ENACO

WEB INVENTARIO TI [2021]

La presente documentación tiene la finalidad de explicar la estructura y desarrollo de la página web, así como el funcionamiento de ella.

INDICE GENERAL

Contenido

Introducción	1
Diccionario de Datos	2
Programación WEB	6
Manual de Usuario	10

Introducción

La página web INVENTARIO ENACO, tiene como propósito gestionar información importante acerca de los activos TI que se encuentran a disposición de la empresa.

El presente documento busca explicar a detalle cómo está estructurado y desarrollado la web. De igual manera se busca explicar el funcionamiento para que tanto administradores y usuarios de la web puedan darle un correcto uso a esta.

URL WEB: inventario.enaco.com.pe



Diccionario de Datos

La presente sección tiene el objetivo de explicar cómo se encuentra estructurada la base de datos, indicando los tipos de datos utilizados para cada campo y una pequeña descripción de cada una de las tablas.

Base de datos: Gestionada por MySQL

Nombre de DB: enaco_inventario

Diagrama de DB:

Tablas:

• **roles:** dicha tabla guardará información con respecto a los roles que manejara la web, contando con Administradores y Usuarios normales. En esta se encuentra el campo permiso donde se indica los privilegios según rol.

Column	Туре	Default Value	Nullable
id	int(10) unsigned		NO
name	varchar(191)		NO
slug	varchar(191)		NO
	int(11)	NULL	YES
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES
permiso	text	NULL	YES

• **tm_colaborador:** dicha tabla guardará información con respecto a los colaboradores que laboran en ENACO, en esta se hace referencia a la tabla de Roles mediante el campo **tipo_usuario** a **roles** donde se distinguirá a los colaboradores administradores de usuarios normales.

Column	Туре	Default Value	Nullable
id_colaborador	bigint(20) unsigned		NO
co_colaborador	varchar(255)		NO
no_colaborador	varchar(255)	NULL	YES
ap_paterno_colabora	varchar(255)	NULL	YES
ap_materno_colabor	varchar(255)	NULL	YES
nu_documento	text	NULL	YES
ti_documento	text	NULL	YES
usuario	text	NULL	YES
password	text	NULL	YES
email	text	NULL	YES
foto	text	NULL	YES
tipo_usuario	int(10) unsigned		NO
estado_usuario	int(11)	NULL	YES

• **tm_sede**: dicha tabla guardará información con respecto a las sedes de ENACO.

Column	Type	Default Value	Nullable
id_sede	bigint(20) unsigne	d	NO
co_sede	varchar(255)	NULL	YES
no_sede	varchar(255)	NULL	YES
de_sede	varchar(255)	NULL	YES
 esta sede 	int(11)	NULL	YES

• **tm_oficina:** dicha tabla guardará información con respecto a las oficinas de ENACO, haciendo referencia a la sede que pertenece mediante el campo **id_sede** con la tabla **tm_sede**.

Column	Type	Default Value	Nullable
id_oficina	bigint(20) unsigned		NO
id_sede	bigint(20) unsigned		NO
co_oficina	text	NULL	YES
no_oficina	varchar(255)	NULL	YES
de_oficina	varchar(255)	NULL	YES

• **tm_cargo_laboral:** dicha tabla guardará información con respecto a los cargos laborales que se manejan en ENACO.

Column	Туре	Default Value	Nullable
id_cargo_laboral	bigint(20) unsigned		NO
co_cargo_laboral	varchar(255)	NULL	YES
no_cargo_laboral	varchar(255)	NULL	YES
de_cargo_laboral	varchar(255)	NULL	YES

• **tm_ofi_trabajador:** dicha tabla guardará información con respecto a la asignación de un colaborador con una oficina, sede y el cargo laboral que ocupa.

Column	Type	Default Value	Nullable
id_ofi_trabajador	bigint(20) unsigned		NO
id_oficina	bigint(20) unsigned		NO
id_cargo_laboral	bigint(20) unsigned		NO
id_sede	bigint(20) unsigned		NO
id_colaborador	bigint(20) unsigned		NO
est_trabajador	int(11)	1	NO
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES

• **tm_categoria_equipos:** dicha tabla guardará información con respecto a las categorías que se asignará posteriormente a registros de equipos.

Column	Type	Default Value	Nullable
id_cat_equipos	bigint(20) unsigned		NO
des_cate_equipo	varchar(255)	NULL	YES
esta_cate_equipo	int(11)	NULL	YES
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES

 tm_equipos: dicha tabla guardará información con respecto a los equipos de ENACO, haciendo referencia a la categoría de esta mediante el campo id_cat_equipos con la tabla tm_categoria_equipos.

Column	Type	Default Value	Nullable
id_equipo	bigint(20) unsigned		NO
serie_equipo	varchar(255)	NULL	YES
cod_opatrimonial	varchar(255)	NULL	YES
des_equipo	text	NULL	YES
tipoBien	varchar(255)	NULL	YES
esta_equipo	int(11)	NULL	YES
fotos_equipo	longtext	NULL	YES
id_cat_equipos	bigint(20) unsigned		NO
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES

• **tm_ofi_traba_equipo:** dicha tabla guardará información con respecto a la asignación de un equipo con un colaborador de una oficina, en esta se dispone información tanto como oficina y sede donde se ubicará el equipo con el colaborador asignado y su cargo laboral.

Column	Type	Default Value	Nullable
id_ofi_traba_equipo	bigint(20) unsigned		NO
no_equipo	text	NULL	YES
sis_operativo	text	NULL	YES
estado_equipo	text	NULL	YES
esta_ofi_traba_equipo	int(11)	NULL	YES
id_equipo	bigint(20) unsigned	NULL	YES
id_ofi_trabajador	bigint(20) unsigned	NULL	YES
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES

• **tm_categoria_componentes:** dicha tabla guardará información con respecto a las categorías que se asignará posteriormente a registros de componentes.

Column		Type	Default Value	Nullable
	id_cat_componentes	bigint(20) unsigned		NO
	des_cate_componentes	varchar(255)	NULL	YES
	esta_cate_componen	int(11)	NULL	YES
	created_at	timestamp	NULL	YES
	updated_at	timestamp	NULL	YES

 tm_componentes: dicha tabla guardará información con respecto a los componentes de ENACO, haciendo referencia a la categoría de esta mediante el campo id_cat_componentes con la tabla tm_categoria_componentes.

Column	Туре	Default Value	Nullable
id_componente	bigint(20) unsigned		NO
serie_componete	text	NULL	YES
des_componete	text	NULL	YES
esta_componete	int(11)	NULL	YES
fotos_componete	longtext	NULL	YES
id_cat_componentes	bigint(20) unsigned	NULL	YES
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES

tm_ofi_traba_equi_compo: dicha tabla guardará información con respecto a la asignación de un componente con un equipo asignado, en esta se dispone información tanto como oficina y sede donde se ubicará el componente con el equipo ya asignado previamente.

Column	Туре	Default Value	Nullable
id_ofi_traba_equi_co	bigint(20) unsigned		NO
esta_ofi_traba_equi	int(11)	NULL	YES
id_ofi_traba_equipo	bigint(20) unsigned	NULL	YES
created_at	timestamp	NULL	YES
 updated at 	timestamp	NULL	YES

tm_solicitudes: dicha tabla guardará información con respecto a solicitudes asignadas por el administrador, esta servirá posteriormente en el registro de una solicitud por parte de un usuario en el que tendrá como objetivo identificar el tipo de solicitud.

Column	Туре	Default Value	Nullable
id_solicitud	bigint(20) unsigned		NO
	text	NULL	YES
nom_solicitud	text	NULL	YES
esta_solicitud	int(11)	NULL	YES
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES

tm_soli_ofi_equi_traba: dicha tabla guardará información con respecto a las solicitudes que registraran los usuarios. Haciendo referencia a un tipo de solicitud, esta mediante el campo id_solicitud con la tabla tm_ solicitudes.

Column	Type	Default Value	Nullable
id_soli_ofi_equi_tra	bigint(20) unsigned		NO
 descripcion_solicitud 	text	NULL	YES
fotos	longtext	NULL	YES
doc_diagnostico	longtext	NULL	YES
esta_soli_soli_ofi_eq	int(11)	NULL	YES
id_solicitud	bigint(20) unsigned		NO
id_ofi_traba_equipo	bigint(20) unsigned		NO
created_at	timestamp	current_timestamp()	NO
updated_at	timestamp	current_timestamp()	NO

tm_imagenes y tm_documentos: En ambas tablas se guardaran registros de imágenes y documentos subidos por los usuarios en los casos de registros de tablas anteriores.

Column	Туре	Default Value	Nullable
id_documento	bigint(20) unsigned		NO
nom_documento	text	NULL	YES
est_documento	text	NULL	YES
id_equipo	bigint(20) unsigned	NULL	YES
id_ofi_traba_equipo	bigint(20)	NULL	YES
id_componente	bigint(20)	NULL	YES
created_at	timestamp	NULL	YES
updated_at	timestamp	NULL	YES
url	text	NULL	YES

id_componente esta_imagen tm_imagenes

Column

o id

url

nombre

created_at

updated_at

id_equipo

id_ofi_traba_equipo

Default Value

NULL

NULL

NULL

NULL

NULL

NULL

NULL NULL

bigint(20) unsigned

bigint(20) unsigned

text

text

timestamp

timestamp

bigint(20)

bigint(20)

int(11)

Nullable

NO

YES

YES

YES

YES

YES

YES YES

YES

tm_documentos

Programación WEB

LARAVEL

El presente proyecto está programado en el lenguaje de PHP bajo LARAVEL, a continuación se explica el funcionamiento de dicho framework.

Laravel es uno de los frameworks de código abierto más fáciles de asimilar para PHP.

El objetivo de Laravel es el de ser un framework que permita el uso de una sintaxis refinada y expresiva para crear código de forma sencilla,



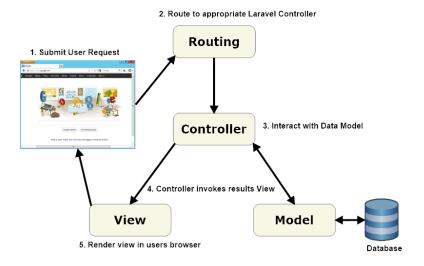
evitando el «código espagueti» y permitiendo multitud de funcionalidades. Aprovecha todo lo bueno de otros frameworks y utiliza las características de las últimas versiones de PHP.

Características Generales

- Sistema de ruteo
- Blade, Motor de plantillas
- Peticiones Fluent y Eloquent ORM a través de la consola de Laravel Tinker
- Soporte para el caché
- Soporte para MVC

Programación de la web

La web ha sido diseñada y programada con ayuda del framework Laravel el cual tuvo el estilo de arquitectura de software MVC.



Patrón MVC

En este punto se explicará las secciones del patrón MVC y las direcciones de los archivos para esta.

Modelos de WEB

Las clases están representadas como modelos de la web, en ellos se encuentran especificados los atributos así como el nombre de la tabla; estas se encuentran ubicadas en la siguiente dirección:

.../app/Models/

```
🦬 CargoLaboral.php 🗙
WEBINV
                              回の哲却
                                             app > Models > 💝 CargoLaboral.php > ...

√ app

> Console
                                                    namespace App\Models;
> Exceptions
> Helpers
                                                    use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

✓ Models

                                                    class CargoLaboral extends Model
 CargoLaboral.php
 CategoriaComponente.php
                                                        protected $table = 'tm_cargo_laboral';
 CategoriaEquipo.php
                                                        protected $primaryKey = 'id_cargo_laboral';
 en Colaborador.php
                                                        public $timestamps = false;
protected $fillable = [
 Componente.php
 Documento.php
                                                             'id_cargo_laboral',
 equipo.php
                                                             'co_cargo_laboral',
                                                             'no_cargo_laboral',
 magen.php
                                                             'de_cargo_laboral'
 Oficina.php
 OficinaTrabajador.php
 OfiTrabajadorEquipo.php
  Sede.php
 Solicitudes.php
```

Servicios de WEB

Desde aquí se tienen servicios de listar, registrar, editar, actualizar y eliminar. Estos serán solicitados por los CONTROLLERS, a su vez interactúan con los MODELS ya establecidos.

Los services se encuentran ubicados en la siguiente dirección:

.../app/Services/

```
CargoLaboralService.php X
Explorador (Ctrl+Mayús+E)
WEBINV
                                              app > Services > 🦛 CargoLaboralService.php > ...

√ app

 > Console
                                                    namespace App\Services;
 > Exceptions
 > Helpers
                                                    use App\Models\CargoLaboral;
 Models
                                                     class CargoLaboralService
 > Providers
                                                         public function listar()

∨ Services

  CargoLaboralService.php
                                                             $element = CargoLaboral::orderBy('id_cargo_laboral', 'ASC')->get();
  CategoriaComponenteService.php
                                                             return $element;
  CategoriaEquipoService.php
  ColaboradorService.php
  ComponenteService.php
                                                         public function registrar($request)
  M DocumentoService.php
                                                             $element= new CargoLaboral();
  EquipoService.php
  magenService.php
                                                             $element->co_cargo_laboral=$request->get('co_cargo_laboral');
  M OficinaService.php
                                                             $element->no_cargo_laboral=$request->get('no_cargo_laboral');
  Oficina Trabajador Service.php
                                                             $element->de_cargo_laboral=$request->get('de_cargo_laboral');
   OfiTrabajadorEquipoService.php
                                                             $element->save():
  SedeService.php
```

Controller de WEB

Desde esta carpeta se visualizan los controladores de cada vista o sección. Donde desde cada archivo se tiene control de listar, registrar, editar, actualizar y eliminar.

Los controllers se encuentran ubicados en la siguiente dirección:

```
.../app/http/Controllers/Admin
```

```
CargoLaboralController.php ×
∨ app
                                                       use App\Http\Requests\CargoLaboralRequest;
                                                       use App\Http\Controllers\Controller;
 Controllers
                                                       use App\Services\CargoLaboralService;

→ Admin

    CargoLaboralController.php
    CategoriaComponenteController.php
   Categoria Equipo Controller.php
   ComponenteController.php
   P DocumentoController.php
                                                                 $this->service = $service;
   R EquipoController.php
    MagenController.php
   OficinaController.php
    OficinaTrabajadorController.php
    OfinicaTrabajadorAjaxController.php
                                                                 $elements = $this->service->listar();
return view('admin.cargoLaboral-adm.index', compact('elements'));
    🗬 OfiTrabajadorEquipoAjax.php
    OfiTrabajadorEquipoController.php
    SedeController.php
    SolicitudesController
```

Rutas de WEB

En el administrador de contenido, routes se encarga de redirigir las vistas pues este interactúa con el Controller.

Las rutas se encuentran ubicados en la siguiente dirección:

.../routes/

```
        EXPLORADOR
        ...
        ** admin.php 9+ X

        WEBINV
        Ch Fr O B
        ** admin.php >...

        > app
        1
        ? php

        > bootstrap
        2
        ...

        > config
        3
        /*

        > database
        4
        | ...

        > public
        5
        | ADMIN Routes

        > public
        6
        | ...

        > resources
        7
        |

        v routes
        8
        /

        ** admin.php
        9

        10
        use App\Http\Controllers\Admin\ImagenController;

        ** console.php
        10
        use App\Http\Controllers\Admin\ImagenController;

        ** console.php
        12
        Auth::routes();

        ** storage
        15
        Route::prefix('')->group(function() {

        ** storage
        15
        Route::prefix('')->group(function() {
        Route::post('/login' , 'Auth\Admin.oginController@login')->name('admin.login');

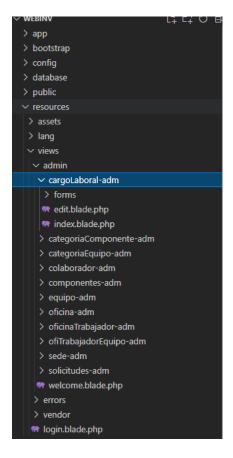
        ** public
        16
        Route::post('/logout-admin', 'Auth\Admin.oginController@logout')->name('admin.logout');
```

Vistas de WEB

Esta carpeta contiene subcarpetas divididas por secciones de la página. En cada una de ellas se encuentra su archivo **index.php** como vista principal así como sus vistas de formularios y editables.

Las rutas se encuentran ubicados en la siguiente dirección:

.../resources/views/Admin/



Manual de Usuario