

HSELine

Enunciado de procesos

Una empresa petrolera requiere automatizar y hacer mas eficiente su departamento QHSE, la líder de este departamento requiere un sistema donde la información se encuentre centralizada, el sistema debe de alojar a toda la base de [empleados](#empleados) para poder almacenar toda la información para su uso posterior, uno de los principales procesos es la elaboración de contratos. Para esto se necesita capturar la siguiente información del empleado. Nombre, apellidos, clave de elector, vigencia de ine, fecha de nacimiento, curp, numero de empleado, [categoría](#categorias-ed), tipo de sangre, alergias, numero de empleado, años laborales. Cada empleado cuenta con 3 tipos diferentes de certificaciones, la primera son los [cursos iadc](#iadc_empleado-ep) (piso de perforación) estos cursos tienen un numero de folio único, una vigencia, nombre y fecha de expedición; la segunda son los [cursos de anexo SSPA](#cursos-ssspa-ec) los cuales tienen vigencia, fecha de expedición y nombre del capacitador, y por ultimo el tercer tipo de curso son los cursos técnicos que tienen vigencia, expedición y están clasificados dependiendo la categoría del empleado. Los empleado también cuentan con una libreta de mar, con los los siguientes datos, fecha de expedición, vigencia, tipo de libreta (A o D). Los empelados deben de tener sus nss con la fecha de alta en la compañía. Los empleado tienen un certificado medico el cual tiene vigencia y determina si el empleado esta apto para trabajar. Cada empleado tiene un documento de entrega de epp el cual tiene una vigencia. Los empleados tienen una [credencial](#credenciales-ep) de empresa que se compone de nombre, apellidos, categoría, vigencia de credencial, curp, tipo de sangre, alergia y numero de empresa, esta credencial nos gustaría crearla de manera automática con el sistema. Los empleado tienen cursos de barcaza los cuales tienen vigencia.

Listado de datos de empleado

Empleado

- nombre
- clave de elector
- vigencia de ine
- fecha de nacimiento
- curp
- numero empleado
- Carrera
- (nivel de estudios)
- (Descripcion de labores)
- Tipo de sangre
- (nacionalidad)
- (estado)
- (país)
- Alergias
- Años laborales
- Certificados IADC
- Cursos SSPA
- Libreta de mar

- nss
- Fecha de alta nss
- Certificado medico
- Documento de entrega epp
- Curso de barcazas
- Credencial de la empresa

Entidades

Entidades detectadas.

empleados **ED**

- numero_empleado **PK**
- nombre
- apellido_paterno
- apellido_materno
- anio_laborales
- clave_elector **PK**
- fecha_nacimiento
- cursos ssipa **FK**
- cursos iadc **FK**
- años laborales
- categoria **FK**
- certificado medico
- alergia TEXT
- nss

ines **ED**

- clave de elector **PK**
- vigencia_ine
- curp

iadc_empleado **EP**

- iadc_empleado_id **PK**
- folio **FK**
- numero_empleado **FK**

cursos iadc **EC**

- folio **PK**
- fecha expedicion
- vigencia
- nombre
- nombre del instructor
- status *boo*

sspa_empleado *EP*

- sspa_empleado_id ***PK***
- curso_id ***FK***
- numero_empleado ***FK***

cursos sspa *EC*

- curso_id ***PK***
- fecha expedicion
- vigencia
- nombre
- nombre del instructor
- status *boo*

categorias *ED*

- categoria_id
- nombre

credenciales *EP*

- credencial ***PK***
- nombre empleado
- categoria
- vigencia año
- curp
- tipo de sangre
- alergias
- numero empresa

libreta, rig pass, well sarp

- folio
- tipo de libreta (A o D)
- expedicion
- vigencia

nss *ED*

- nss ***PK***
- fecha_alta