**Diccionario de Datos de Sistemas de Información**

Proyecto

Sistema de información para

TRASCENDENCIA S.A.S

**INTEGRANTES:**

**NATHALIA SARAY**

**CAMILO MURILLO**

**INSTRUCTOR:**

**JAVIER LEONARDO PINEDA URIBE**

**BOGOTÁ 17 DE JUNIO DE 2020**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

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

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**TRIMESTRE 3**

**CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO**

Registro de cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **Versión** | **Referencia de cambios** | **Fecha** |
| Camilo Murillo | V. 1.0 | Adición de Información | 25-Nov-2019 |
| Nathalia Saray | V. 2.0 | Adición de Información | 27-Nov-2019 |
|  | V. 3.0 | Actualización información | 01-Jun-2020 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Revisores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Versión Aprobada** | **Posición** | **Fecha** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Propiedades del documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Propiedad** | **Detalle** |
| Título | Diccionario de Datos de Sistemas de Información |
| Proyecto | Trascendencia S.A.S |
| Autores | Nathalia Saray – Camilo Murillo |
| Nombre fichero | Documento3 |
| Fecha de creación | 25/11/2019 7:09 P.M. |
| Última actualización | 10/06/2020 10:00 A.M. |

Tabla de contenido

**Objeto Del Documento**

El propósito de este documento es el de ofrecer a los profesionales del Proyecto Trascendencia S.A.S, el modelo de datos incluido en x. Todos los términos, tablas de hechos y tablas maestras han sido extraídos del sistema MySQL WorkBench.

# Alcance del documento

El proyecto permitirá la creación de una página web, en la cual facilite y agilice los procesos dentro de la perfumería “Trascendencia S.A.S” el cual tiene interés por sumarse a la tecnología, permitiendo así un mejor control de  ingreso de cada uno de sus productos, un control de inventarios.

Se brindará un sistema de información intuitivo, para el fácil manejo tanto para los clientes, empleados y el propietario, contando con diferentes roles, usuarios y descripciones para cada uno.

# Participantes

1. Nathalia Saray
2. Camilo Murillo

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Nathalia Saray |
| **Departamento** | Bogotá D.C |
| **Teléfono** |  |
| **Rol** | Scrum Master |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Camilo Murillo |
| **Departamento** | Bogotá D.C |
| **Teléfono** |  |
| **Rol** | Scrum Developer |

# Simbología

## Glosario de términos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Término/Abreviatura** | **Significado** |
| BD | Base de Datos |
| SI | Sistema de Información |
| TB | Tabla |
| EN | Entidad |

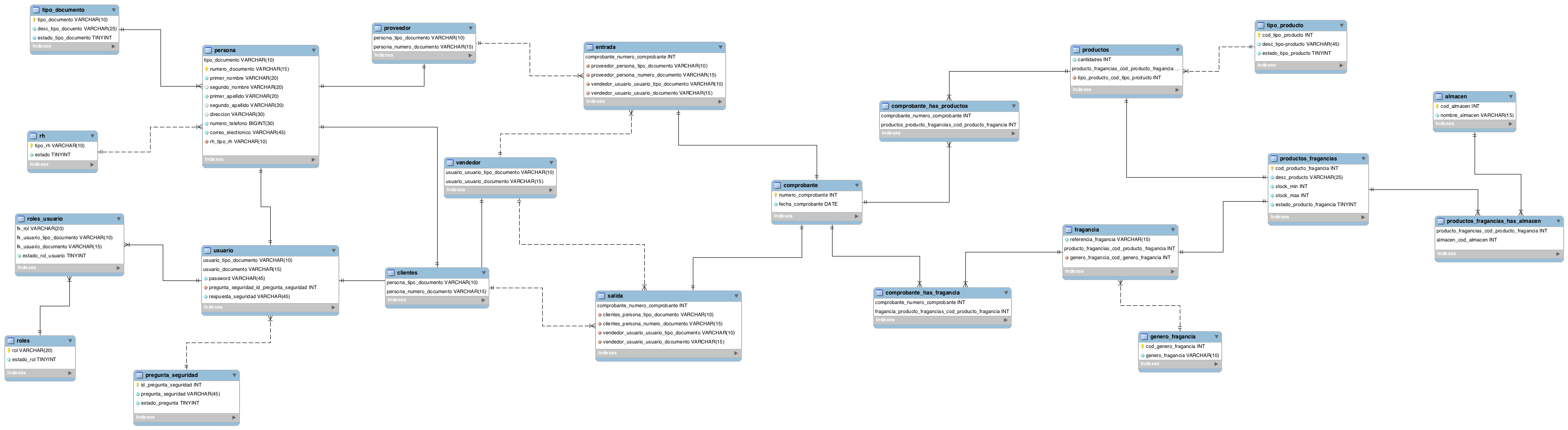
**Tabla 1: Glosario de términos y abreviaturas**

## Formato de los datos

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviatura** | **Significado** |
| TINYINT | Dato tipo numérico. |
| DATE | Dato tipo fecha. |
| DATETIME | Dato tipo fecha. |
| VARCHAR | Dato tipo cadena. (Guardar valores alfanuméricos) |
| BIGINT | Dato tipo numérico. |
| AAAA | Año expresado con cuatro dígitos (Formato común para los años en un dato tipo fecha) |
| HH | Horas expresada con dos dígitos (Formato común para las horas en un dato tipo fecha) |
| MI | Minutos expresados con dos dígitos (Formato común para los minutos en un dato tipo fecha) |
| SS | Segundos expresados con dos dígitos (Formato común para los segundos en un dato tipo fecha) |
| DD/MM/AAAA | Fecha expresada en días, meses y años |
| DD/MM/AAAA HH:MI:SS | Fecha expresada en días, meses, años, horas, minutos y segundos |

**Tabla 2: Tabla de formato de los datos**

# Diagrama Entidad-Relación



# Diccionario de datos

## Base de datos Trascendencia S.A.S

Se elabora un sistema de información para una perfumería, el cual cuenta con una serie de tablas importantes para la descripción del mismo como lo son por ejemplo, roles, usuario, clientes, vendedor, proveedor, almacén, fragancia y otras mas de acuerdo al análisis elaborado de la perfumería; dentro de este sistema se podrá observar las relaciones y dependencias que tiene como resultado cada tabla, elaborado en el diccionario de datos dentro del cual se especifican cada u a de sus características.

**6 Entidades Fuertes**

Estructura:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Tipo Documento** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| tipo\_doc | Sr(a) usuario en este campo podrá ingresar el tipo de documento en su abreviación, ejemplo: CC, TI, CE, NIT. | x | Varchar | 10 | Not null – auto\_incremnet |
| desc\_tipo\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá definir la descripción del documento, en donde CC= Cédula de Ciudadanía, TI= Tarjeta de Identidad, CE= Cédula de Extranjería, NIT= Número Único Tributario. |  | Varchar | 25 | Not null |
| estado\_tdoc | Sr(a) en este campo podrá almacenar los estados de los tipos de documento ejemplo: 1= activo 0= inactivo. |  | TinyInt |  | Not null |

Valores:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo\_doc** | **Desc\_doc** | **ESTADO** |
| CC | Cedula De Ciudadanía | 1 |
| CE | Cedula De Extranjería | 1 |
| TI | Tarjeta De Identidad | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Rh** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| tipo\_rh | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el tipo de rh, ya sea O+, A+, O- etc. | x | Varchar | 20 | Not null |
| estado | Sr(a) usuario en este campo podrá verificar el estado del tipo de documento de la siguiente forma: 1= Activo, 0= Inactivo. |  | TinyInt |  | Not null |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
|  | | | | | |
| **Tabla Roles** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| rol | Sr(a) usuario en este campo podrá asignar el rol a cada usuario. | x | Varchar | 20 | Not null |
| estado\_rol | Sr(a) usuario en este campo podrá verificar el estado del usuario de la siguiente forma: 1= Activo, 0= Inactivo. |  | TinyInt |  | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Pregunta Seguridad** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| id\_pregunta\_seguridad | Sr(a) usuario en este campo se ubicará la pregunta de seguridad. | x | Int |  | Not null |
| pregunta\_seguridad | Sr(a) usuario en este campo se ingresará la pregunta de seguridad. |  | Varchar | 45 | Not null |
| estado\_pregunta | Sr(a) usuario en este campo podrá verificar el estado de la pregunta de seguridad de la siguiente forma: 1= Activo, 0= Inactivo. |  | TnyInt |  | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Persona** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| tipo\_documento | Sr(a) usuario en este campo se ubicará el tipo de documento. | x | Varchar | 10 | Not null |
| nmero\_documento | Sr(a) usuario en este campo se ingresará la pregunta de seguridad. | x | Varchar | 15 | Not null |
| primer\_nombre | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el primer nombre del usuario, cliente y proveedor. |  | Varchar | 20 | Not null |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | | |
|  |  | | |  |  | | |  |
|  |  | | |
|  | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| segundo\_  nombre | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el segundo nombre del usuario, cliente y proveedor. |  | Varchar | 20 | Not null |
| primer\_apellido | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar primer apellido del usuario, cliente y proveedor. |  | Varchar | 20 | Not null |
| segundo\_apellido | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el segundo apellido del usuario, cliente y proveedor. |  | Varchar | 20 | Not null |
| direccion | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar dirección del usuario, cliente y proveedor. |  | Varchar | 30 | Not null |
| numero\_telefono | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de teléfono del usuario, cliente y proveedor. |  | BigInt | 30 | Not null |
| fk\_rh | Sr(a) usuario en este campo estará registrado el rh de usuario, cliente y proveedor. |  | Varchar | 10 | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Comprobante** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| numero\_comprobante | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de comprobante. | x | Int |  | Not null |
| fecha\_comprobante | Sr(a) usuario en este campo se ingresará la pregunta de seguridad. |  | Date |  | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Productos Fragancias** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| cod\_producto\_fragancia | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el código para cada producto. | x | Int |  | Not null |
| desc\_producto | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar la descripción de cada producto. |  | Varchar | 25 | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stock\_min | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el stock mínimo de cada producto. |  | Int |  | Not null |
| stock\_max | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el stock máximo de cada producto. |  | Int |  | Not null |
| estado\_producto | Sr(a) usuario en este campo podrá verificar el estado del producto de la siguiente forma: 1= Disponible, 0= Agotado. |  | Tinyint |  | Not null |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | | | **Tabla Almacén** | | | | | | | **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | | cod\_almacen | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el código específico para cada almacén. | x | Int |  | Not null | | nombre\_almacen | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el respectivo nombre de cada almacén. |  | Varchar | 15 | Not null |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | | | **Tabla Género Fragancia** | | | | | | | **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | | cod\_genero\_fragancia | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el código de género para cada fragancia. | x | Int |  | Not null | | genero\_fragancia | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el respectivo género de cada fragancia. |  | Varchar | 10 | Not null | |

# 7. Entidades Débiles

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Productos\_Fragancias\_Almacen** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| almacen\_cod\_almacen | Sr(a) usuario en este campo estará registrado el respectivo código para cada almacén. | x | Int |  | Not null |
| fragancia\_cod\_fragancia | Sr(a) usuario en este campo estará registrado el código de cada fragancia. | x | Int |  | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Clientes** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| persona\_tipo\_documento | Sr(a) usuario en este campo se registrará el tipo de documento del cliente. | x | Varchar | 10 | Not null |
| persona\_numero\_documento | Sr(a) usuario en este campo estará registrado el respectivo código para cada producto. | x | Varchar | 15 | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Comprobante\_Fragancia** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| comprobante\_numero\_comprobante | Sr(a) usuario en este campo estará registrado el comprobante y el número de comprobante. | x | Int |  | Not null |
| fragancia\_cod\_fragancia | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el código de la fragancia. | x | Int |  | Not null |
| cantidad\_ingreso\_grs | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar la cantidad de fragancia que sale del almacén. |  | Int |  | Not null |
| cantidad\_salida\_grs | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar la cantidad de fragancia que sale del almacén. |  | Int |  | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Comprobante\_Productos** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| comprobante\_numero\_comprobante | Sr(a) usuario en este campo estará registrado el comprobante y el número de comprobante. | x | Int |  | Not null |
| productos\_cod\_producto | Sr(a) usuario en este campo estará registrado el comprobante y el número de comprobante. | x | Int |  | Not null |
| cantidad\_ingreso | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar la cantidad que ingrese al almacén. |  | Int |  | Not null |
| cantidad\_salida | Sr(a) usuario en este campo podría registrar la cantidad que sale del almacén. |  | Int |  | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Entrada** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| comprobante\_numero\_comprobante | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de comprobante de cada entrada. | x | Int |  | Not null |
| proveedor\_persona\_tipo\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el tipo de documento del proveedor. |  | Varchar | 10 | Not null |
| proveedor\_persona\_numero\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de documento del proveedor. |  | Varchar | 15 | Not null |
| vendedor\_usuario\_usuario\_tipo\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el tipo de documento del vendedor que reciba el ingreso de productos. |  | Varchar | 10 | Not null |
| vendedor\_usuario\_usuario\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de documento del vendedor que reciba el ingreso de productos. |  | Varchar | 15 | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Salida** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| comprobante\_numero\_comprobante | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de comprobante de cada salida. | x | Int |  | Not null |
| proveedor\_persona\_tipo\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el tipo de documento del proveedor. |  | Varchar | 10 | Not null |
| proveedor\_persona\_numero\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de documento del proveedor. |  | Varchar | 15 | Not null |
| vendedor\_usuario\_usuario\_tipo\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el tipo de documento del vendedor que reciba la salida de productos. |  | Varchar | 10 | Not null |
| vendedor\_usuario\_usuario\_documento | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el número de documento del vendedor que reciba la salida de productos. |  | Varchar | 15 | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Género\_Fragancia** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| cod\_genero\_fragancia | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el código de género para cada fragancia. | x | Int |  | Not null |
| genero\_fragancia | Sr(a) usuario en este campo podrá registrar el respectivo género de cada fragancia. |  | Varchar | 15 | Not null |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos Trascendencia S.A.S** | | | | | |
| **Tabla Pregunta\_Seguridad** | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| id\_pregunta\_seguridad | Sr(a) usuario en este campo se ubicará la pregunta de seguridad. | x | Int |  | Not null |
| |  | | --- | | pregunta\_seguridad | | |  | | --- | | Sr(a) usuario en este campo se ingresará la pregunta de seguridad. | |  | |  | Varchar | 45 | Not null |
| estado\_pregunta | Sr(a) usuario en este campo podrá verificar el estado de la pregunta de seguridad de la siguiente forma: 1= Activo, 0= Inactivo. |  | TinyInt |  | Not null |
|  |  |  |  |  |  |