**Diccionario de Datos de Sistemas de Información**

Proyecto Individual

**INTEGRANTES:**

**JOLMER EMANUEL GIRALDO ENCALADA**

**INSTRUCTOR:**

**JAVIER LEONARDO PINEDA URIBE**

**BOGOTÁ XXXXX DE XXXXX DE 20XX**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

**CENTRO ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES – CEET**

**ANALISIS Y DESARRROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACION  
TRIMESTRE 2**

**CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO**

Registro de cambios

| **Autor** | **Versión** | **Referencia de cambios** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Jolmer Emanuel Giraldo Encalada | 001 |  | 28/05/2019 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Revisores

| **Nombre** | **Versión Aprobada** | **Posición** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- |
| Javier Leonardo Pineda |  |  | 28/05/2019 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Propiedades del documento

| **Propiedad** | **Detalle** |
| --- | --- |
| Título | Diccionario de Datos de Sistemas de Información |
| Proyecto | Proyecto Individual |
| Autor | Jolmer Emanuel Giraldo Encalada |
| Nombre fichero | Documento1 |
| Fecha de creación | 28/05/2019 1:09 P.M. |
| Última actualización | 28/05/2019 6:01 P.M. |

Tabla de contenido

[1 Alcance del documento 5](#_Toc9007268)

[2 Participantes 6](#_Toc9007269)

[3 Simbología 7](#_Toc9007270)

[3.1 Glosario de términos y abreviaturas 7](#_Toc9007271)

[3.2 Formato de los datos 7](#_Toc9007272)

[4 Diagrama Entidad-Relación 9](#_Toc9007273)

[5 Diccionario de datos 10](#_Toc9007274)

[5.1 Base de datos X 10](#_Toc9007275)

[5.1.1 Tabla Y 10](#_Toc9007276)

[6 Tablas Maestras 11](#_Toc9007277)

[6.1 Base de Datos X 11](#_Toc9007278)

[6.1.1 Nombre de la Tabla 11](#_Toc9007279)

Objeto del documento

El propósito de este documento es el de ofrecer a la debida empresa correspondiente la información adecuada, el modelo de datos incluido en X. Todos los términos, tablas de hechos y tablas maestras han sido extraídos del sistema X.

# Alcance del documento

Define el alcance del documento  
.  
con este documento queremos llegar a un alcance de información adecuada de las circunstancias fuertes y débiles del debido proyecto para que así se implante en su totalidad sin ningún percance.

# Participantes

Enumere los participantes del documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Jolmer Emanuel Giraldo Encalada |
| **Departamento** | Bogotá D.C |
| **Teléfono** | 3029190 |
| **Rol** | Creador y administrador del proyecto. |

# Simbología

## Glosario de términos y abreviaturas

Incluir los términos y abreviaturas necesarias para la comprensión del documento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Término/Abreviatura** | **Significado** |
| BD | Base de Datos |
| SI | Sistema de Información |
| EJ | Ejemplo |
|  |  |

Tabla 1: Glosario de términos y abreviaturas

## Formato de los datos

Definir los tipos de datos utilizados.

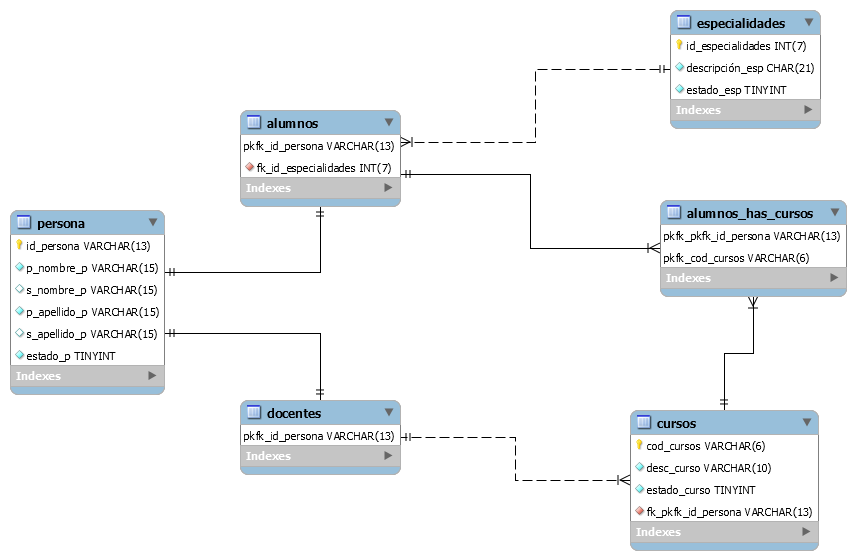
|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviatura** | **Significado** |
| INT | Dato Numérico. (Menor número de dígitos) |
| CHAR | Dato de solo Caracteres. |
| VARCHAR | Dato tipo Numérico y Caracteres. |
| DATE | Dato expresado en fecha. |
| TINYINT | Dato Numérico. (Mayor número de dígitos) |
| BOOLEAN | Podrá almacenar el estado del tipo de documento EJ: 1=Activo 0=Inactivo |

Tabla 2: Tabla de formato de los datos

# Diagrama Entidad-Relación

Añadir el /los diagrama/s MR necesarios del sistema.

EJ:



# Diccionario de datos

## Base de datos X

Describir brevemente la base de datos y sus funciones.

# Entidades Fuertes

Se exponen a continuación aquellas tablas maestras a las que hacen referencia las tablas del diccionario de datos y que contienen los valores posibles.

## Base de Datos X

### Nombre de la Tabla

Estructura:

| **Tipo de Documento** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_tipo documento | Sr(a) en este campo podrá almacenar el tipo de documento que tiene, EJ: C.C, TI, CE… | X | VARCHAR | 5 | NOT-NULL AUTO INCREMENT |
| Des\_ Documento | Sr(a) en este campo podrá almacenar el número de dígitos que tiene el documento, EJ: 1000017887 |  | VARCHAR | 15 | NOT\_ NULL |
| Estado\_tipo docuemnto | Sr(a) en este campo podrá almacenar el estado del tipo de documento EJ: 1=Activo, 0=inactivo |  | BOOLEAN |  | NOT\_NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_tipo documento** | **Des\_ Documento** | **Estado\_ tipo documento** |
| C.C | 106651022 | 1 |
| C.E | 169987902 | 0 |
| T. I | 178495031 | 0 |

| **Especialidades** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_ Especialidades | Sr(a) en este campo podrá almacenar el Id que tiene cada una de las especialidades. EJ: 001 | x | VARCHAR | 10 | NOT\_ NULL |
| Des\_ Especialidades | Sr(a) en este campo podrá almacenar descripción de lo que con lleva cada especialidad. EJ: Matemáticas |  | VARCHAR | 15 | NOT\_ NULL |
| Estado\_ Especialidades | Sr(a) en este campo podrá almacenar el estado de la especialidad EJ: 1=Activo, 0=inactivo |  | TINYINT |  | NOT\_ NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_ Especialidad** | **Des\_ Especialidad** | **Estado\_ Especialidad** |
| 001 | Español | 1 |
| 002 | Ciencias | 0 |
| 003 | Ingles | 1 |

| **Curso** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_ Curso | Sr(a) en este campo podrá almacenar el Id que tiene cada una de las especialidades. EJ: 101 | x | VARCHAR | 10 | NOT\_ NULL |
| Nom\_ Curso | Sr(a) en este campo podrá almacenar nombre de lo que con lleva cada uno de los cursos. EJ: 1101 |  | VARCHAR | 45 | NOT\_ NULL |
| Estado\_ Curso | Sr(a) en este campo podrá almacenar el estado del curso EJ: 1=Activo, 0=inactivo |  | TINYINT |  | NOT\_ NULL |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_ Curso** | **Nom\_ Curso** | **Estado\_ Curso** |
| 102 | 1101 | 0 |
| 107 | 802 | 1 |
| 108 | 7704 | 0 |

# Entidades Débiles

Describir al igual que punto 6 todas las características de las **ENTIDADES DÉBILES**.

| **Personas** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_ Persona | Sr(a) En este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento que tenga EJ: 5416513 | x | VARCHAR | 13 | NOT\_NULL |
| P\_ Nombre | Sr(a) En este campo podrá diligenciar el primer nombre de la persona correspondiente. EJ: David |  | CHAR | 10 | NOT\_NULL |
| S\_ Nombre | Sr(a) En este campo podrá diligenciar el segundo nombre de la persona correspondiente. EJ: Santiago |  | CHAR | 10 |  |
| P\_ Apellido | Sr(a) En este campo podrá diligenciar el primer apellido de la persona correspondiente. EJ: Diaz |  | CHAR | 10 | NOT\_NULL |
| S\_ Apellido | Sr(a) En este campo podrá diligenciar el segundo apellido de la persona correspondiente. EJ: Beltrán |  | CHAR | 10 |  |
| Id\_ Tipo Documento | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es poner si la persona está activa o inactiva. EJ: C.C, C.E, T.I…. |  | BOOLEAN |  | NOT\_NULL |
| Estado\_ Personas | Sr(a) usuario en este campo lo que tiene que hacer es ingresar el tipo de documento que tenga la persona. EJ: 1=activa o 0=inactiva |  | VARCHAR | 5 | NOT\_NULL PK\_FK |

Valores:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id\_ Persona** | **S\_ Nombre** | **S\_ Nombre** | **S\_ Apellido** | **S\_ Apellido** | **Id\_ Tipo Documento** | **Estado\_ Personas** |
| 10016513 | Miguel | Ángel | Rincón | Preciado | C.C | 0 |
| 19264198 | Felipe | Andrés | Busto | Marín | C.C | 1 |
| 14362097 | Daniel | Fernando | Vega | Ariza | T.I | 0 |

| **Docente** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Estado\_ Documento | Sr(a) En este campo podrá almacenar el estado del Documento EJ: 1=Activo, 0=inactivo |  | BOOLEAN |  | NOT\_NULL |
| Id\_ Persona | Sr(a) Este id\_ Persona, proviene de la identidad PERSONA, el cual es el id que se le asigna al Documento. EJ: David |  | VARCHAR | 13 | NOT\_NULL  PK\_FK |
| Id\_tipo documento | Sr(a) Este id\_ tipo docuemnto, proviene de la identidad TIPO DE DOCUMENTO, el cual es el id que se le asigna al Documento. EJ: C.C |  | VARCHAR | 15 | NOT\_NULL PK\_FK |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_ Tipo documento** | **Id\_ Persona** | **Estado\_ Documento** |
| T. I | Daniel | 1 |
| C.E | Bryan | 1 |
| T. I | Jolmer | 0 |

| **Alumnos** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Estado\_ Alumnos | Sr(a) en este campo podrá almacenar el estado del Alumno EJ: 1=Activo, 0=inactivo |  | BOOLEAN |  | NOT\_NULL |
| Id\_Persona | Sr(a) Este id\_ Persona, proviene de la identidad PERSONA, el cual es el id que se le asigna al Documento. EJ: David |  | VARCHAR | 15 | NOT\_NULL  PK\_FK |
| Id\_tipo Documento | Sr(a) Este id\_ tipo documento, proviene de la identidad TIPO DE DOCUMENTO, el cual es el id que se le asigna al Documento. EJ: Leonardo |  | VARCHAR | 15 | NOT\_NULL PK\_FK |
| Id\_ Especialidad | Sr(a) Este id\_ especialidad, proviene de la identidad ESPECIALIDAD, el cual es el id que se le asigna al Alumnos. EJ: Ingles |  | VARCHAR | 15 | NOT\_NULL PK\_FK |

Valores:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estado\_ Alumnos** | **Id\_ Persona** | **Id\_tipo Documento** | **Id\_ Especialidad** |
| 1 | Ángel | Leonardo | Matemáticas |
| 0 | Cristian | Wilmer | Ed. Física |
| 1 | Julián | Laura | Informática |

| **Alumnos\_Cursos** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_ Personas | Sr(a) en este campo podrá se le asigna el alumno al curso correspondiente EJ: David 101 |  | INT | 18 | NOT\_NULL PK\_FK |
| Id\_ Curso | Sr(a) en este campo podrá se le asigna el curso al alumno correspondiente EJ: Daniel 103 |  | VARCHAR | 15 | NOT\_NULL  PK\_FK |

Valores:

|  |  |
| --- | --- |
| **Id\_ Personas** | **Id\_ Curso** |
| Ángel | 102 |
| Cristian | 107 |
| Julián | 108 |

| **Docentes\_Cursos** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla Y** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Id\_ Personas | Sr(a) en este campo podrá se le asigna el docente al curso correspondiente EJ: Steven101 |  | BOOLEAN |  | NOT\_NULL  PK\_FK |
| Id\_ Curso | Sr(a) en este campo podrá se le asigna el curso al docente correspondiente EJ: Juan 103 |  | VARCHAR | 15 | NOT\_NULL  PK\_FK |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id\_ Personas** | **Id\_ Curso** |
| Leonardo | 102 |
| Wilmer | 107 |
| Laura | 108 |