|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción del Sistema de Información | | Sistema que permite a los ciudadanos más vulnerables y que no disponen de los recursos tecnológicos necesarios poder gestionar su proceso de vacunación a través de cabinas de atención. | |
| Nombre de la Base de Datos | | PROJECT | |
| Descripción de Base de Datos | | Base de datos relacional. Contiene toda la definición lógica del proceso de vacunación COVID-19 | |
| Fabricante del BDMS | | Microsoft SQL Server Management Studio 18 | |
| Nombre de la tabla | Nombre del Campo | Descripción | Tipo de Dato |
| **EMPLOYEE\_TYPE** | - | **Tabla que cumple la función de catálogo la cual contendrá los tipos de empleado** | - |
| EMPLOYEE\_TYPE | id\_type | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT PRIMARY KEY IDENTITY** |
| EMPLOYEE\_TYPE | typename | Campo donde serán almacenados los tipos de empleado que puede existir | **VARCHAR** NOT NULL |
| **EMPLOYEE** | - | **Tabla que contiene toda la información acerca de los empleados** | - |
| EMPLOYEE | id\_employee | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT PRIMARY KEY IDENTITY** |
| EMPLOYEE | employee\_name | Campo donde será almacenado el nombre de usuario | **VARCHAR** NOT NULL |
| EMPLOYEE | email | Corresponde al campo donde será almacenado el correo del empleado | **VARCHAR** NOT NULL |
| EMPLOYEE | employee\_address | Campo que almacenara la dirección del empleado | **VARCHAR** NOT NULL |
| EMPLOYEE | employee\_username | Campo que será rellenado con el usuario solamente si el tipo de empleado es “Gestor” | **VARCHAR** |
| EMPLOYEE | employee\_password | Campo que será rellenado con la contraseña solamente si el tipo de empleado es “Gestor” | **VARCHAR** |
| EMPLOYEE | id\_type | Corresponde a la llave foránea de la tabla EMPLOYEE\_TYPE | **INT** NOT NULL |
| EMPLOYEE | id\_booth | Corresponde a la llave foránea de la tabla BOOTH | **INT** |
| **BOOTH** | - | **Tabla que cumple con almacenar la información de cada cabina de atención** | - |
| BOOTH | id\_booth | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| BOOTH | booth\_address | Campo donde se almacenará la dirección de la cabina | **VARCHAR** |
| BOOTH | telephone | Campo donde será almacenado el teléfono de la cabina | **INT** |
| BOOTH | email | Campo que contendrá la dirección de correo electrónico | **VARCHAR** |
| **MANAGEMENT** | - | **Tabla que cumple con la función de almacenar el acceso de los gestores en la cabina** | - |
| MANAGEMENT | id\_management | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| MANAGEMENT | id\_employee | Corresponde a la llave foránea de la tabla EMPLOYEE | **INT** NOT NULL |
| MANAGEMENT | id\_booth | Corresponde a la llave foránea de la tabla BOOTH | **INT** NOT NULL |
| MANAGEMENT | date\_time\_login | Campo que corresponde a la fecha y hora de inicio de sesión | **DATETIME** |
| **APPOINTMENT** | - | **Tabla que cumple con la función de registrar una para un ciudadano por medio del gestor** | - |
| APPOINTMENT | id\_appointment | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| APPOINTMENT | date\_time\_appointment\_1 | Campo que corresponde a la fecha y hora de la primera cita | **DATETIME** |
| APPOINTMENT | date\_time\_appointment\_2 | Campo que corresponde a la fecha y hora de la segunda cita | **DATETIME** |
| APPOINTMENT | id\_employee | Corresponde a la llave foránea de la tabla EMPLOYEE | **INT** NOT NULL |
| APPOINTMENT | id\_vaccination\_place | Corresponde a la llave foránea de la tabla VACCINATION\_PLACE | **INT** NOT NULL |
| APPOINTMENT | id\_citizen | Corresponde a la llave foránea de la tabla | **INT** NOT NULL |
| **VACCINATION\_PLACE** | - | **Tabla donde se registrará la información de los centros de vacunación** | - |
| VACCINATION\_PLACE | id\_vaccination\_place | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| VACCINATION\_PLACE | vaccination\_place | Campo que corresponde al nombre del centro de vacunación | **VARCHAR** NOT NULL |
| VACCINATION\_PLACE | vaccination\_place\_address | Campo que corresponde a la dirección del centro de vacunación | **VARCHAR** NOT NULL |
| **CITIZEN** | - | **Tabla que cumple la función de almacenar los datos de los ciudadanos** | - |
| CITIZEN | id\_citizen | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| CITIZEN | dui | Campo que corresponde al DUI (Documento único de Identidad) | **VARCHAR** NOT NULL |
| CITIZEN | citizen\_name | Campo que corresponde al nombre del ciudadano | **VARCHAR** NOT NULL |
| CITIZEN | citizen\_address | Campo que corresponde a la dirección del ciudadano | **VARCHAR** NOT NULL |
| CITIZEN | telephone | Campo que corresponde al teléfono del ciudadano | **VARCHAR** NOT NULL |
| CITIZEN | email | Campo que corresponde al correo electrónico del ciudadano | **VARCHAR** |
| CITIZEN | id\_institution | Corresponde a la llave foránea de la tabla institución | **INT** NOT NULL |
| CITIZEN | disability | Campo que indica si un ciudadano cuenta con discapacidad o no | **BIT** |
| **INSTITUTION** | - | **Tabla que funcionará como catalogo la cual contendrá las instituciones a las que un ciudadano puede pertenecer** | - |
| INSTITUTION | id\_institution | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| INSTITUTION | institution | Campo que almacenara el nombre de la institución | **VARCHAR** NOT NULL |
| **VACCINATION** | - | **Tabla que cumplirá la función de almacenar datos que correspondan al proceso de vacunación** | - |
| VACCINATION | id\_vaccination | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| VACCINATION | date\_time\_wait\_1 | Campo que hace referencia a la fecha y hora en la que el ciudadano inicia el proceso de espera en la primera cita | **DATETIME** |
| VACCINATION | date\_time\_vaccine\_1 | Campo que corresponde a la fecha y hora en la que el ciudadano recibe la primera dosis | **DATETIME** |
| VACCINATION | date\_time\_wait\_2 | Campo que hace referencia a la fecha y hora en la que el ciudadano inicia el proceso de espera en la segunda cita | **DATETIME** |
| VACCINATION | date\_time\_vaccine\_2 | Campo que corresponde a la fecha y hora en la que el ciudadano recibe la segunda dosis | **DATETIME** |
| VACCINATION | id\_citizen | Corresponde a la llave foránea de la tabla CITIZEN | **INT** NOT NULL |
| VACCINATION | id\_vaccination\_place | Corresponde a la llave foránea de la tabla VACCINATION\_PLACE | **INT** NOT NULL |
| **SIDE\_EFFECT** | - | **Tabla que cumple contendrá los efectos secundarios que se pueden presentar después de la vacunación** | - |
| SIDE\_EFFECT | id\_side\_effect | Corresponde a la llave principal de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| SIDE\_EFFECT | side\_effect | Campo que corresponde al nombre del efecto secundario | **VARCHAR** NOT NULL |
| SIDE\_EFFECT | side\_effect\_description | Campo que corresponde a la descripción del efecto secundario | **VARCHAR** |
| **REACTION** | - | **Tabla que será la encargada de relacionar a un proceso de vacunación con un efecto secundario** | - |
| REACTION | id\_reaction | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT PRIMARY KEY IDENTITY** |
| REACTION | id\_side\_effect | Corresponde a la llave foránea de la tabla SIDE\_EFFECT | **INT** NOT NULL |
| REACTION | id\_vaccination | Corresponde a la llave foránea de la tabla VACCINATION | **INT** NOT NULL |
| REACTION | minutes\_showup | Campo que corresponde a los minutos después de la hora de vacunación en los que se presentaron efectos secundarios | **INT** |
| **CHRONIC\_DISEASE** | - | **Tabla que contendrá la información de algunas enfermedades crónicas** | - |
| CHRONIC\_DISEASE | id\_chronic\_disease | Corresponde a la llave primaria de la tabla | **INT** **PRIMARY** **KEY** **IDENTITY** |
| CHRONIC\_DISEASE | chronic\_disease | Campo que corresponde al nombre de la enfermedad crónica | **VARCHAR** NOT NULL |
| CHRONIC\_DISEASE | chronic\_disease\_description | Campo que corresponde a la descripción de la enfermedad crónica | **VARCHAR** |
| **CITIZENxCHRONIC\_DISEASE** | - | **Tabla que será la encargada de relacionar a los ciudadanos con las enfermedades crónicas** | - |
| CITIZENxCHRONIC\_DISEASE | id\_chronic\_disease | Corresponde a la llave foránea de la tabla CHRONIC\_DISEASE | **INT** NOT NULL |
| CITIZENxCHRONIC\_DISEASE | id\_citizen | Corresponde a la llave foránea de la tabla CITIZEN | **INT** NOT NULL |