**Diccionario de Datos de Sistemas de Información**

Proyecto **BIOCAR**

**INTEGRANTES:**

**Joan Sebastián Cárdenas Patiño**

**Nasly Magaly Rojas Santana**

**Sarahy Dubillyn Ocampo Salcedo**

**INSTRUCTOR:**

**JAVIER LEONARDO PINEDA URIBE**

**BOGOTÁ 29 DE NOVIEMBRE DE 2019**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

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

**PROGRAMA DE FORMACIÓN: ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**TRIMESTRE ll**

**CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO**

Registro de cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **Versión** | **Referencia de cambios** | **Fecha** |
| Sebastián Cárdenas | 0.1 |  |  |
| Sarahy Ocampo | 0.1 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Revisores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Versión Aprobada** | **Posición** | **Fecha** |
| Nasly Rojas | 0.1 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Propiedades del documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Propiedad** | **Detalle** |
| Título | Diccionario de Datos de Sistemas de Información |
| Proyecto | BIOCAR |
| Autor |  |
| Nombre fichero | Documento3 |
| Fecha de creación | 21/04/2019 7:09 P.M. |
| Última actualización | 8/05/2019 16:01 P.M. |

Tabla de contenido

[**1**](#_heading=h.30j0zll) **Alcance del documento 5**

[**2**](#_heading=h.1fob9te) **Participantes 6**

[**3**](#_heading=h.3znysh7) **Simbología 7**

[3.1](#_heading=h.2et92p0) Glosario de términos y abreviaturas 7

[3.2](#_heading=h.3dy6vkm) Formato de los datos 7

[**4**](#_heading=h.4d34og8) **Diagrama Entidad-Relación 9**

[**5**](#_heading=h.17dp8vu) **Diccionario de datos 10**

[5.1](#_heading=h.3rdcrjn) Base de datos X 10

[5.1.1](#_heading=h.35nkun2) Tabla Y 10

[**6**](#_heading=h.1ksv4uv) **Tablas Maestras 11**

[6.1](#_heading=h.26in1rg) Base de Datos X 11

[6.1.1](#_heading=h.lnxbz9) Nombre de la Tabla 11

El propósito de este documento es el de ofrecer a los profesionales de LA EMPRESA BIOCAR, el modelo de datos incluido en con todas las abreviaturas y tablas sobre el proyecto BIOCAR. Todos los términos, tablas de hechos y tablas maestras han sido extraídos del sistema fueron creados propiamente, dado la inducción y enseñanza del SENA

# Alcance del documento

El sistema se desarrolla para crear facilidad a la hora de llevar un control de una empresa de seguridad biométrica para automóviles, el alcance de este documento está dirigido para dar a comprender más fácilmente la información que se encuentra en el diagrama de la base de datos.

# Participantes

Enumere los participantes del documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Joan Sebastián Cárdenas Patiño |
| **Departamento** | Bogotá D.C. |
| **Teléfono** | 3022704776 |
| **Rol** | Scrum Team |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Nasly Magaly Rojas Santana |
| **Departamento** | Bogotá D.C. |
| **Teléfono** | 3507433751 |
| **Rol** | Scrum Master |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Sarahy Dubillyn Ocampo Salcedo |
| **Departamento** | Bogotá D.C. |
| **Teléfono** | 8211233 |
| **Rol** | Scrum Team |

# 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 |
|  |  |
|  |  |

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

## Formato de los datos

Definir los tipos de datos utilizados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviatura** | **Significado** |
| A | Dato tipo carácter. |
| N | Dato numérico |
| F | Dato tipo fecha |
| DD | Día expresado con dos dígitos (Formato común para los días en un dato tipo fecha) |
| MM | Mes expresado con dos dígitos (Formato común para los meses en un dato tipo fecha) |
| 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

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.

**6 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:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Base de datos X** | | | | | | |
| **Tabla Y** | | | | | | |
| **Nombre** | **Descripción conceptual** | **PK** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** |
| Tipo\_doc | Sr(a) en este campo podrá almacenar todos los tipos de documento en su abreviación ejemplo: CC – TI – CE….. | x | Varchar | 5 | Not null – auto\_incremnet |
| Desc\_doc | En este campo se almacenera la descripción del documento |  | Varchar | 30 | Not null |
| Estado\_tdoc | Sr(a) en este campo podrá almacenar los estados de los tipos de documento ejemplo: 1= activo 0= inactivo. |  | boolean |  | Not null |

Valores:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | **Tipo\_doc** | | **Desc\_doc** | | | | **ESTADO** | | | | | | |
|  | | | | CC | | CEDULA DE CIUDADANÍA | | | | 1 | | | | | | |
|  | | | | CE | | CEDULA DE EXTRANJERIA | | | | 1 | | | | | | |
|  | | | | TI | | TARJETA DE IDENTIDAD | | | | 1 | | | | | | |
|  | **Tabla de Administrador** | | | | | | | | | | | | |
| **Nombre** | | | **Descripción conceptual** | | | | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | | | **Long** | **Modificadores** | | |
| Dirección | | | En este campo se almacenara la dirección del administrador | | | | x |  | VARCHAR | | | 15 | Not null | | |
| Email | | | En este campo se almacenara el email del administrador | | | |  |  | VARCHAR | | | 25 | Not null | | |
| Contraseña | | | En este campo se almacenara la contraseña del administrador | | | |  |  | VARCHAR | | | 15 | Not null | | |
| Estado | | | En este campo se almacenara el estado del administrador (Si está activo o desactivado) | | | |  |  | TINYINT | | |  | Not null | | |
|  | | **Dirección** | | | **Email** | | **Contraseña** | | | | **Estado** | | | |
|  | | Cra 6ta.153-90 | | | [Jrlopez123@gmail.com](mailto:Jrlopez123@gmail.com) | | 123456 | | | | Activo | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Persona** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| **id persona** | | **En este campo se almacenara el id de la persona que se vaya a registrar** | **X** |  | **VARCHAR** | **15** | **Not null** | |
| Primer nombre | | En este campo se almacenara el primer nombre de la persona que se vaya a registrar |  |  | VARCHAR | 35 | Not null | |
| Segundo nombre | | En este campo se almacenara el segundo nombre de la persona que se vaya a registrar |  |  | VARCHAR | 20 | Null | |
| Primer apellido | | En este campo se almacenara el primer apellido de la persona que se vaya a registrar |  |  | VARCHAR | 35 | Not null | |
| Segundo apellido | | En este campo se almacenara el segundo apellido de la persona que se vaya a registrar |  |  | VARCHAR | 20 | Null | |
| Celular | | En este campo se almacenara el número de celular de la persona que se vaya a registrar |  |  | DOUBLE |  | Not null | |
| Teléfono | | En este campo se almacenara el numero de teléfono de la persona que se vaya a registrar |  |  | DOUBLE |  | Null | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id persona** | **Primer nombre** | **Segundo nombre** | **Primer apellido** | **Segundo apellido** | **Celular** | **Teléfono** |
| 102389238 | Julio | Fernando | Santos | Olaya | 321290292 | 6784904 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Beneficiario** | | | | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | | | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | | **Long** | **Modificadores** | |
| E-mail | | En este campo se almacenara el email del beneficiario | | | x |  | VARCHAR | | 25 | Not null | |
| Estado | | En este campo se almacenara el estado del beneficiario | | |  |  | TYNYINT | |  | Not null | |
| Contraseña | | En este campo se almacenara la contraseña del beneficiario | | |  |  | VARCHAR | | 15 | Not null | |
| **E-mail** | | | **Estado** | **Contraseña** | | | |
| [Jrlopez123@gmail.com](mailto:Jrlopez123@gmail.com) | | |  | 123456 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Huella de Beneficiario** | | | | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | | | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | | **Long** | **Modificadores** | |
| Código de Huella de Beneficiario | | En este campo se almacenara el código de huella | | | x |  | VARCHAR | | 12 | Not null | |
| Dedo | | En este campo se almacenara la huella o el dedo del beneficiario | | |  |  | TYNYINT | | 15 | Not null | |
| Estado de huella | | En este campo se almacenara el estado de huella del beneficiario | | |  |  | VARCHAR | |  | Not null | |
| **Código de huella de beneficiario** | | | **Dedo** | **Estado de la huella** | | | |
| 12566 | | |  | No registrada | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Usuario** | | | | | | | | | |
| **Nombre** | | | **Descripción conceptual** | | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | | **Long** | **Modificadores** | | |
| Email | | | En este campo se almacenara la dirección de email | |  |  | VARCHAR | | 25 | Not null | | |
| Contraseña | | | En este campo se almacenara la contraseña del usuario | |  |  | VARCHAR | | 15 | Not null | | |
| Estado | | | En este campo se almacenara el estado de usuario (Habilitado o Inhabilitado) | |  |  | TINYINT | |  | Not null | | |
|  | | **Dirección** | | **Email** | **Contraseña** | | | **Estado** | | | |
|  | | Cra 7ma 156-90 | | [sierrajimenez@gmail.com](mailto:sierrajimenez@gmail.com) | jimenezs | | | Habilitado | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Huella de Usuario** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Código de Huella de Usuario | | En este campo se almacenara el código de la huella de usuario | x |  | INT | 12 | Not null | |
| Dedo | | En este campo se almacenara la huella o el dedo de la persona |  |  | VARCHAR | 15 | Not null | |
| Estado | | En este campo se almacenara el estado de la huella (Registrada o no Registrada) |  |  | TYNIINT |  | Not null | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código de Huella de usuario** | **Dedo** | **Estado** |
| 9238 |  | No registrada |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Registro de huella** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Código de Registro de Huella | | En este campo se almacenara el código de registro de huella | x |  | INT | 12 | Not null | |
| Huella | | En este campo se almacenara la huella o el dedo de la persona |  |  | VARCHAR | 15 | Not null | |
| Fecha hora | | En este campo se almacenara la fecha y hora del registro |  |  | DATETIME |  | Not null | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código de Registro de Huella** | **Huella** | **Fecha y Hora** |
| 666 | Registrada | 12/03/2020 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Dispositivo** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Serial Dispositivo | | En este campo se almacenara el código que definirá el parentesco del usuario con el beneficiario | x |  | INT |  | Not null | |
| Dispositivo | | En este campo se almacenara el dispositivo |  |  | VARCHAR | 5 | Not null | |
| Fecha activación | | En este campo se almacenara la fecha de activación |  |  | DATETIME |  | Not null | |
| Fecha finalización | | En este campo se almacenara la fecha de finalización |  |  | DATE |  | Not null | |
| Estado | | En este campo se almacenara el estado del dispositivo |  |  | TINYINT |  | Not null | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Serial dispositivo** | **Dispositivo** | **Fecha Activación** | **Fecha**  **Finalización** | **Estado** |
|  |  |  |  |  |
| 030444 | Biométrico | 12/03/2020 | 27/12/2020 | Activo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Vehiculo** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Placa | | En este campo se almacenara la placa del vehículo | x |  | VARCHAR | 5 | Not null | |
| Estado | | En este campo se almacenara el estado del vehículo |  |  | TYNINT | 5 | Not null | |

|  |  |
| --- | --- |
| PLACA | ESTADO VEHICULO |
| 456-GHP | ACTIVO Y REGISTRADO |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Tipo de Vehiculo** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Id Tipo de Vehiculo | | En este campo se almacenara la ID del tipo de vehículo | x |  | INT | 5 | Not null | |
| Tipo de Vehiculo | | En este campo se almacenara el tipo de vehículo (automóvil o motocicleta) |  |  | VARCHAR | 15 | Not null | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID TIPO DE VEHICULO | TIPO DE VEHICULO |
| 6790004 | MOTOCICLETA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Coordenadas** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Id Coordenadas | | En este campo se almacenara el id de la coordenadas | x |  | INT | 5 | Not null | |
| Longitud | | En este campo se almacenara la descripción de la longitud |  |  | VARCHAR | 45 | Not null | |
| Latitud | | En este campo podrá almacenar la latitud de las coordenadas |  |  | VARCHAR | 5 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Rol** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Cod\_rol | | En este campo se almacenara el cod del rol | x |  | Varchar | 5 | Not null | |
| Descripcion\_rol | | En este campo se almacenara la descripción del código del rol |  |  | Varchar | 15 | Not null | |

ENTIDADES DEBILES

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Parentesco** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Código de Parentesco | | En este campo se almacenara el código que definirá el parentesco del usuario con el beneficiario | x |  | INT |  | Not null | |
| Tipo de Parentesco | | En este campo se almacenara el tipo de parentesco que tiene el usuario con el beneficiario |  |  |  |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO DE PARENTESCO | TIPO DE PARENTESCO |
| 4566 | HERMANA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Preguntas de Seguridad** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Código de preguntas de seguridad | | En este campo se almacenara el código para las preguntas de seguridad | x |  | INT | 25 | Not null | |
| Ítem o Pregunta | | En este campo se almacenara el ítem o la pregunta |  |  | VARCHAR | 15 | Not null | |
| Estado | | En este campo se almacenara el estado de la pregunta (habilitada o deshabilitada) |  |  | TINYINT |  | Not null | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código de Preguntas de Seguridad** | **Ítem o Pregunta** | **Estado** |
| 1023 | Cual es el nombre de su mascota? | Habilitada |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Contacto** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Código de Contacto | | En este campo se almacenara el código de contacto | x |  | INT | 7 | Not null | |
| Primer nombre | | En este campo se almacenara el primer nombre de la persona |  |  | VARCHAR | 35 | Not null | |
| Segundo Nombre | | En este campo se almacenara el segundo nombre de la persona |  |  | VARCHAR | 20 | Null | |
| Primer apellido | | En este campo se almacenara el primer apellido de la persona |  |  | VARCHAR | 35 | Not null | |
| Segundo apellido | | En este campo se almacenara el segundo apellido de la persona |  |  | VARCHAR | 20 | Null | |
| Teléfono | | En este campo se almacenara el numero de teléfono de la persona |  |  | DOUBLE |  | Null | |
| Celular | | En este campo se almacenara el numero de celular de la persona |  |  | DOUBLE |  | Not null | |
| Estado | | En este campo se almacenara el estado del contacto (Habilitado o Deshabilitado) |  |  | TINYINT |  | Not null | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código de Contacto** | **Primer nombre** | **Segundo nombre** | **Primer apellido** | **Segundo apellido** | **Celular** | **Teléfono** | **Estado** |
| 102389238 | Julio | Fernando | Santos | Olaya | 321290292 | 6784904 | Habilitado |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Referencia** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Cod de Referencia | | En este campo se almacenara el Cod de referencia | x |  | INT | 5 | Not null | |
| Descripción de Referencia | | En este campo se almacenara el descripción de referencia |  |  | VARCHAR | 25 | Not null | |
| Estado de Referencia | | En este campo se almacenara el estado de referencia |  |  | TINYINT |  | Not null | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabla de Marca** | | | | | | |
| **Nombre** | | **Descripción conceptual** | **PK** | **F**  **K** | **Tipo dato** | **Long** | **Modificadores** | |
| Cod de Marca | | En este campo se almacenara el Cod de marca | x |  | INT | 5 | Not null | |
| Descripción de Marca | | En este campo se almacenara la descripción de la Marca |  |  | VARCHAR | 45 | Not null | |

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO DE MARCA | DESCRIPCION DE MARCA |
| YAMASAKY | ACTIVO |