha o eliminar de una Ficha
* Asignar un Instructor a una Ficha para que este pueda llamar a asistencia y para que realice la deserción en caso que se requiera Crear las Fichas de caracterización.
* Enviar una notificación de deserción Justificar las inasistencias Generar el formato de deserción Crear, modificar y consultar los Aprendices Recuperar contraseña Cerrar sesión

***Mapa de Procesos***



**CASOS DE USO** [](Diagrama%20Casos%20de%20uso/index.html)

## Diccionario De Datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| Id Asociar Ficha Aprendiz ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Identificación en la Ficha |
| id tipo documento | int(11) | No |  | Documento con el cual se registro |
| id Usuario | int(11) | No |  | Identificación del usuario en el registro |
| id Ficha Caracterización | int(11) | No |  | Identificación en de la Ficha de caracterización |
| id Trimestre | int(11) | No |  | Trimestre que se está cursando |
| Estado Asociación aprendiz Ficha | varchar(15) | Sí | *NULO* | Estado en el cual se encuentra  Asociar |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Id Asociar Ficha Aprendiz | 0 | A | No |
| id Trimestre | BTREE | No | No | id Trimestre |  | A | No |
| id tipo documento | BTREE | No | No | id tipo documento |  | A | No |
| id Ficha Caracterización | BTREE | No | No | id Ficha Caracterización |  | A | No |
| id Usuario | BTREE | No | No | id Usuario |  | A | No |

# Asociación Fichas Instructores

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| id Asociarr Ficha Instructor ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Relación del Instructor en la Ficha |
| id tipo documento | int(11) | No |  | Documento de registro del Instructor |
| id Usuario | int(11) | No |  | Identificación en el registro |
| id Trimestre | int(11) | No |  | Identificación del trimestre |
| Estado Asociación Instructor Ficha | varchar(15) | Sí | *NULOLL* | Estado del Instructor en la  plataforma |
| id Ficha Caracterización | int(11) | No |  | Ficha en la cual el Instructor da clase |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY | BTR  EE | Sí | No | id Asociar Ficha Instructor | 0 | A | No |
| id Usuario | BTR  EE | No | No | id Usuario |  | A | No |
| id Ficha Caracterización | BTR  EE | No | No | id Ficha Caracterización |  | A | No |
| id Trimestre | BTR  EE | No | No | id Trimestre |  | A | No |
| id tipo documento | BTR  EE | No | No | id tipo documento |  | A | No |

# Competencia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| Id Competencia ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Competencia a estudiar |
| Id programa de formación | int(11) | No |  | Nombre del programa de formación |
| Versión Competencia | int(20) | Sí | *NULO* | Numero de competencia |
| Nombre Competencia | varchar(150) | Sí | *NULO* | Nombre exacto de la competencia |
| Código Competencia | int(15) | Sí | *NULO* | Código  identificativo de la competencia |
| Denominación Competencia | varchar(100) | Sí | *NULO* | Manera de  distinguir la competencia |
| Id trimestre | int(11) | No |  | Numero de trimestre en el cual se está desarrollando el aprendizaje |
| Estado Competencia | varchar(20) | Sí | *NULOLL* | Estado en el cual se ve si está activo o no el usuario |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY KEY | BTREE | Sí | No | Id Competencia | 0 | A | No |

# Fichas Caracterización

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| Id Ficha Caracterización ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Identifica cual es la Ficha de caracterización |
| Numero Ficha Formación | int(15) | Sí | *NULO* | Número de la Ficha con el cual se identifica |
| id Programa forma | int(11) | No |  | Identifica cual es el programa de formación |
| id Jornada | int(11) | No |  | Jornada de estudio a la cual corresponde |
| Estado Ficha | varchar(20) | Sí | *NULOLL* | Estado que aparece en la plataforma |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Id Ficha Caracterización | 0 | A | No |
| Id Programa de formación | BTREE | No | No | id Programa de formación |  | A | No |
| Id Jornada | BTREE | No | No | id Jornada |  | A | No |

# jornadas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| Id Jornada ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Jornada en la cual se encuentra académicamente |
| Nombre Jornada | varchar(9) | Sí | *NULO* | Identificación de jornada(mañana-tarde) |
| Descripción Jornada | varchar(50) | Sí | *NULO* | A qué jornada corresponde |
| Estado Jornada | varchar(15) | Sí | *NULO* | Jornada académica |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY KEY | BTREE | Sí | No | Id Jornada | 0 | A | No |  |

# justificaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| Id Justificaciones ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Manera de validar una falla |
| Tipo Justificación | varchar(30) | Sí | *NULO* | De qué manera se justifica |
| id Ficha caracterización | int(11) | No |  | Ficha a la cual fallo |
| Archivo Justificación | Long | Sí | *NULO* | Donde se guarda la justificación |
| Fecha Falla | date time | Sí | *NULO* | Fecha donde se registra la falla |
| Fecha Presentación Justificación | date time | Sí | *NULOLL* | Cuando se presenta la justificación |
| Estado Justificación | varchar(20) | Sí | *NULOLL* | Si es válida o no la justificación |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Id Justificaciones | 0 | A | No |
| Id Ficha Caracterización | BTREE | No | No | id Ficha caracterización |  | A | No |

# programas formación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| id programa de formación ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | A que programa hace parte |
| Código de programa | int(15) | Sí | *NULO* | Código de su programa |
| nombre programa | varchar(100) | Sí | *NULO* | A que programa pertenece |
| versión del programa | int(20) | Sí | *NULOLL* | Que versión es el programa |
| denominación programa | varchar(100) | Sí | *NULOLL* | Como se conoce el programa |
| estado del programa de formación | varchar(20) | Sí | *NULOLL* | Si está activo o inactivo |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY KEY | BTREE | Sí | No | id programa de formación | 0 | A | No |

# Registro Alerta Deserción

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| id Deserción ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Cuando se falla 3 veces sin justificación |
| id tipo documento | int(11) | No |  | Documento con el cual se identifica |
| id usuario | int(11) | No |  | Usuario que deserta |
| Mensaje | varchar(400) | Sí | *NULOLL* | Comunicado que se le manda al aprendiz |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id Deserción | 0 | A | No |
| id tipo documento | BTREE | No | No | id tipo documento |  | A | No |
| id usuario | BTREE | No | No | id usuario |  | A | No |

# registro llamado asistencia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| Id Registro Asistencia ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Tomar asistencia |
| Id programa de formación | int(11) | No |  | Programa correspondiente |
| Id Ficha caracterización | int(11) | No |  | Ficha a la cual corresponde |
| Id usuario | int(11) | No |  | Usuario que ingresa a la plataforma |
| Falla | varchar(5) | Sí | *NULOLL* | Inasistencia |
| Id Jornada | int(11) | No |  | Jornada correspondiente |
| Fecha Falla | Date time | Sí | *NULOLL* | Fecha en la que fallo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Id Registro Asistencia | 0 | A | No |
| Id programa de formación | BTREE | No | No | Id programa de formación |  | A | No |
| Id Ficha caracterización | BTREE | No | No | Id Ficha caracterización |  | A | No |
| Id usuario | BTREE | No | No | Id usuario |  | A | No |
| Id Jornada | BTREE | No | No | Id Jornada |  | A | No |

# roles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| id rol ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Función la cual corresponde a cada persona |
| Rol | varchar(15) | No |  | Función correspondiente a cada persona |
| Descripción Rol | varchar(20) | No |  | Que hace en su función |
| Estado Rol | varchar(20) | No |  | Si ejerce su función |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY KEY | BTREE | Sí | No | id rol | 0 | A | No |

# tipos documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| id tipo documento ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Documento con el que se registro |
| Tipo Documento | varchar(8) | Sí | *NULOLL* | Documento con el cual se registro |
| Descripción Tipo Documento | varchar(50) | Sí | *NULOLL* | De qué manera se registro |
| Estado Tipo Documento | varchar(15) | Sí | *NULOLL* | Su tipo de documento |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY KEY | BTREE | Sí | No | id tipo documento | 0 | A | No |

# Trimestres

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| Id Trimestre ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Trimestre que está cursando |
| Numero Trimestre | int(6) | Sí | *NULO* | Numero de trimestre en el cual esta |
| id jornada | int(11) | No |  | Tipo de jornada(mañana-tarde) |
| Descripción Trimestre | varchar(30) | Sí | *NULO* | En que trimestre va el usuario |
| Estado Trimestre | varchar(20) | Sí | *NULO* | Estado en el cual se encuentra el usuario |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY KEY | BTREE | Sí | No | Id Trimestre | 0 | A | No |
| Id Jornada | BTREE | No | No | id jornada |  | A | No |

# 

# Usuarios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Descripción** |
| id usuario ​*(Primaria)* | int(11) | No |  | Persona que se va a registrar en el sistema |
| id tipo documento | int(11) | Sí | *NULO* | La manera en la cual se registra(documento) |
| id rol | int(11) | Sí | *NULO* | Función que cumple |
| Numero Documento | varchar(20) | Sí | *NULO* | Documento con el que se registro |
| Primer Nombre | varchar(20) | Sí | *NULO* | Primer nombre del usuario |
| Segundo Nombre | varchar(20) | Sí | *NULO* | Segundo nombre del usuario |
| Primer Apellido | varchar(20) | Sí | *NULOLL* | Primer apellido del usuario |
| Segundo Apellido | varchar(20) | Sí | *NULOLL* | Segundo apellido del usuario |
| Correo Electrónico | varchar(50) | Sí | *NULOLL* | Correo del usuario |
| Contraseña | varchar(30) | Sí | *NULOLL* | Contraseña seleccionada por el usuario |
| Contraseña Encriptada | varchar(100) | Sí | *NULOLL* | Contraseña que se guarda |
| Estado Usuario | varchar(20) | Sí | *NULOLL* | Estado que corresponda al usuario |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | id usuario | 0 | A | No |
| id tipo documento | BTREE | No | No | id tipo documento |  | A | Sí |
| id rol | BTREE | No | No | id rol |  | A | Sí |

## Plataforma De Usuario

Este Proyecto fue desarrollado en el lenguaje de programación PHP Se utilizó **MYSQL**​ para la gestión de base de datos, Para trabajar en el sistema operacional de Windows con el servidor web XAMPP y Wampserver.

**Código Fuente**



