

MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Nombre del sistema: CRUD de Empleados

Objetivo

El objetivo de esta aplicación es poder brindar un sistema de administración de empleados en el cual el usuario pueda listar, crear, editar y eliminar.

Manual de normas políticas y procedimientos.

-La aplicación está diseñada para que pueda ingresar cualquier usuario que pueda acceder a internet.

Datos de los componentes

El sistema de información se encuentra realizado en dos partes una que es el back-end desarrollada en Laravel Versión 9 que es un framework de aplicaciones web PHP de código abierto conocido por su elegante sintaxis. La otra parte es desarrollado una biblioteca de JavaScript llamada React ambas conectadas por medio de API REST, adicional esto se aplican otras librerías que complementan el sistema de información como Bootstrap es un framework front-end utilizado para desarrollar aplicaciones web y sitios mobile first, o sea, con un layout que se adapta a la pantalla del dispositivo utilizado por el usuario y que esta tenga un aspecto agradable ante el usuario. Control de versiones Git: es un software de control de versiones, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente.

Palabras desconocidas

API REST: permiten interactuar con una computadora o un sistema para obtener datos o ejecutar una función, de manera que el sistema comprenda la solicitud y la cumpla y esta se envía o se recibe en formato JSON.

JSON: es el lenguaje de programación más popular, ya que tanto las máquinas como las personas lo pueden comprender y no depende de ningún lenguaje

FRAMEWORK: es un conjunto de reglas y convenciones que se usan para desarrollar software de manera más eficiente y rápida. Estos marcos de trabajo se emplean para ahorrar tiempo y esfuerzo en el desarrollo de aplicaciones, ya que proporcionan una estructura básica que se puede utilizar como punto de partida.

FRONTEND: es la parte de una aplicación que interactúa con los usuarios, es conocida como el lado del cliente.

MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

BACKEND: es la parte o rama del desarrollo web encargada de que toda la lógica de una página funcione.

Descripción

Desarrollado en el lenguaje de PHP 8



Motor de Base de Datos MySQL



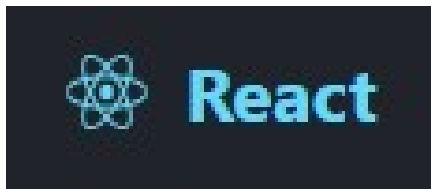
Back-end Framework Laravel 9



Control de Versiones



Frontend React



Arquitectura capas –Modelo MVC



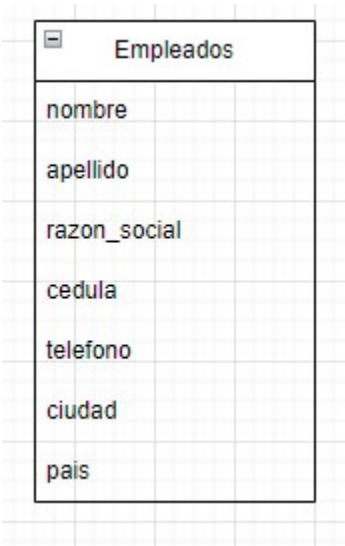
MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Requerimientos

PRODUCT BACKLOG					
ID	USUARIO (ROL)	FUNCIONALIDAD	OBJETIVO	MÓDULO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
1	Usuarios	El sistema debe permitir registrar un empleado	el usuario pueda crear un empleado	empleados	contara con un formulario donde se registraran los nombres del empleado , razon social ,telefono ,cedula ,pais y ciudad
2	Usuarios	El sistema debe permitir modificar un empleado	al seleccionar el empleado mostrar los datos del empleado seleccionado y modificar los campos del mismo	empleados	al dar click en la opcion de modificar empleado se mostraran los datos del usuario seleccionado donde los datos podran ser editables con la opcion de actualizar o guardar
3	Usuarios	El sistema debe permitir mostrar los empleados	contara con la lista de los empleados	empleados	se listaran en una tabla todos los empleados donde cuenta con dos opciones de editar t eliminar el empleado
4	Usuarios	El sistema debe eliminar los empleados	contara con la lista de los empleados	empleados	en el listar se encontrara la opcion de eliminar el empleado , un boton en el cual al dar click eliminara el resgistro

Descripcion de Base de datos y diagrama de relacion



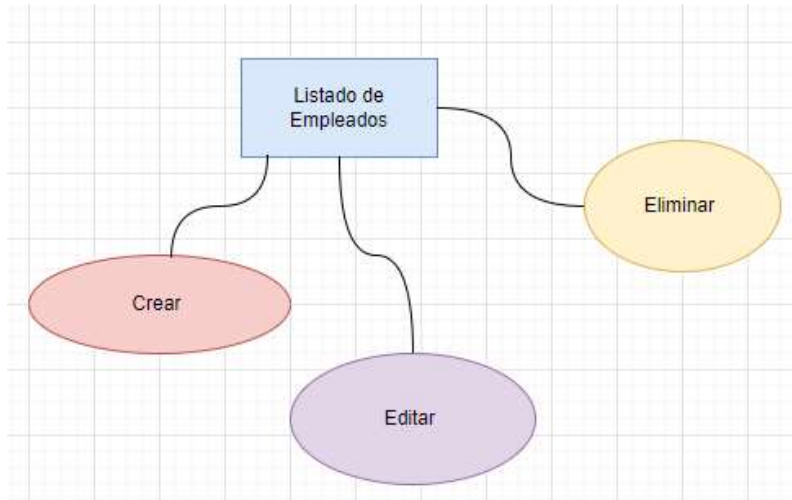
Diseño y pantallas

CRUD DE EMPLEADOS						
Crear Empleado						
nombre	Apellido	Razón social	cédula	Teléfono	ciudad	País
Diana Marcela	Cardona Mera	dinacard.sas	1144158747	315478452	Cali	Colombia
PRUEBA	PRUEBA	PRENA	123456	7894546	BOGOTÁ	COLOMBIA

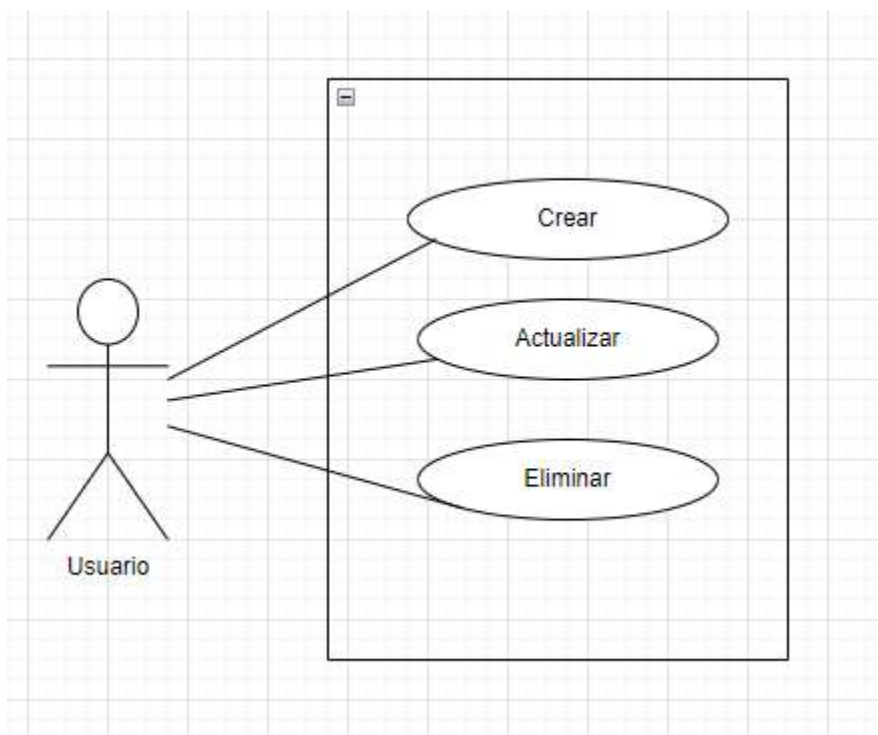
MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Mapa de Navegacion



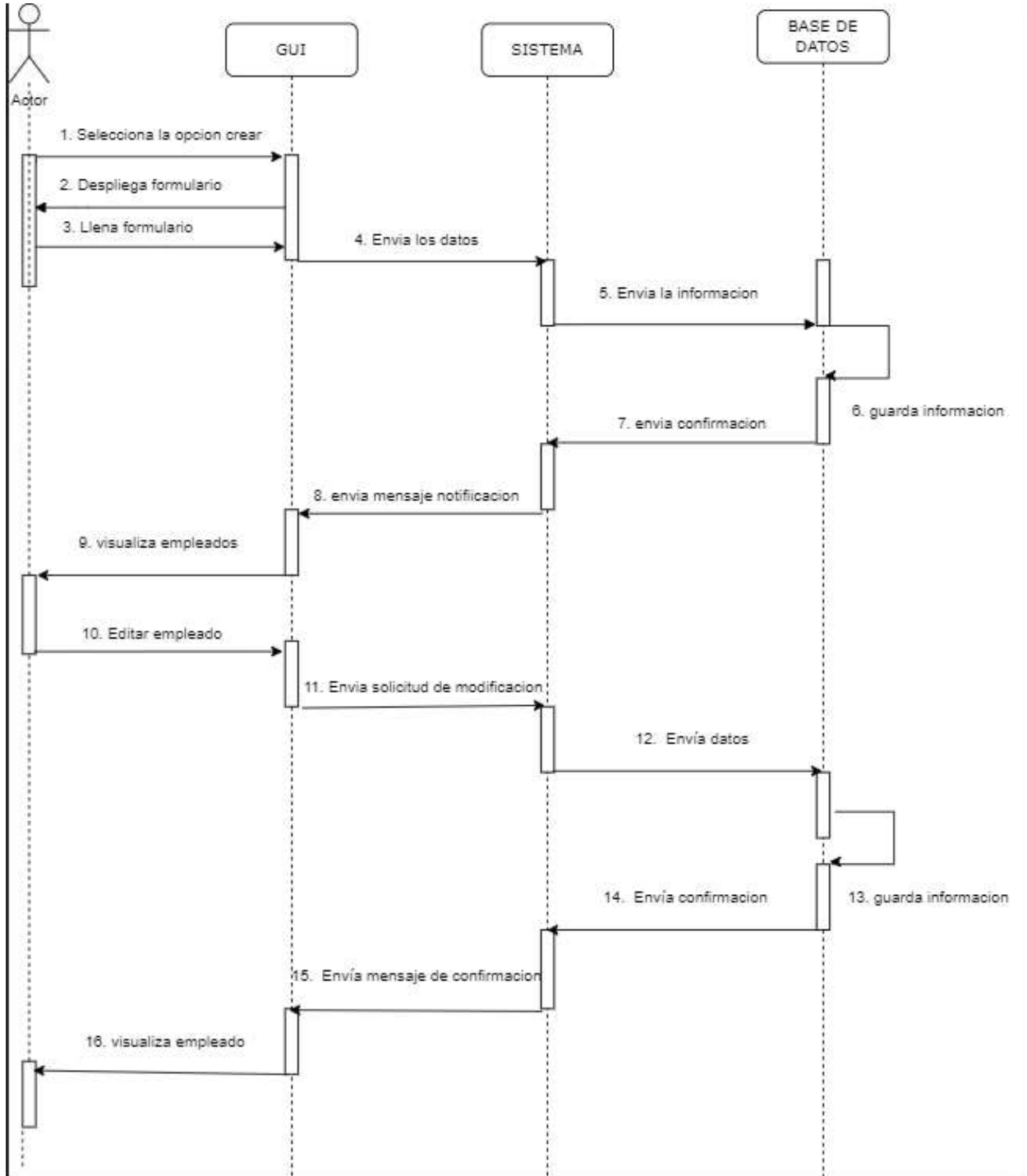
Caso de uso



MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Diagrama de Secuencia



MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Mapas de metodos API

```
POST    api/empleado ..... Api\EmpleadoController@store
GET|HEAD api/empleado/{id} ..... Api\EmpleadoController@show
DELETE  api/empleado/{id} ..... Api\EmpleadoController@destroy
PUT     api/empleador/{id} ..... Api\EmpleadoController@update
GET|HEAD api/empleados ..... Api\EmpleadoController@index
```

Metodo de creacion

Metodo: POST

Endponit : <http://localhost:8000/api/empleado>

JSON:

```
{
  "nombre": "Laurens",
  "apellido": "munos",
  "razon_social": "loop",
  "cedula": 1456123,
  "telefono": 312548758,
  "pais": "colombia",
  "ciudad": "cali"
}
```

MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Metodo de Listar

Endpoint: <http://localhost:8000/api/empleados>

```
Status: 200 OK   Size: 707 Bytes   Time: 364 ms

Response  Headers9  Cookies  Results  Docs

14      {
15      "id": 4,
16      "nombre": "PRUEBA",
17      "apellido": "PRUEBA",
18      "razon_social": "PRENA",
19      "cedula": 123456,
20      "telefono": 7894546,
21      "pais": "COLOMBIA",
22      "ciudad": "BOGOTA",
23      "created_at": "2024-02-28T14:12:20.000000Z",
24      "updated_at": "2024-02-28T14:12:20.000000Z"
25      },
26      {
27      "id": 5,
28      "nombre": "Laurens",
29      "apellido": "munos",
30      "razon_social": "loop",
31      "cedula": 1456123,
32      "telefono": 312548758,
33      "pais": "colombia",
34      "ciudad": "cali",
35      "created_at": "2024-02-28T16:33:46.000000Z",
36      "updated_at": "2024-02-28T16:33:46.000000Z"
37      }
38  ]
```

MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Metodo de actualizar

Endpoint: <http://localhost:8000/api/empleado/5>

```
{  
  "nombre": "Lauren",  
  "apellido": "munoz",  
  "razon_social": "loopa",  
  "cedula": 14561238,  
  "telefono": 3125487587,  
  "pais": "colombia",  
  "ciudad": "popayan"  
}
```


MANUAL TECNICO

CRUD de Empleados

Status: 200 OK Size: 712 Bytes Time: 316 ms

Response	Headers ⁹	Cookies	Results	Docs	{} }
17			"apellido": "PRUEBA",		
18			"razon_social": "PRENA",		
19			"cedula": 123456,		
20			"telefono": 7894546,		
21			"pais": "COLOMBIA",		
22			"ciudad": "BOGOTA",		
23			"created_at": "2024-02-28T14:12:20.000000Z",		
24			"updated_at": "2024-02-28T14:12:20.000000Z"		
25			},		
26			{		
27			"id": 5,		
28			"nombre": "Lauren",		
29			"apellido": "munoz",		
30			"razon_social": "loopa",		
31			"cedula": 14561238,		
32			"telefono": 3125487587,		
33			"pais": "colombia",		
34			"ciudad": "popayan",		
35			"created_at": "2024-02-28T16:33:46.000000Z",		
36			"updated_at": "2024-02-28T16:33:46.000000Z"		
37			}		
38]		