Cacsa

*CACSA nace como una empresa enfocada principalmente en el ramo de la construcción al servicio de la industria mexicana y especializada en el abatimiento de mantos freáticos con los sistemas Wellpoint; ante la urgente necesidad de servicios de calidad en el sureste del país y las constantes variantes del cambio climático en razón de la explotación irresponsable de los recursos naturales por parte del hombre, es como se origina nuestra división de servicios ambientales.*

*Somos una empresa 100% mexicana y comprometida a demostrar que la eficiencia no está peleada con la responsabilidad al momento de prestar un servicio tan delicado como es la succión, transporte y disposición final de materiales no peligrosos.*

*Nuestra finalidad es ofrecer un servicio eficiente y eficaz, con tecnología de punta, personal comprometido y capacitado, contribuyendo así al desarrollo sustentable y al cuidado del medio ambiente.*

**Se requiere un sistema de inventario para esta empresa, en el cual servirá para monitorear y administrar las entradas y salidas, rutas, operaciones, etc. de cada uno de los servicios disponibles (WC Movil, oficinas moviles, casetas moviles, contenedores,sistema de drenaje portátiles)**

El sistema cuenta con usuarios, los cuales están clasificados en Clientes, Administrativos y Operadores. Cada usuario sin importar la clasificación tendrá su **identificador único (ID), nombre de usuario, contraseña, correo electrónico.**

Los clientes **(id cliente, nombre completo, empresa, teléfono de la empresa, teléfono personal,descripción)** solo pueden consultar sus servicios que han contratado, el estado del servicio, contratos y vigencia de contratos.

Los operadores **(id operador, nombre completo, fecha de contratación, teléfono personal)** tener acceso a consultar sus rutas, inventario y estado actual de los servicios.

Los administrativos**(id administrativo, nombre completo, fecha de contratación, teléfono personal)** tener acceso a añadir, borrar y actualizar el inventario, operadores, clientes, rutas, órdenes de pago, órdenes de venta y autorizan las órdenes de trabajo.

En el inventario están todos los objetos físicos incluyentes de un servicio como vehículos y equipo. Cada objeto contiene un **identificador único,nombre, el tipo de objeto que es, cantidad en almacen, estado(servicio, almacenado, mantenimiento), lugar donde está almacenado y una imagen del objeto ( opcional).**

Los contratos cuentan **con un identificador, descripción del contrato,el identificador del cliente, fecha de inicio, fecha de finalización y estado del contrato ( Vigente, finalizado o cancelado)**

Cada servicio cuenta con su **identificador, descripción del servicio y precio. Ahora cada servicio asignado cuenta con un operador, id contrato.**

El registro de mantenimiento cuenta con **un identificador, id servicio asignado, fecha y hora en que se realizó y si en dado caso otro operador le da mantenimiento al servicio igual se registra como “Operador sustituto**”.

​