**PRODUCTOS**

* **id**
* **código\_interno**
* **descripcion**
* **hora\_salida**

**TECNICA**

* **id**
* **código\_interno**
* **descripcion**

**DETALLE\_SERVICIOS**

* **es\_padre**
* **es\_hijo\_de**
* **código\_interno**
* **descripcion**

**EMPRESA**

* **id**
* **razón\_social**
* **observaciones**
* **descripcion**

**SECTORES**

* **id**
* **emp\_pertenencia**
* **es\_padre**
* **es\_hijo\_de**

**SERVICIOS**

* **id**
* **código\_interno**
* **descripcion**

**LOS DATOS Y SUS RELACIONES:**

ATENCION: ESTA ES UNA MUESTRA PREVIA DEL SISTEMA SEGÚN UN ANALISIS INICIAL DEL PROYECTO, NO CORRESPONDE A LA ORGANIZACIÓN FINAL DE DATOS, SINO UNA PERSPECTIVA. ESTA DISPONIBLE PARA REALIZACION DE MODIFICACIONES SEGÚN NUEVOS REQUERIMIENTOS O CAMBIO DE POLITICA DE VERSIONES.

En primer lugar definimos las estructuras de datos fijos, que servirán de base para formar los registros de los diagnósticos.

En segundo lugar, definimos las estructuras de los datos variables que va a generar el operador en el transcurso del tiempo, luego estos datos serán usados para reportes o informes y estadísticas.

Los atributos mostrados son los principales, luego se pueden agregar otros, para definir mayor detalle o nuevas funcionalidades.

Las flechas indican relación de ascendencia de la entidad. Aproximan posible relación entre entidades.

Los conectores, indican alimentación de datos entre entidades.

Los conectores con líneas entrecortadas indican posibles relaciones de datos.

***Nota final: La parte de muestra de datos o interacción con el usuario se manifiesta en una segunda etapa con asesoramiento del usuario final.***

***Proceso alternativo:***

\****Alta nuevos usuarios***

\****Edición usuarios***

1. LOGUEO DE USUARIOS:

ID

CLAVE

***Generar informe***

**INFORME CON FORMATO DE IMPRESION PDF**

1. GENERACION DE INFORME:

LISTADO DE ÓRDENES DE TRABAJO:

REGISTRO DETALLES MARCAR

1 ver 

2 ver 

3 ver 

4 ver 

***Base De***

***Datos***

1. INGRESO ORDEN DE TRABAJO:

EMPRESA 

SECTOR 

FECHA 

HORA INGRESO

HORA SALIDA 

SERVICIO 

* PRODUCTO
* TECNICA

CONFORME 

**LAS INTERACCIONES CON EL OPERADOR:**

ATENCION: SE PROPONE UNAS MUESTRAS DE INTERACCION CON SUGERENCIAS. SI EL LIDER DEL PROYECTO TIENE OTRAS NECESIDADES SE PUEDEN ADAPTAR A LAS SIGUENTES CONDICIONES.

Inicialmente se sugiere una seguridad en el sistema a través de una acreditación de identidad.

Las flechas finas con un sentido, indican consulta a la base de datos, mientras que la doble flecha indica consulta y escritura.

La segunda pantalla la operan un grupo de operadores, los que intervienen en la orden de trabajo.

Mientras que la generación de informes la generan los operadores que recolectan la información y deben enviar los datos a los clientes.

***Nota final: Para la generación de informes, se toman como referencias las plantillas en formato pdf.***