Universidad Rafael Landívar  
Faculta de Ingeniería  
Bases de Datos I   
Sección No. 1

Proyecto No.2  
**“Control de Emergencia”**

Sergio Lara [1044418]  
 Andres Galvez [1024718]  
Sebastian Millan [1161918]  
Daniela Solano [1094818]

Ciudad de Guatemala, 05 de mayo de 2020.

**DOMINIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTIDAD | ATRIBUTO | TIPO ATRIBUTO | DOMINIO |
| CONTINENTE | NombreContinente | ÚNICO | África, América, Asia, Europa, Oceanía, Antártida |
| PAÍS | NombrePaís | ÚNICO | Países |
| CIUDAD | NombreCiudad | ÚNICO | Ciudades |
| VIAJE | IdViaje | ÚNICO | NÚMEROS CORRELATIVOS |
| Motivo | SIMPLE, OBLIGATORIO | TEXTO |
| Fecha | SIMPLE, OBLIGATORIO | MM/DD/AAAA |
| PERSONA | CUI | ÚNICO | NÚMEROS |
| Nombre | COMPUESTO, OBLIGATORIO | TEXTO |
| Padre | OPCIONAL | NÚMEROS |
| Madre | OPCIONAL | NÚMEROS |
| FechaNacimiento | SIMPLE, OBLIGATORIO | MM/DD/AAAA |
| Género | SIMPLE, OBLIGATORIO | M, F |
| Pasaporte | SIMPLE, OPCIONAL | TEXTO |
| DIAGNÓSTICO | IdDiagnóstico | ÚNICO | NÚMEROS CORRELATIVOS |
| Fecha | SIMPLE, OBLIGATORIO | MM/DD/AAAA |
| Tiempo | SIMPLE, OBLIGATORIO | NÚMERO |
| Portador | SIMPLE, OBLIGATORIO | 0, 1 |
| Asintomático | SIMPLE, OBLIGATORIO | 0, 1 |
| ESCÁNER | IdEscáner | ÚNICO | NÚMEROS CORRELATIVOS |
| ZONA | NúmeroZona | ÚNICO | NÚMEROS |
| MUNICIPIO | NombreMunicipio | ÚNICO | MUNICIPIOS DE GUATEMALA |
| DEPARTAMENTO | NombreDepto | ÚNICO | DEPARTAMENTOS DE GUATEMALA |

**MAPA DE OBJETOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERSONA | | | | | | | | | | | | | |
| Columna | CUI | NúmeroZona | NombreMunicipio | Nombre1 | Nombre2 | Nombre3 | Apellido1 | Apellido2 | Padre | Madre | FechaNacimiento | Género | Pasaporte |
| Tipo llave | PK | FK | FK | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nulos | No | No | No | No | Sí | Sí | No | Sí | Si | Si | No | No | Sí |
| Ejemplo | 2534 00351 0301 | 2 | Villa Canales | Daniel | Sergio | Samuel | Ortuño | Cifuentes | 2534 00351 0301 | 2534 00351 0301 | 11/10/1994 | M | 00986467K |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VIAJE | | | | | | |
| Columna | IdViaje | CUI | NombreCiudad | NombrePaís | Motivo | Fecha |
| Tipo llave | PK | FK1 | FK2 | FK2 | - | - |
| Nulos | No | No | No | No | No | No |
| Ejemplo | 12 | 3016 38394 0103 | Nara | Japón | Viaje de negocios de empresa multinacional | 02/17/2020 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CIUDAD | | |
| Columna | NombreCiudad | NombrePaís |
| Tipo llave | PK | FK |
| Nulos | No | No |
| Ejemplo | Buenos Aires | Argentina |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIAGNÓSTICO | | | | | | | |
| Columna | IdDiagnóstico | CUI | IdEscáner | Fecha | Tiempo | Portador | Asintomático |
| Tipo llave | PK | FK1 | FK2 | - | - | - | - |
| Nulos | No | No | No | No | No | No | No |
| Ejemplo | 350 | 2502 34897 0909 | 15 | 04/15/2020 | 15 | 1 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| CONTINENTE | |
| Columna | NombreContinente |
| Tipo llave | PK |
| Nulos | No |
| Ejemplo | América |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PAÍS | | |
| Columna | NombrePaís | NombreContinente |
| Tipo llave | PK | FK |
| Nulos | No | No |
| Ejemplo | España | Europa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ESCÁNER | | | |
| Columna | IdEscáner | NúmeroZona | NombreMunicipio |
| Tipo llave | PK | FK | FK |
| Nulos | No | No | No |
| Ejemplo | 5 | 1 | El Rancho |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ZONA | | |
| Columna | NúmeroZona | NombreMunicipio |
| Tipo llave | PK | FK |
| Nulos | No | No |
| Ejemplo | 15 | Guatemala |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MUNICIPIO | | |
| Columna | NombreMunicipio | NombreDepto |
| Tipo llave | PK | FK |
| Nulos | No | No |
| Ejemplo | Morales | Izabal |

|  |  |
| --- | --- |
| DEPARTAMENTO | |
| Columna | NombreDepto |
| Tipo llave | PK |
| Nulos | No |
| Ejemplo | Petén |