

SIAL



Salvamento
Inteligencia
Artificial
Laredo

INDICE

1.- Descripción de la empresa	Pag.3
2.-Descripcion enfocada a su base de datos.....	Pag.4
3.-Modelo E/R.....	Pag.5
4.-Modelo relacional.....	Pag.6
4.-Biliografia.....	Pag.7

1.-Descripción de la empresa

SIAL es una empresa encargada del servicio de salvamento y socorrismo de la zona costera de Laredo.

La peculiaridad de esta empresa es que se apoya en las nuevas tecnologías para hacer un mejor trabajo, uno de los grandes problemas de la playa es que hay una gran cantidad de gente en el caso de Laredo es una media de unas 20.000 personas para solamente 16 socorristas, para solucionar esto se añaden unos sistemas de vigilancia con IA para obtener una mejora sustancial a la hora de trabajar en la playa.

Entre sus ventajas se encuentra la solución del problema principal, una IA serviría de apoyo para la vigilancia de posibles situaciones de emergencia (Ej. Una persona necesita ayuda en la playa o se está ahogando) para esto reconocerá los comportamientos humanos y los transmitirá a través de unos monitores a los socorristas apoyando su vigilancia.

Otra de sus ventajas es que al ser una IA se puede añadir cualquier conocimiento por lo que podría servir de apoyo para los socorristas a la hora de hacer intervenciones (Dar consejos, apuntar horas clave...)

Por último, servirá como el ojo que todo lo ve para los jefes, Las cámaras también vigilarán el buen trabajo de los socorristas y avisarán de un posible comportamiento inusual.

Además de la playa, está el mar, donde actúa el servicio de salvamento marítimo, encargado de apoyo a los socorristas a la hora de trabajar, estos trabajarán con drones, utilizados para el mismo servicio que las torres: vigilancia y apoyo. Contando con una gran ventaja y es que tiene más libertad de movimiento para, por ejemplo, ver y comprobar una corriente visualmente sin la necesidad de que entre un socorrista o un barco a la misma.

2.-Descripcion enfocada a su base de datos

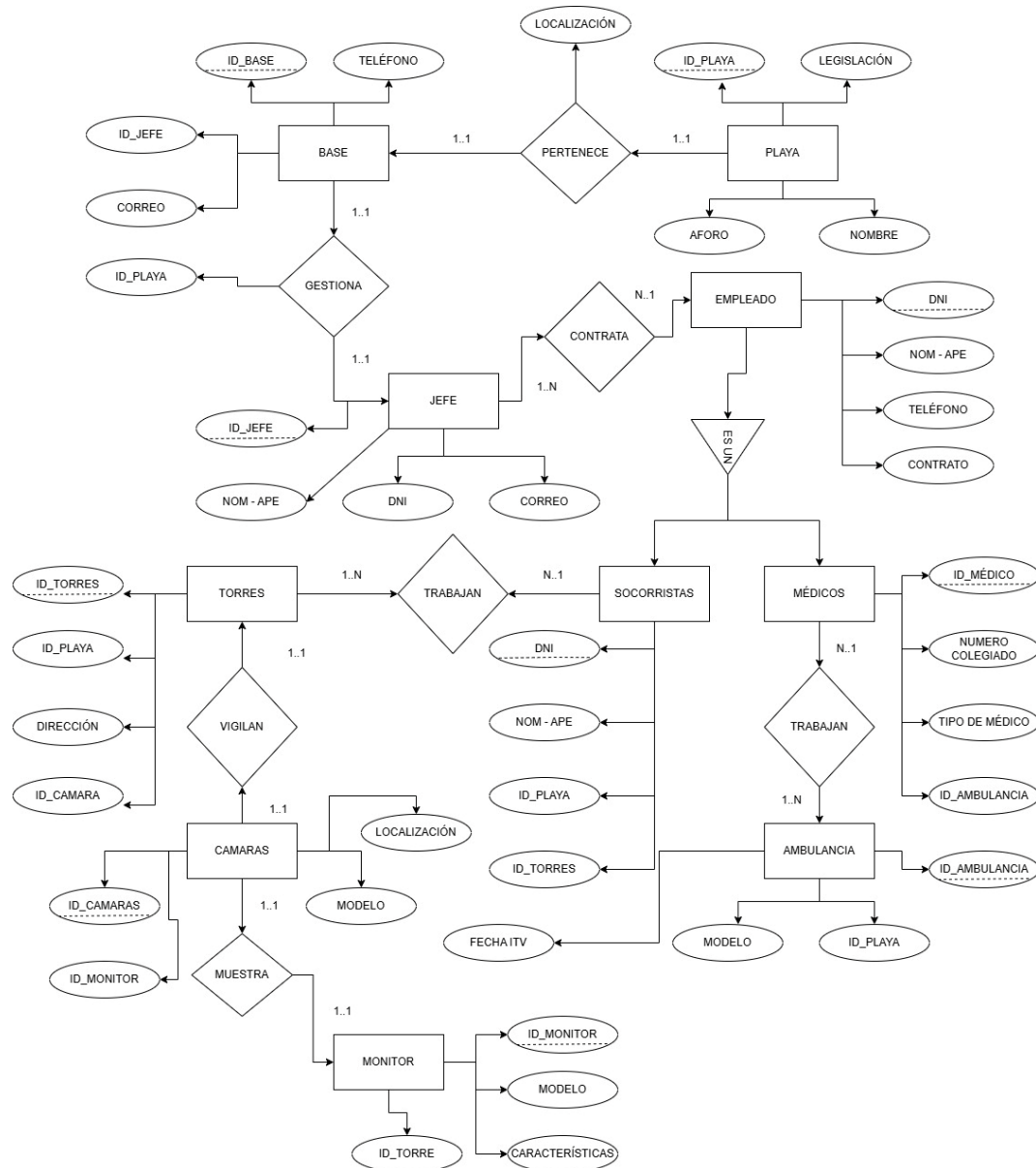
Sial será un servicio de salvamento para Laredo, en Laredo hay 3 playas y un puerto por lo que tendremos localizaciones diferentes. Cada playa (La Salve, El Puntal, El Regatón y el puerto) funcionaran igual, pero son independientes una a la otra.

En cada playa hay una base encargada de la organización de las torres de cada playa, en las bases trabajara el jefe de la playa y médicos con una ambulancia para emergencias y un almacén de medicamentos y material sanitario para los médicos y las torres.

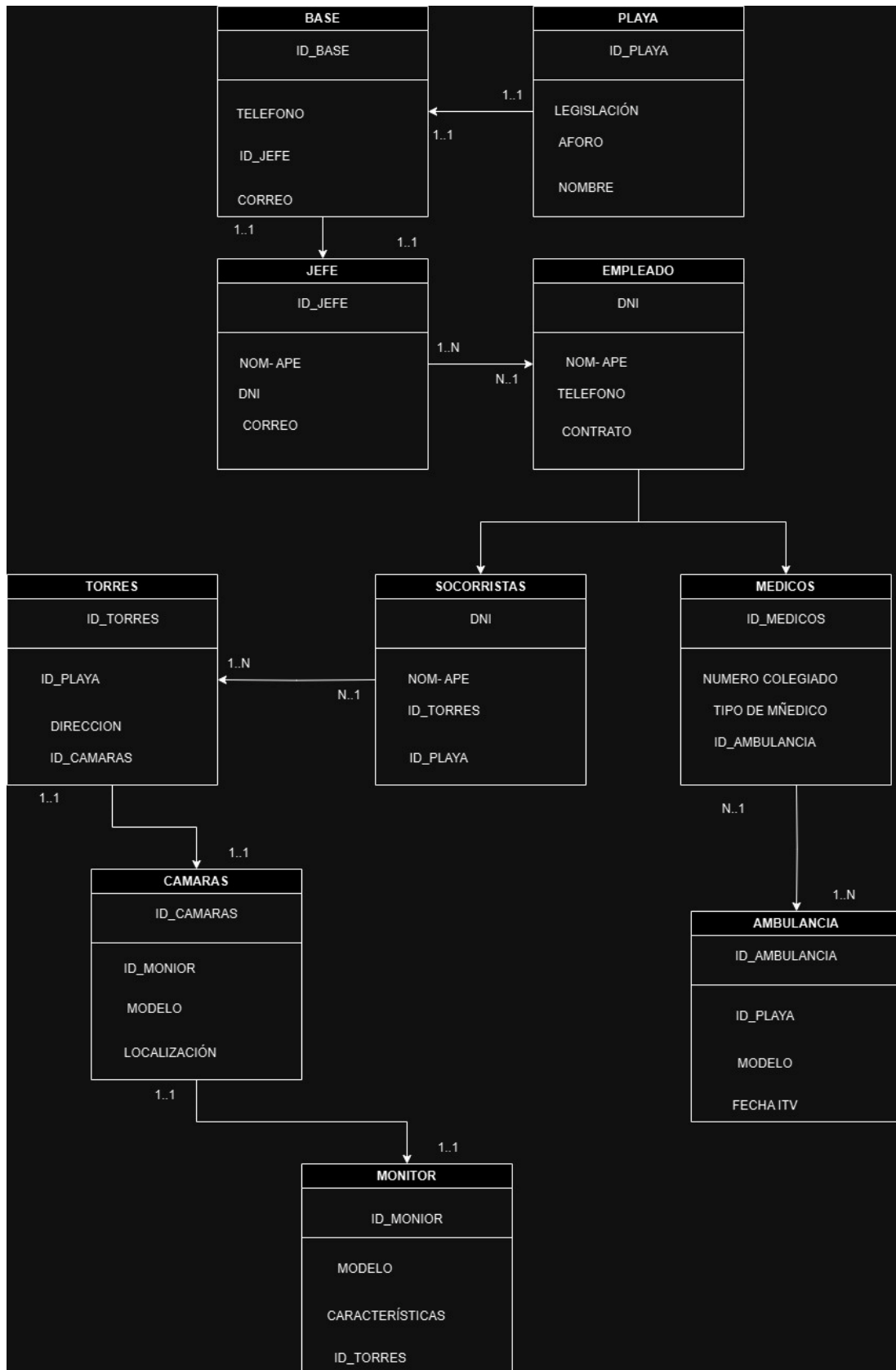
En cada torre habrá 2 socorristas y una cámara de vigilancia con IA conectada a un monitor para la vigilancia.

Por otra parte, el puerto será otra base encargada del salvamento desde varios barcos, dos motos de agua, un barco y una zodiac, en cada barco habrá dos socorristas apoyados por un dron mediante IA, cada barco tendrá su equipamiento; neoprenos, cascos.

3.-DIAGRAMA E/R



4.-Modelo relacional



5.-BIBLIOGRAFIA

Para la creación del logo de la empresa se ha utilizado una IA y la aplicación para edición de imágenes y dibujo Procréate.

Las dos descripciones se han hecho con los conocimientos propios sobre los modelos de negocio de salvamento además de añadir la implementación de la IA

Por ultimo los diagramas se han creado con la aplicación DRAW.IO.