

# Creación de una aplicación web para el nombramiento de servicios de base/compañía.

=> Nombrar servicios de base/compañía.

# Objetivo Principal

## Reducir el tiempo



**Horas**



**Minutos**



## Ejemplo de asignación de las tareas actualmente



## El auxiliar de la oficina

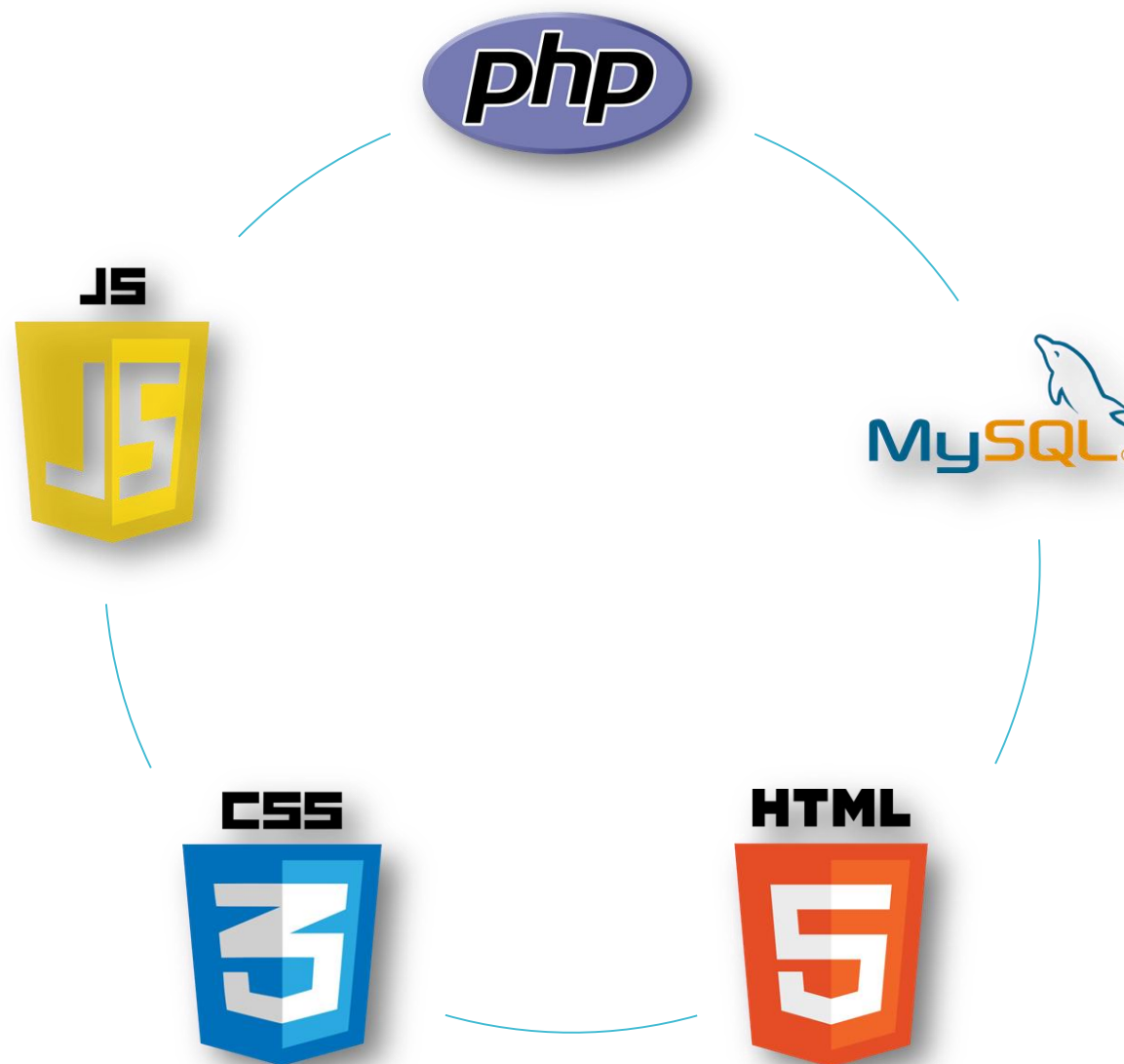
### Necesidades

		16-jun	17-jun	18-jun	19-jun	20-jun	21-jun	22-jun
SOLDADOS	Guardia L/V		3	3	3			
	Guardia Fin de S.	3						3
	Limpieza de Base		2	2	2	2		
	Cuartelero		1	1	1	1	1	
	Apoyo de Base				2		2	
CABOS	Guardia L/V		2	2				2
	Guardia Fin de S.	2						

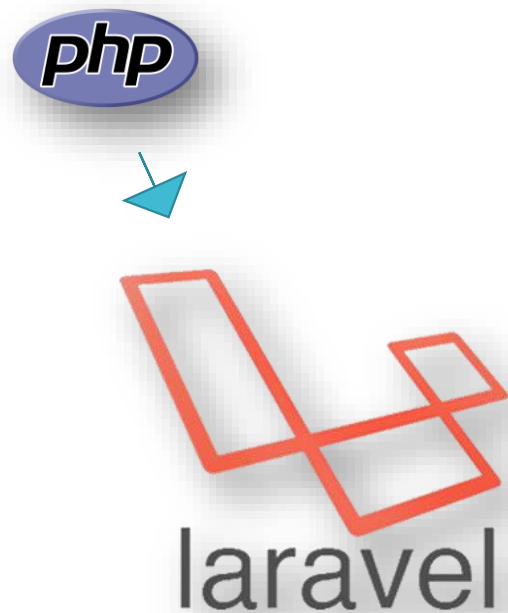
### Asignar tareas

Escalafón	DNI	NOMBRE	APELLIDO	Guardia L/V	Guardia Find	Limpieza de Base	Cuartelero	Apoyo de Base
1	11530527Y	German	Jaramillo	01-mar 4	01-may 7	13-abr 1	19-mar 1	18-abr 1
2	86185318V	David	Rocha	01-mar 4	02-may 7	12-abr 1	18-mar 1	17-abr 1
3	36006813Z	Nayara	Almonte	01-mar 4	03-may 7	11-abr 2	17-mar 2	16-abr 2
4	97746755K	Héctor	Rincón	01-mar 4	04-may 6	10-abr 2	16-mar 2	15-abr 2
5	20622391Q	José Antonio	Murillo	05-mar 4	05-may 6	07-abr 2	13-mar 2	12-abr 2
6	09777409V	Daniela	Moral	05-mar 4	05-may 6	06-abr 2	12-mar 2	11-abr 2
7	79076676P	Aitana	Cabrera	05-mar 4	05-may 6	05-abr 2	11-mar 2	10-abr 2
8	70239960F	César	Márquez	05-mar 4	05-may 6	04-abr 2	10-mar 2	09-abr 2
9	45569055Y	José Antonio	Becerra	11-mar 4	18-may 6	03-abr 2	09-mar 2	08-abr 2
10	92017274R	Rocío	Rey	14-mar 4	18-may 6	31-mar 2	06-mar 2	05-abr 2
11	57839943A	Aroa	Acevedo	14-mar 3	18-may 6	30-mar 2	05-mar 2	04-abr 2
12	19494494Q	Eva	Aranda	14-mar 3	18-may 6	29-mar 2	04-mar 2	03-abr 2
13	82444322V	Antonio	Manzanares	14-mar 3	18-may 6	28-mar 2	03-mar 2	02-abr 2
14	11761501Z	Leo	Lucero	04-abr 3	18-may 6	27-mar 2	02-mar 2	01-abr 2
15	94000581H	Andrés	Barreto					
16	05147566M	Iván	Fierro					

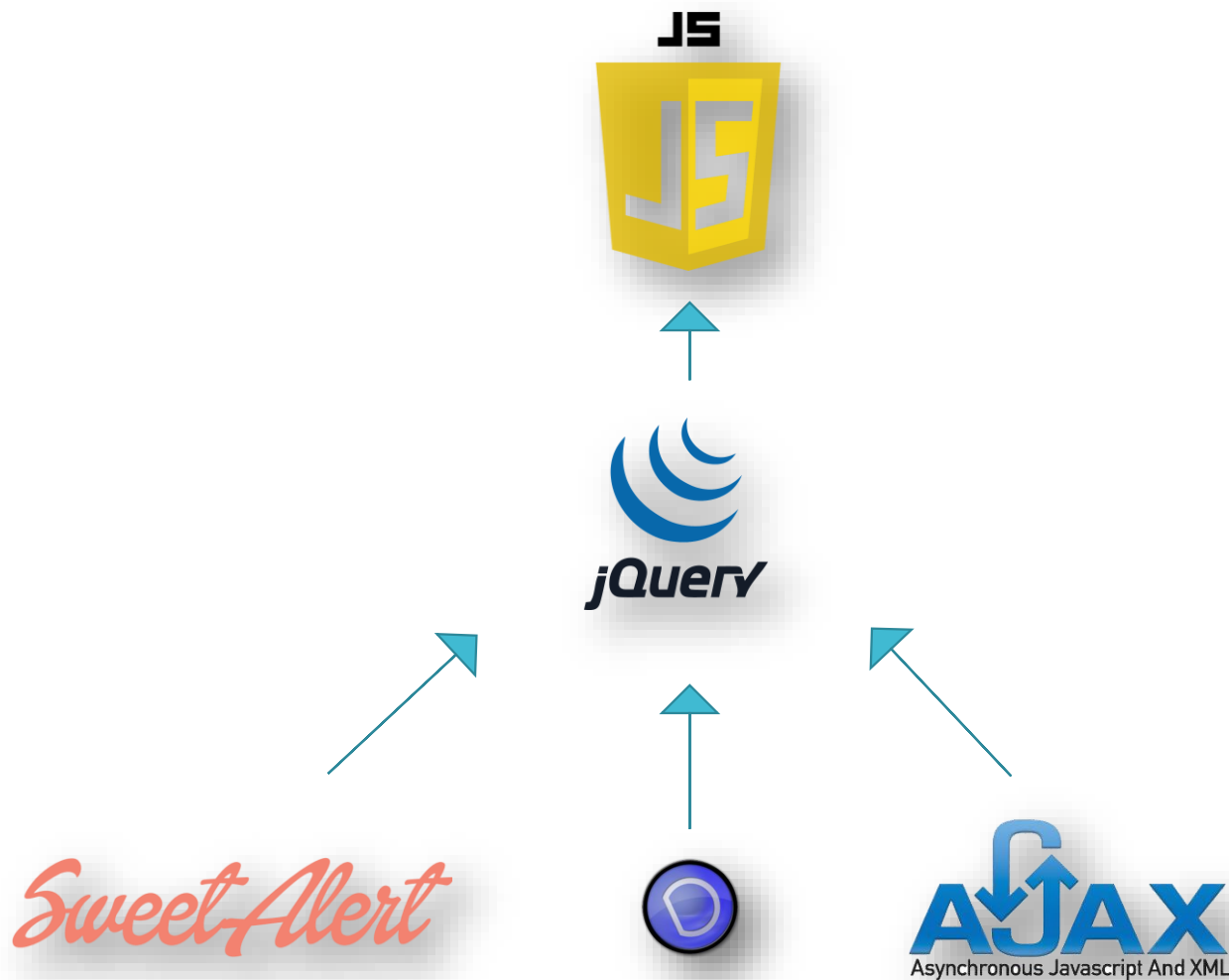
# Lenguajes usados.



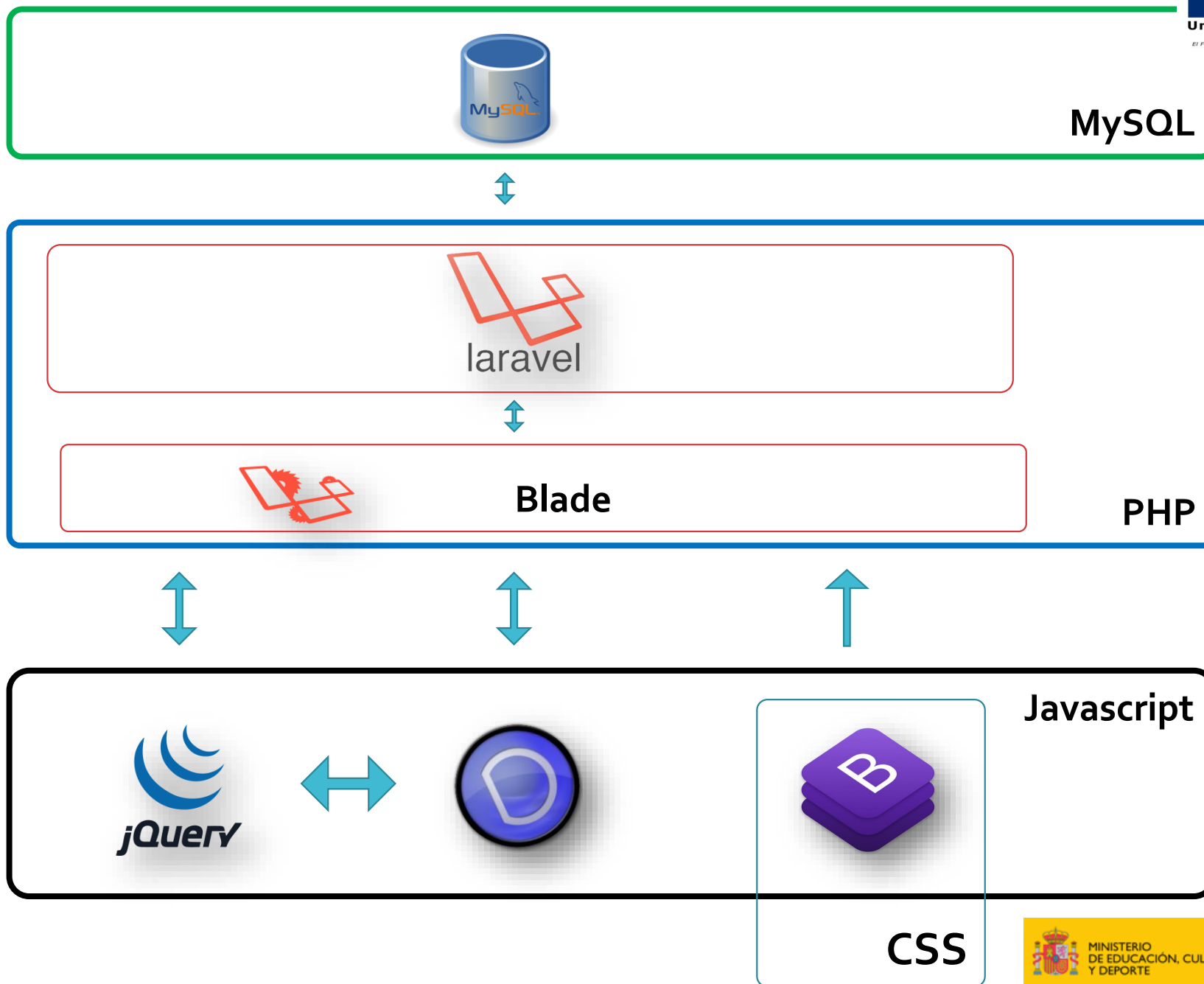
# Frameworks empleados



# Librerías

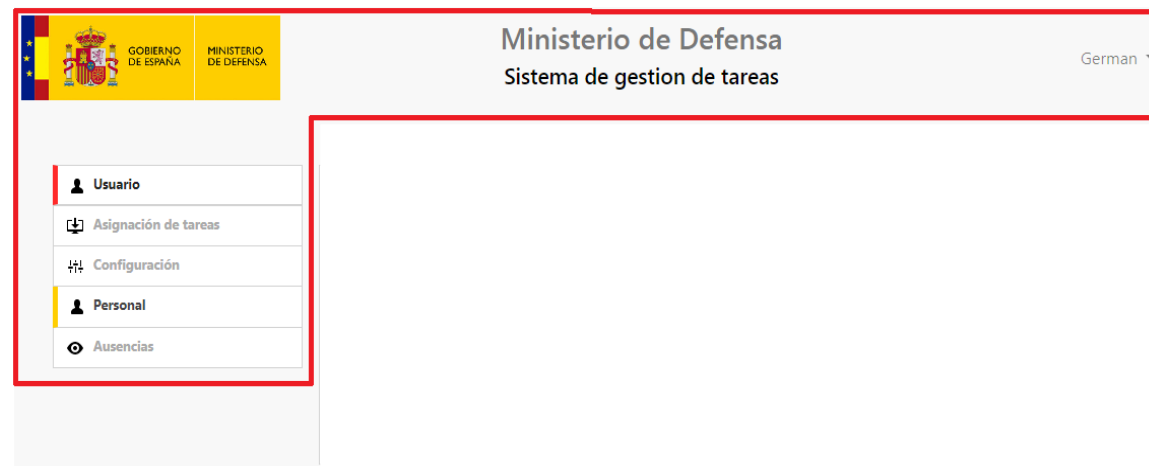


# Interacción entre los lenguajes

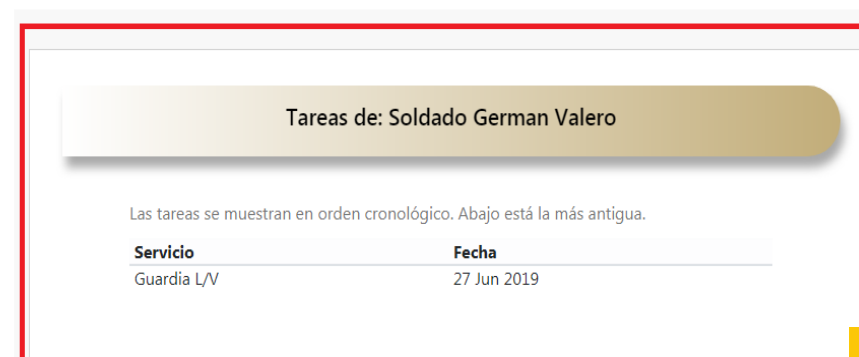


# Plantillas de Blade (Laravel)

## Plantilla base



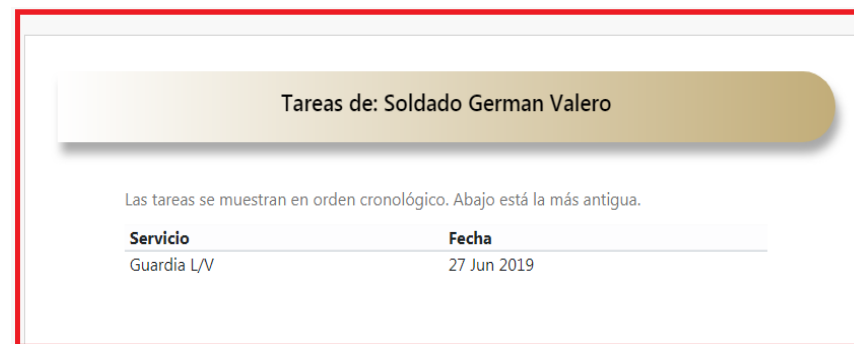
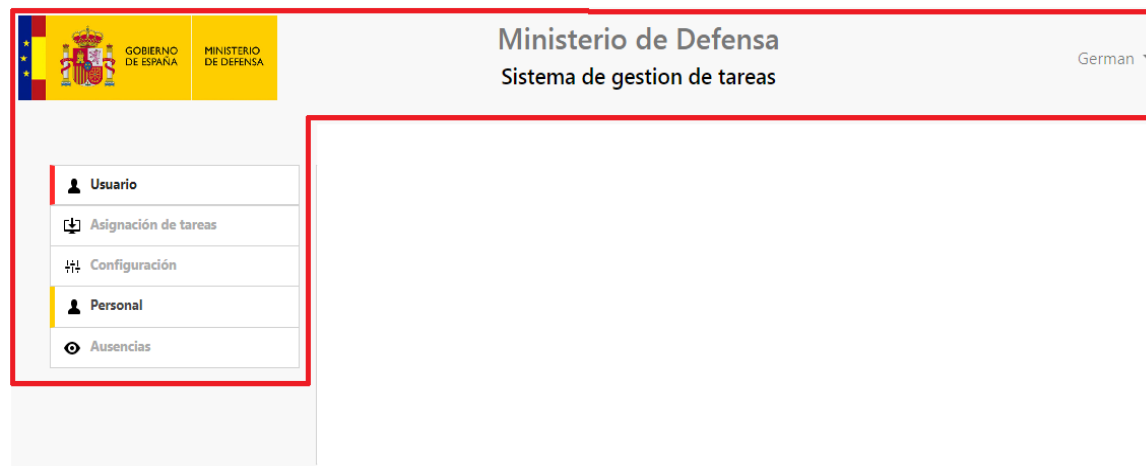
## Contenido





# Plantillas de Blade (Laravel)

## Plantilla base



# Plantillas de Blade (Laravel)

## Plantilla base: main.blade.php

```

..
<title>@yield('title')</title>
</head>
<body @yield('onload')>
    ...
    @if(auth()->check())
        <div class="main col-xl-9 col-lg-9 col-md-9 col-sm-12 col-xs-12">
    @else
        <div class="main col-xl-12 col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
    @endif
    @yield('content')
</div>
...
</body>

```

## Contenido: absence.blade.php

```

@extends('main')

@section('title', 'Aunsencias')

@section('content')

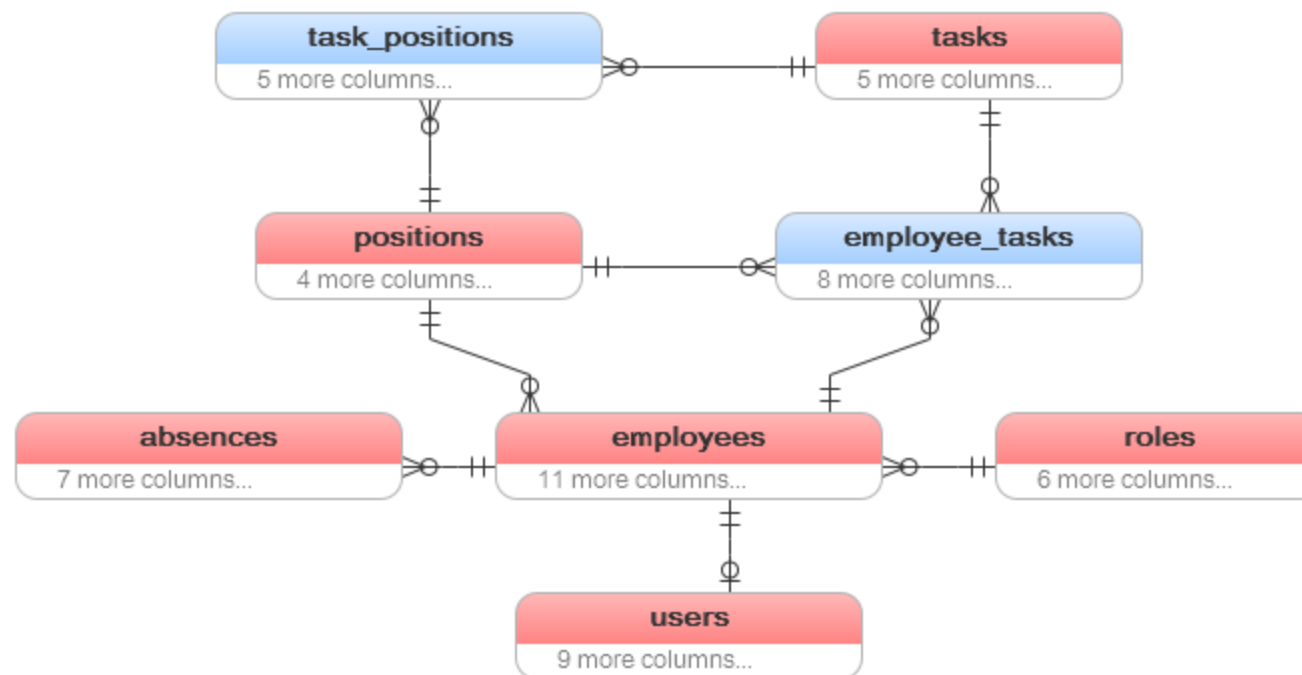
    <div class="title py-3">
        .
        .
    </div>

@endsection

```

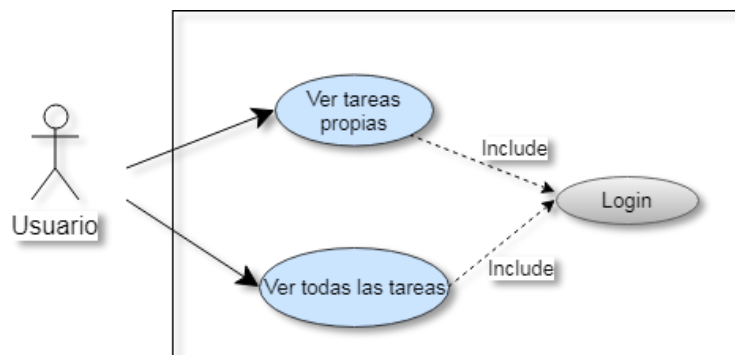
# La base de datos.

## Relaciones de la base de datos.

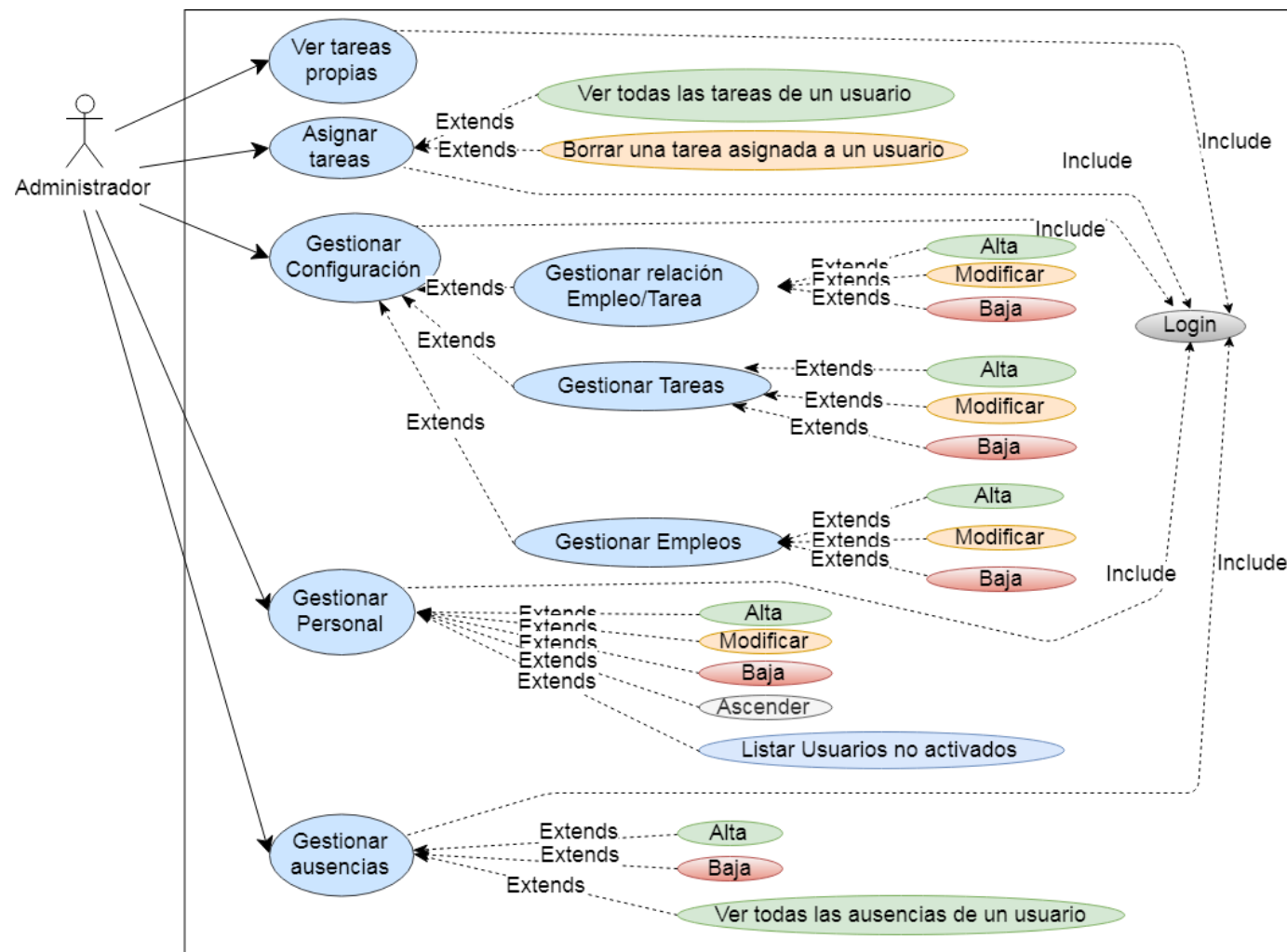


# Usuarios de la aplicación

## • Usuario



## • Administrador



## Usuario

Ministerio de Defensa  
Sistema de gestion de tareas

David ▾

Usuario

Todas las tareas

Tareas de: Soldado David Rocha

Las tareas se muestran en orden cronológico. Abajo está la más antigua.

Servicio	Fecha
Guardia L/V	21 Jun 2019

Ministerio de Defensa  
Sistema de gestion de tareas

David ▾

Usuario

Todas las tareas

TAREAS PROGRAMADAS

Listado de las tareas asignadas a todos a los usuario a partir de hoy.

Mostrar 10 ▾ registros

Búsqueda en la tabla:

Empleo	Nombre	Servicio	Fecha
Soldado	<a href="#">German Correa</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019
Soldado	<a href="#">David Saavedra</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019
Soldado	<a href="#">Noelia Herrero</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019
Soldado	<a href="#">Fátima Negrete</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019
Soldado	<a href="#">Sandra Lorente</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019
Soldado	<a href="#">Fátima Negrete</a>	Guardia L/V	30 Jun 2019
Soldado	<a href="#">Gabriel Santiago</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019

Mostrando 1 a 7 de 7 registros

Anterior 1 Siguiente

## Administrador

Ministerio de Defensa  
Sistema de gestion de tareas

German ▼

Usuario

Asignación de tareas

Configuración

Personal

Ausencias

Tareas de: Soldado German Correa

Las tareas se muestran en orden cronológico. Abajo está la más antigua.

Servicio	Fecha
Guardia L/V	27 Jun 2019

Ministerio de Defensa  
Sistema de gestion de tareas

German ▼

Usuario

Asignación de tareas

Configuración

Personal

Ausencias

ASIGNACIÓN DE TAREAS

Fecha

Tarea

Empleo

PAX.

dd/mm/aaaa

- Tarea -

- Empleo -

1

Asignar

Listado de las tareas asignadas a todos a los usuario a partir de hoy.

Mostrar 10 registros

Búsqueda en la tabla:

Empleo	Nombre	Servicio	Fecha	
Soldado	Andrés Barreto	Guardia L/V	18 Jun 2019	Borrar
Soldado	Leo Lucero	Guardia L/V	18 Jun 2019	Borrar
Soldado	Antonio Manzanares	Guardia L/V	18 Jun 2019	Borrar
Soldado	Aroa Acevedo	Guardia L/V	19 Jun 2019	Borrar
Soldado	José Antonio Becerra	Guardia L/V	19 Jun 2019	Borrar
Soldado	César Márquez	Guardia L/V	19 Jun 2019	Borrar
Soldado	Aitana Cabrera	Guardia L/V	20 Jun 2019	Borrar
Soldado	Daniela Moral	Guardia L/V	20 Jun 2019	Borrar
Soldado	José Antonio Murillo	Guardia L/V	20 Jun 2019	Borrar
Soldado	Héctor Rincón	Guardia L/V	21 Jun 2019	Borrar

Mostrando 1 a 10 de 12 registros

Anterior

1

2

Siguiente

## Administrador

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA

Ministerio de Defensa  
Sistema de gestion de tareas
German

Usuario
Asignación de tareas
**Configuración**
Personal
Ausencias

Configuración

Tarea/Empleo
Empleo
Tarea

Configuración de los empleos (categorías)

Empleos existentes. Haga click en un empleo para modificarlo

Mostrar 10 registros
Búsqueda en la tabla:

Empleo
Soldado
Cabo
Cabo 1º
Cabo Mayor
Sargento

Mostrando 1 a 5 de 5 registros
Anterior 1 Siguiente

Nuevo empleo

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA

Ministerio de Defensa  
Sistema de gestion de tareas
German

Usuario
Asignación de tareas
Configuración
**Personal**
Ausencias

Personal

Nuevo
Fuera de servicio

Para editar un empleado haga click sobre el nombre

Mostrar 10 registros
Búsqueda en la tabla:

Empleo	Nº Esc.	Nombre	DNI	Código CIP
Cabo	16	Iván Fierro	05147566M	LN_945
Cabo	18	Oliver Orellana	71567114S	LN_073
Cabo	19	Jon Manzano	11243370G	LN_489
Cabo	20	Daniela Arellano	49030766X	LN_268
Cabo	21	Lucía Irizarry	60243237G	LN_670
Cabo	22	Joan Arias	63973827V	LN_831
Cabo	23	Yago Márquez	25831299E	LN_395
Cabo	24	Aitana Jiménez	84999064B	LN_609
Cabo	25	Mario Llamas	56968030C	LN_443
Cabo	26	Juan José Mendoza	53919331V	LN_987

Mostrando 1 a 10 de 48 registros
Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente

## Administrador

**Ministerio de Defensa**  
**Sistema de gestion de tareas**

German ▼

Usuario

Asignación de tareas

Configuración

Personal

Ausencias

Ausencias

Nueva ausencia

Búsqueda en la base de datos

- Aquí se muestran las ausencias de hoy en adelante, para buscar fechas anteriores debe realizarse una búsqueda manualmente.
- Para ver todas las ausencias de un usuario haga click sobre el nombre.

Mostrar 10 ▼ registros

Búsqueda en la tabla:

Nombre	F. inicio	F. fin	Notas
No hay información disponible			

Mostrando 0 a 0 de 0 registros

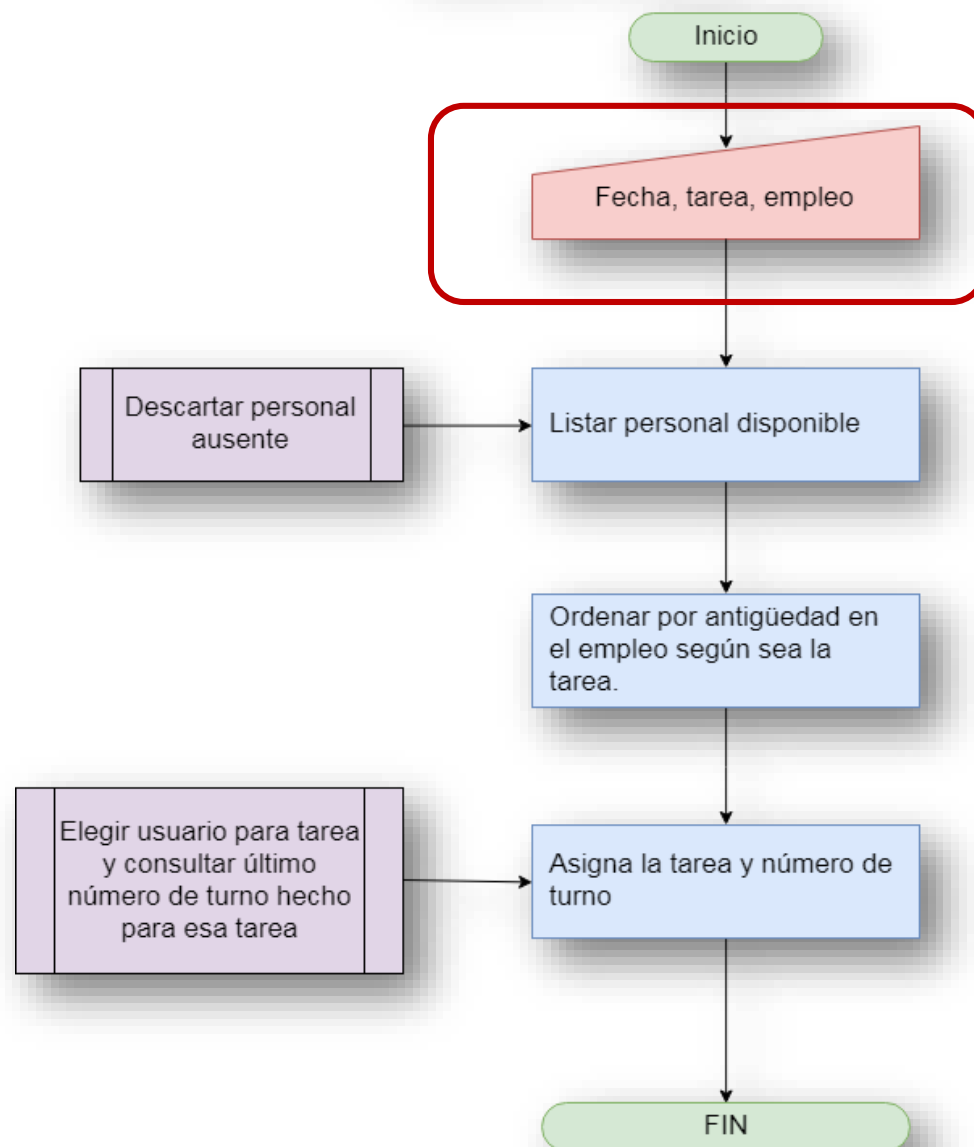
Anterior

Siguiente



# Asignación de tareas

## Asignación de tareas



# Asignación de tareas, formulario web.

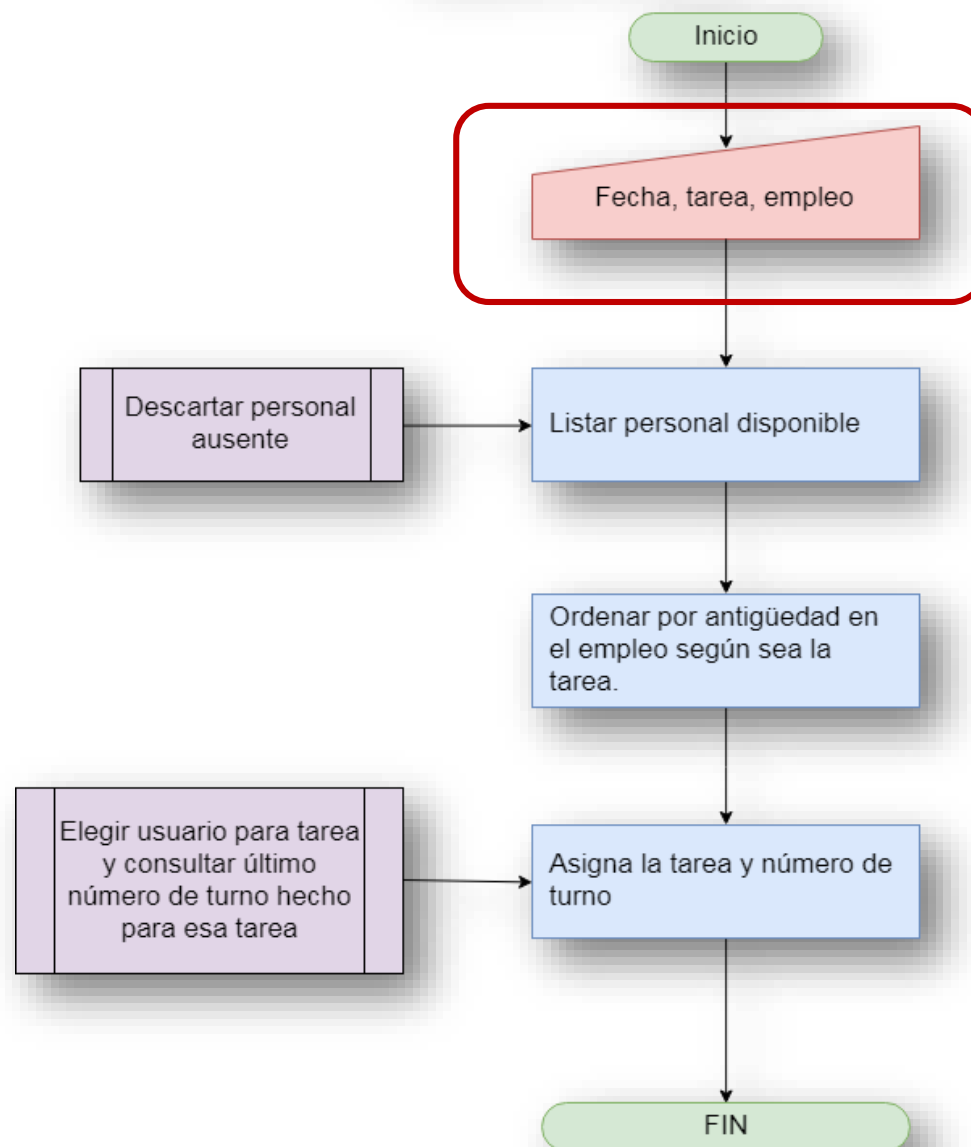
### ASIGNACIÓN DE TAREAS

Fecha	Tarea	Empleo	PAX.
<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text" value="- Tarea -"/>	<input type="text" value="- Empleo -"/>	<input type="text" value="1"/>

Asignar

# Asignación de tareas

## Asignación de tareas



# Código: quién no está disponible para realizar una tarea

```
protected function _whoIsUnavailable($date, $position_id, $task_id){  
  
    //convert received date to Carbon format  
    $carbonDate = (Carbon::createFromFormat('Y-m-d', $date)->startOfDay());  
  
    //filter inactive employees  
    $inact = Employee::where('active', 0)->get()->pluck('id');  
  
    //Filter employee ids who are absent  
    $abss = Absence::  
        where('start_date_time', '<=', $carbonDate)->  
        where('end_date_time', '>=', $carbonDate)->  
        get()->pluck('id');  
  
    //filter employees doing a task on $date  
    $onduty = EmployeeTask::  
        where('date_time', '=', $carbonDate)->  
        get()->pluck('employee_id');
```

# Código: quién no está disponible para realizar una tarea

```
//filter employees who have a day off after task
$beforeDutyDate = $carbonDate->subDay();
$afterDuty = DB::table('employee_tasks')->
    where( 'date_time', '=', $beforeDutyDate)->
    where(function ($query) {
        $query->
            where( 'task_id', '=', 1)->
            orWhere( 'task_id', '=', 2);})->
    get()->
    pluck('employee_id');

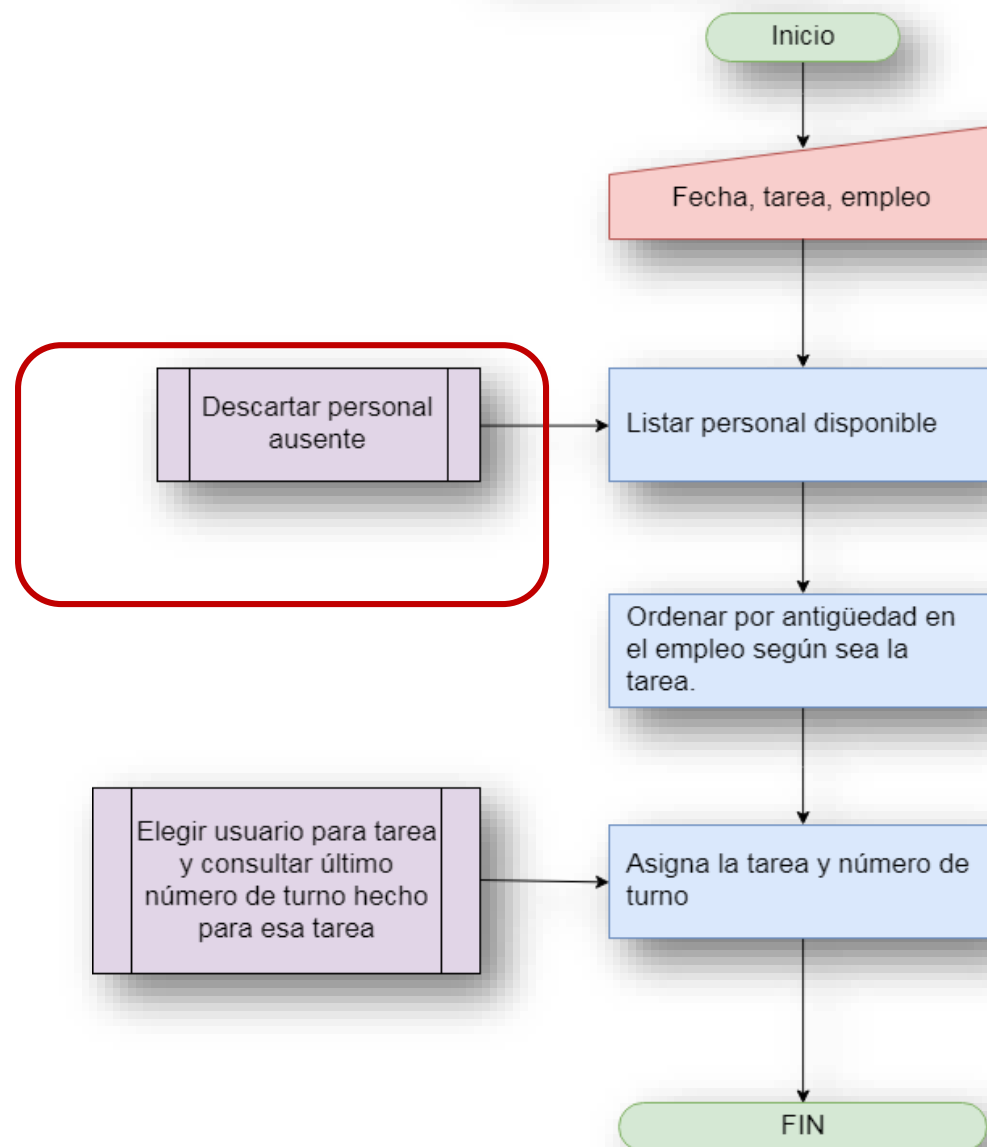
//merge ids
$id = $inact->merge($abss);
$id = $id->merge($onduty);
$id = $id->merge($afterDuty);
$id = $id->unique();

$sids = $id->toArray();

//No value to send
if (!isset($id)){
    return ;
}else{
    return $sids;
}
}
```

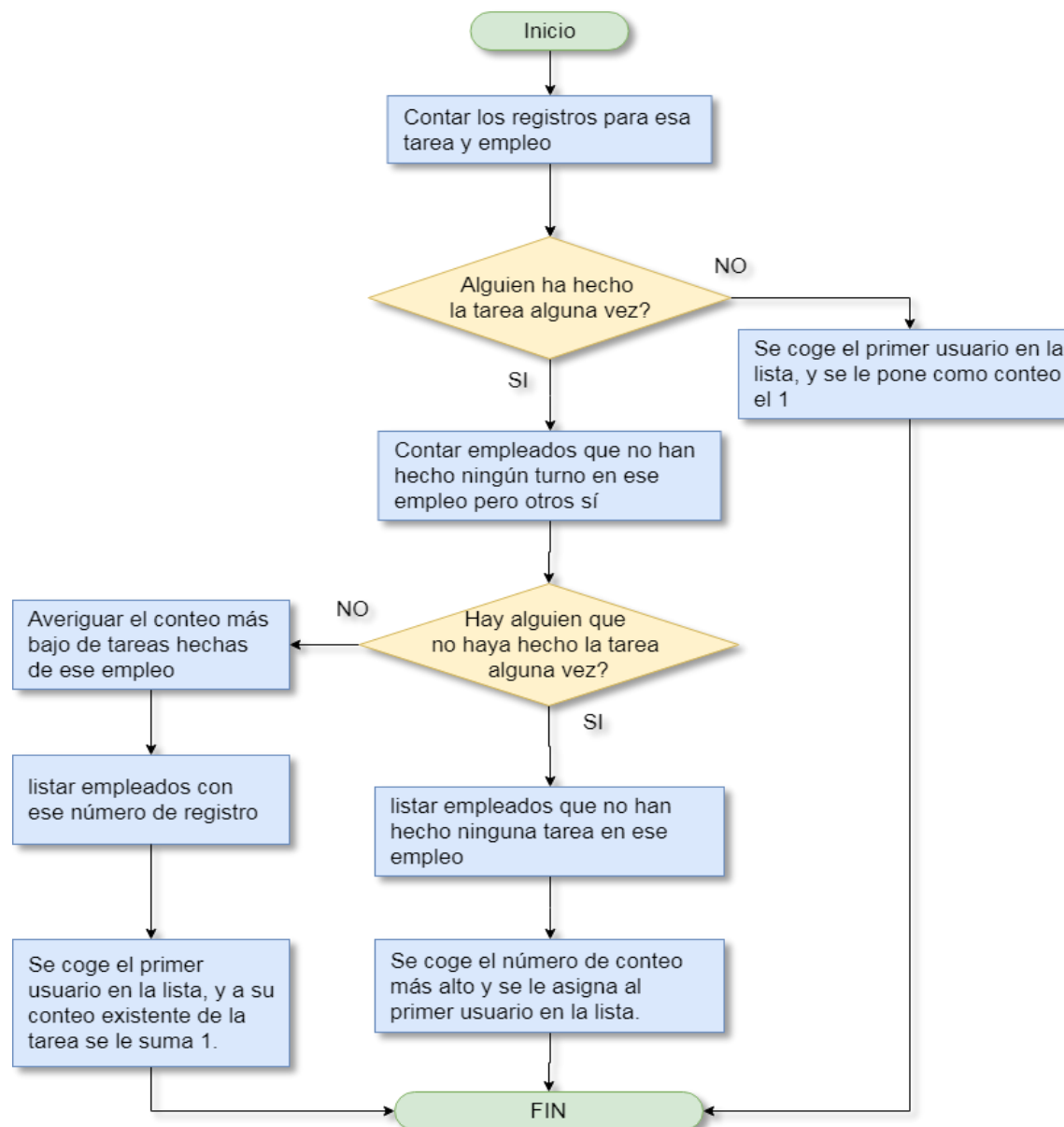
# Asignación de tareas

## Asignación de tareas



# Escoger usuario para asignarle tarea, y el número del conteo.

## Escoger usuario y número de conteo de tarea



# Asignación de tareas

## Tareas asignadas

Listado de las tareas asignadas a todos a los usuario a partir de hoy.

Mostrar  registros

Búsqueda en la tabla:

Empleo	Nombre	Servicio	Fecha	
Soldado	<a href="#">German Correa</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">David Saavedra</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Noelia Herrero</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Fátima Negrete</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Sandra Lorente</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Fátima Negrete</a>	Guardia L/V	30 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Gabriel Santiago</a>	Guardia L/V	27 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>

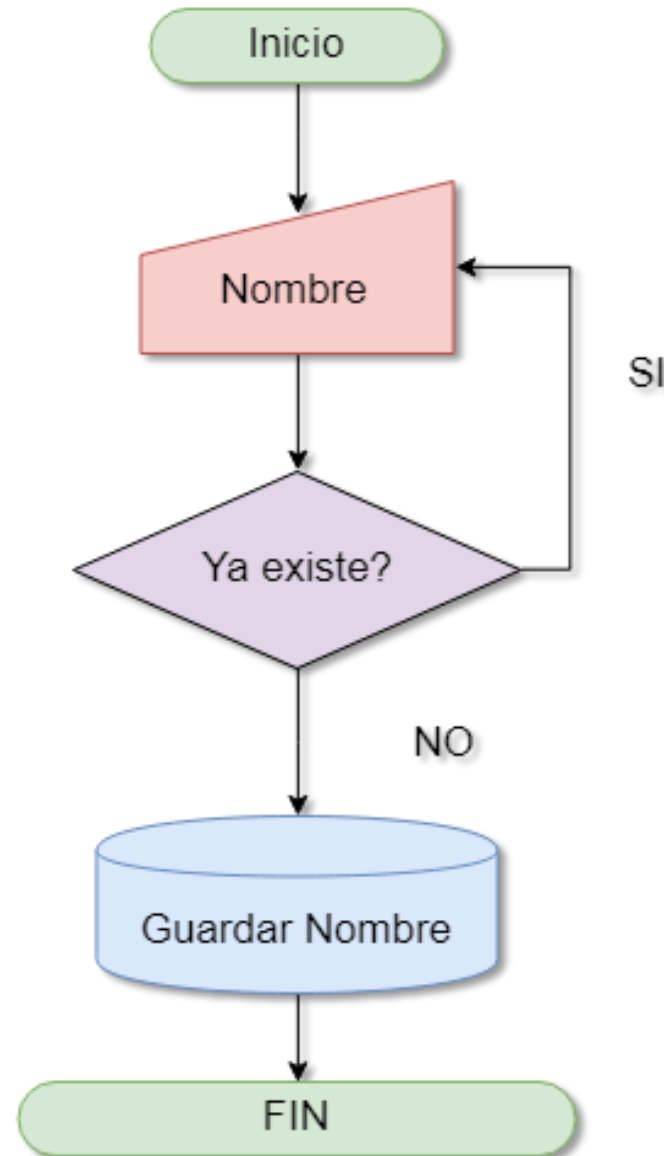
Mostrando 1 a 7 de 7 registros

Anterior  Siguiente



# Configuración. Agregar un Empleo /Tarea

## Nuevo Empleo / Tarea



# Agregar un Empleo / Tarea

## Configuración

Empleo/Tarea

Empleo

Tarea

### Configuración de los empleos (categorías)

Empleos existentes. Haga click en un empleo para modificarlo

Mostrar 10 registros

Búsqueda en la tabla:

**Empleo**

Soldado

Cabo

Cabo 1º

Cabo Mayor

Sargento

Mostrando 1 a 5 de 5 registros

Anterior

1

Siguiente

Nuevo empleo

# Borrar un Empleo / Tarea

## Configuración

Tarea/Empleo

Empleo

Tarea

### Configuración de los empleos (categorías)

Empleos existentes. Haga click en un empleo para modificarlo

Mostrar  registros

Búsqueda en la tabla:

**Empleo**

Soldado	
Cabo	
Cabo 1º	<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
Cabo Mayor	
Sargento	

Mostrando 1 a 5 de 5 registros

Anterior  Siguiente

# Personal

## Personal

Nuevo

Fuera de servicio

Para editar un empleado haga click sobre el nombre

Mostrar 10 registros      Búsqueda en la tabla:

Empleo	Nº Esc.	Nombre	DNI	Código CIP
Cabo	16	Cristian de Jesús	30683348Z	LN_274
Cabo	17	Irene Camacho	12554326Y	LN_720
Cabo	18	Julia Carrión	11223092N	LN_481
Cabo	19	Daniel Toledo	84428759Z	LN_799
Cabo	20	Cristian Ruíz	15204448E	LN_244
Cabo	21	Marina Montañez	67196834B	LN_317
Cabo	22	Sara Lázaro	04164360A	LN_842
Cabo	23	Diana Villalba	92915930R	LN_478
Cabo	24	Naiara Anaya	82125801T	LN_104
Cabo	25	Ana Almonte	86614271C	LN_858

Mostrando 1 a 10 de 50 registros      Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente

## Irene Camacho

### Información personal

Nuevo

Editar

Ascender

☒ Usuario activo

Empleo

Nº Escalafón

Rol de Usuario

Cabo

17

usuario

Nombre

Apellidos

Irene

Camacho

DNI

Código CIP

Email

12554326Y

LN\_720

franciscojavier.mena@ang

# Ausencias

## Ausencias

Nueva ausencia

### Búsqueda en la base de datos

dd/mm/aaaa

dd/mm/aaaa

Buscar

- Aquí se muestran las ausencias de hoy en adelante, para buscar fechas anteriores debe realizarse una búsqueda manualmente.
- Para ver todas las ausencias de un usuario haga click sobre el nombre.

Mostrar 10 registros

Búsqueda en la tabla:

Nombre	F. inicio	F. fin	Notas
<a href="#">Carla Lomeli</a>	27 Jun 2019	27 Jun 2019	
<a href="#">Leyre Carrera</a>	27 Jun 2019	27 Jun 2019	
<a href="#">Raquel Viera</a>	27 Jun 2019	27 Jun 2019	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

Anterior

1

Siguiente

# Ejemplo de reasignación de tarea por ausencia

## Tareas asignadas

Mostrar 10 registros Búsqueda en la tabla:

Empleo	Nombre	Servicio	Fecha	
Soldado	<a href="#">Clara Ontiveros</a>	Guardia L/V	20 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Izan Costa</a>	Guardia L/V	20 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Nayara Páez</a>	Guardia L/V	20 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Ana Costa</a>	Guardia L/V	21 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Erika Rubio</a>	Guardia L/V	21 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Javier Terrazas</a>	Guardia L/V	21 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>

Mostrando 1 a 6 de 6 registros Anterior 1 Siguiente

## Nueva ausencia

Mostrar 10 registros Búsqueda en la tabla:

Nombre	F. inicio	F. fin	Notas
<a href="#">Nayara Páez</a>	20 Jun 2019	20 Jun 2019	Baja médica

Mostrando 1 a 1 de 1 registros Anterior 1 Siguiente

## Tareas Reasignadas

Mostrar 10 registros Búsqueda en la tabla:

Empleo	Nombre	Servicio	Fecha	
Soldado	<a href="#">Clara Ontiveros</a>	Guardia L/V	20 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Izan Costa</a>	Guardia L/V	20 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Ana Costa</a>	Guardia L/V	20 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Nayara Páez</a>	Guardia L/V	21 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Erika Rubio</a>	Guardia L/V	21 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>
Soldado	<a href="#">Javier Terrazas</a>	Guardia L/V	21 Jun 2019	<a href="#">Borrar</a>

Mostrando 1 a 6 de 6 registros Anterior 1 Siguiente

# Trabajos futuros

- Adaptar la aplicación
- Tabla de Excluidos
- Simulaciones
- Más roles
- CODIGO\_CIP, no el Usuario.

# Conclusiones

Seleccionar el lenguaje ideal

Frameworks se ahorra tiempo





# Fin