

Manual Técnico

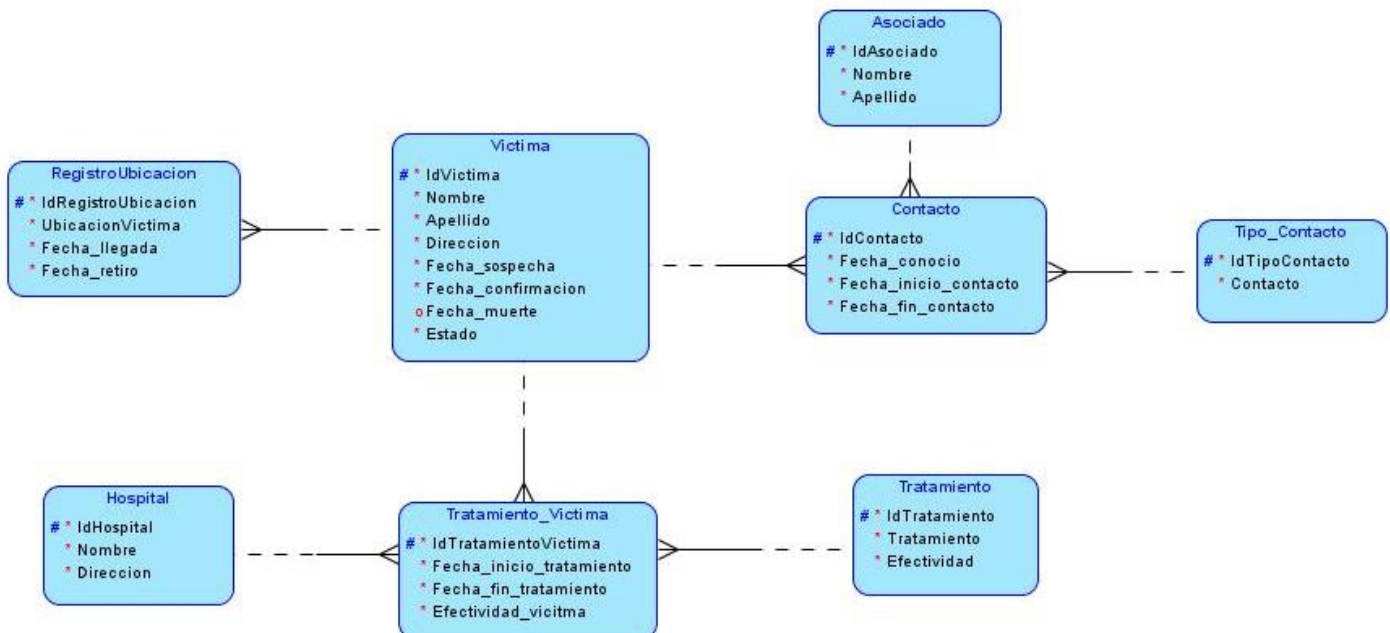
Descripción: Proyecto de base de datos encargado de registrar, controlar y evaluar estadísticas de las diferentes personas que presentan Coronavirus, haciendo uso del archivo Excel proporcionado.

Modelo Conceptual



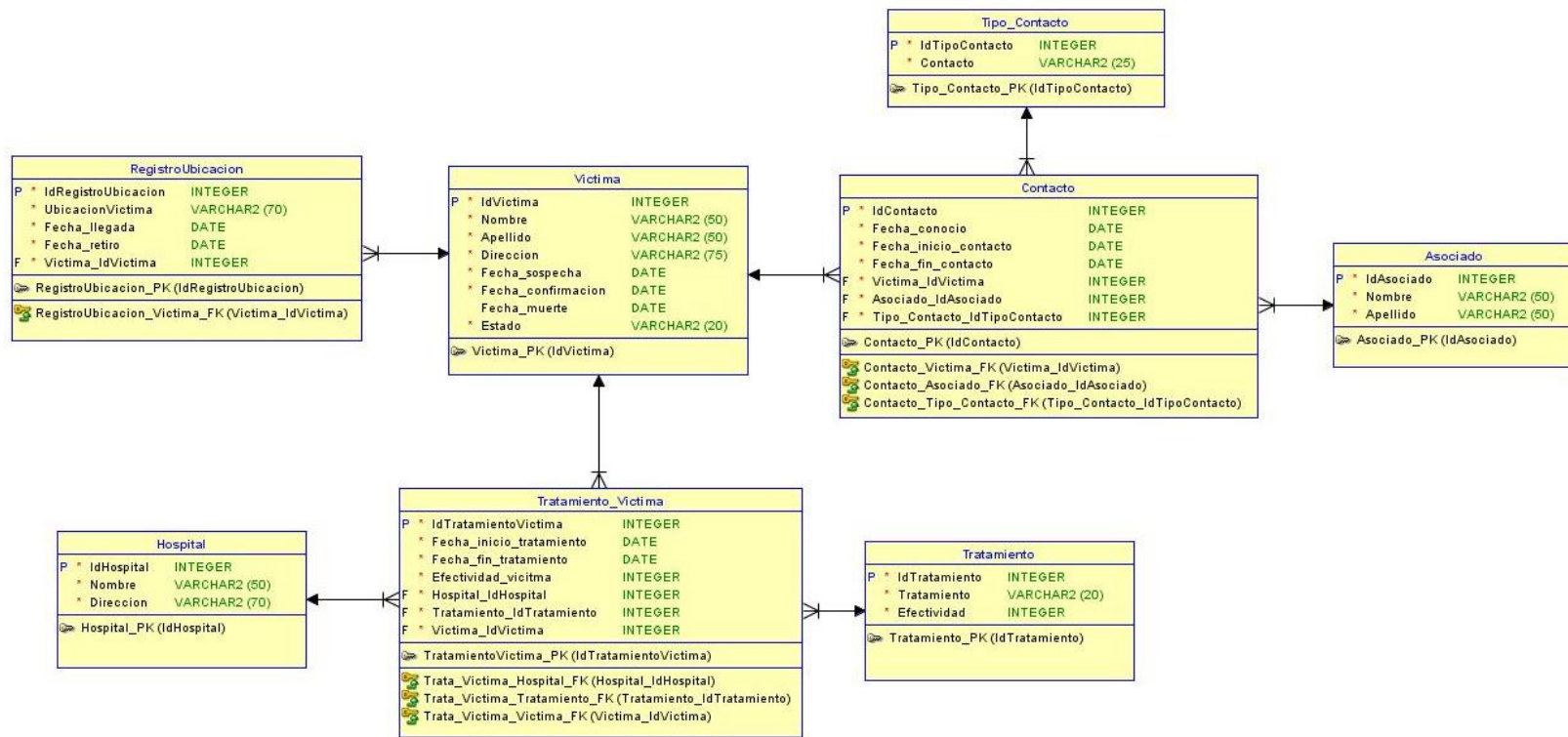
A grandes rasgos estas son las entidades principales encontradas en el archivo existiendo hospitales con diferentes tratamientos a víctimas, víctimas con registro de ubicaciones y víctimas teniendo diferentes contactos con asociados.

Modelo Lógico



Eliminando conflictos de muchos a muchos.

Modelo físico (Entidad- relación):



Modelo final con atributos, llaves, relaciones, etc. Todos los aspectos definidos para programarlo.

Herramientas utilizadas:

ORACLE Data Modeler: Programa para crear los modelos lógico y de entidad relación.

ORACLE SQL Developer: IDE gratuito que permite desarrollar y gestionar base de datos con SQL en bases de datos Oracle.

Google Cloud Platform: Plataforma proporciona por Google para infinidad de aplicaciones de desarrollo web. En este caso utilizando la tecnología de Compute Engine, para crear una instancia de maquina virtual para instalar Docker y Oracle sobre ella.

Google Cloud

Bases1

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

Compute Engine

Instancias de VM

CREAR INSTANCIA IMPORTAR VM ACTUALIZAR

INSTANCIAS OBSERVABILIDAD PROGRAMAS DE LAS INSTANCIAS

Instancias de VM

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

Estado	Nombre	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa
<input checked="" type="checkbox"/>	oracle-vm	us-central1-a			10.128.0.2 (nic0)	35.226.237.240 (nic0)

Acciones relacionadas

Terminus: es un cliente SSH multiplataforma, que permite organizar los host. usándolo para correr y configurar ahí las demás herramientas a utilizar de la VM creada en GCP.

Docker: Es una plataforma de software que permite crear, probar e implementar aplicaciones rápidamente. En este caso haciendo uso de terminus lo levantamos en la maquina virtual para correr Oracle.

Oracle 18c: Haciendo uso de una imagen en Docker se creo una instancia para poder usarla en nuestra computadora local a través del sql developer. Haciendo uso de diferentes comandos lo configuramos, creamos un usuario con todos los permisos y lo dejamos corriendo para hacer uso de este el tiempo que lo necesitemos.

```
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
  Receive updates to over 25,000 software packages with your
  Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/gcp/pro
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

Last login: Mon Mar 20 02:17:44 2023 from 181.174.197.6
danis@oracle-vm:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
293c8faefb13   dockerhelp/docker-oracle-ee-18c    "/bin/bash"             26 hours ago  Up 26 hours  0.0.0.0:1521->1521/tcp, :::1521->1521/tcp  oracle
danis@oracle-vm:~$
```

Node JS: es un entorno de tiempo de ejecución multiplataforma para la capa del servidor basada en JavaScript, utilizado en este proyecto para crear una API REST conectada a Oracle para que a través de ella se muestren los resultados de las consultadas generadas a la base de datos.

Postman o Navegador Web: Programas donde por las peticiones HTTP de tipo GET se pueden ejecutar para poder mostrar los resultados de la API.

Otras herramientas utilizadas y detalles:

- Git
- InstantClient versión 18.5 de Oracle
- SQL Plus para el instantClient
- InstantClient Tools, con sql loader para carga masiva
- Sistema Operativo Windows 10 para lo local
- Sistema Operativo Linux Ubuntu 20.4 LTS para la VM