

# Manual del programador

## Empleados CamiSmart



*Samuel Rodríguez González – 2º Dam*

# Índice

- **1. Introducción**
- **2. Configuración del proyecto**
  - 2.1 Composer y Laravel instalados
  - 2.2 Tener una base de datos MySQL configurada en *.env*
  - 2.3 Instalar dependencias
  - 2.4 Ejecutar migraciones
  - 2.5 Iniciar el servidor y procesar recursos Frontend
- **3. Rutas (routes/web.php)**
  - 3.1 Código de web.php
- **4. Controladores**
  - 4.1 DatoController.php
  - 4.2 PuestoController.php
  - 4.3 TipoJornadaController.php
- **5. Vistas**

## 1. Introducción

Este manual está dirigido a programadores que necesiten mantener, actualizar o ampliar la funcionalidad del sistema **CRUD de empleados** desarrollado en Laravel.

El sistema gestiona tres tablas principales:

- **Tipo de Jornada (tipo\_jornadas)**
- **Puestos (puestos)**
- **Empleados (datos)**

Cada tabla tiene sus respectivas **vistas**, **controladores** y **rut**as en *web.php*.

---

## 2. Configuración del Proyecto

### Requisitos Previos

2.1 Composer y Laravel instalados.

2.2 Tener una base de datos MySQL configurada en *.env*:

```
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=empleadoscamissmart
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
```

### 2.3 Instalar dependencias con:

- composer install
- npm install && npm run dev

### 2.4 Ejecutar migraciones:

- php artisan migrate

### 2.5 Iniciar el servidor y procesar recursos Frontend:

- php artisan serve
- npm run dev

```
C:\Users\Xampp\htdocs\EmpleadosCamismart\empleados>php artisan serve  
  
INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].  
  
Press Ctrl+C to stop the server
```

```
VITE v5.4.14 ready in 607 ms  
→ Local:   http://localhost:5173/  
→ Network: use --host to expose  
→ press h + enter to show help  
  
LARAVEL v10.48.28 plugin v1.2.0  
→ APP_URL: http://localhost
```

## 3 Rutas (routes/web.php)

El archivo web.php gestiona las rutas de la aplicación.

### 3.1 Código de web.php:

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get(uri: '/', action: function () { return view('welcome'); });

Auth::routes();

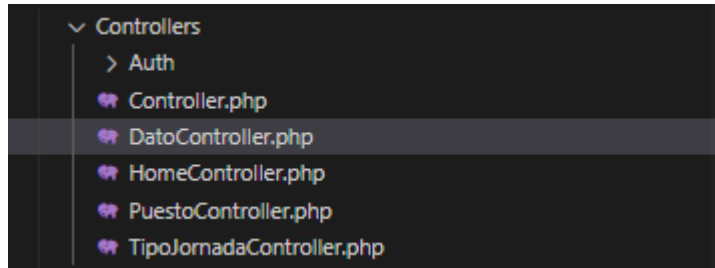
Route::resource(name: 'datos', controller: App\Http\Controllers\DatoController::class)->middleware(middleware: 'auth');
Route::resource(name: 'puestos', controller: App\Http\Controllers\PuestoController::class)->middleware(middleware: 'auth');
Route::resource(name: 'tipo_jornadas', controller: App\Http\Controllers\TipoJornadaController::class)->middleware(middleware: 'auth');
Route::get(uri: '/home', action: [App\Http\Controllers\HomeController::class, 'index'])->name(name: 'home');
```

### Explicación

- **Auth::routes();** → Genera las rutas para autenticación (login, register, etc.).
  - **Route::resource('datos', DatoController::class)->middleware('auth');** → Protege las rutas de datos, permitiendo solo a usuarios autenticados acceder.
  - **Se repite para puestos y tipo\_jornadas.**
  - **Cada Route::resource crea automáticamente rutas para:**
    - index() → Mostrar todos los registros
    - create() → Mostrar formulario de creación
    - store() → Guardar nuevo registro
    - show() → Mostrar un registro específico
    - edit() → Mostrar formulario de edición
    - update() → Guardar cambios en un registro
    - destroy() → Eliminar un registro
-

## 4. Controladores

Los controladores manejan la **lógica del CRUD** para cada modelo.



### 4.1 DatoController.php

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Dato;
6  use App\Models\Puesto;
7  use Illuminate\Http\RedirectResponse;
8  use Illuminate\Http\Request;
9  use Illuminate\Support\Facades\Redirect;
10 use Illuminate\View\View;
11
12 /**
13  * Class DatoController
14  * @package App\Http\Controllers
15  */
16 class DatoController extends Controller
17 {
18     /**
19      * Display a listing of the resource.
20      */
21     public function index(Request $request): View
22     {
23         $datos = Dato::paginate();
24
25         return view('dato.index', data: compact('datos'));
26         ->with('i', value: ($request->input('page', default: 1) - 1) * $datos->perPage());
27     }
```

```

0 references | 0 overrides
32 public function create(): View
33 {
34     $empleado = new Dato();
35     $puestos = Puesto::all();
36
37     return view('dato.create', data: compact('empleado', 'puestos'));
38 }
39
40 /**
41  * Store a newly created resource in storage.
42  */
0 references | 0 overrides
43 public function store(Request $request): RedirectResponse
44 {
45     Dato::create(attributes: $request->validate(rules: [
46         'nombre' => 'required|string|max:100',
47         'apellido' => 'required|string|max:100',
48         'email' => 'required|email|max:100|unique:datos',
49         'telefono' => 'required|string|max:15',
50         'direccion' => 'nullable|string|max:255',
51         'fecha_ingreso' => 'required|date',
52         'puesto_id' => 'required|exists:puestos,id',
53     ]));
54
55     return Redirect()->route('route: 'datos.index')
56         ->with(key: 'success', value: 'Empleado creado correctamente.');
```

## Explicación

- index() → Muestra la lista de empleados con paginación.
- create() → Carga la vista del formulario y obtiene los puestos disponibles.
- store() → Valida y guarda un nuevo empleado en la base de datos.
- **Los demás métodos (show, edit, update, destroy) manejan edición y eliminación.**

## 4.2 PuestoController.php

```
0 references | 0 overrides
26 public function create(): View
27 {
28     $puesto = new Puesto();
29     $tipoJornadas = TipoJornada::all();
30
31     return view('puestos.create', data: compact('puesto', 'tipoJornadas'));
32 }
33
0 references | 0 overrides
34 public function store(Request $request): RedirectResponse
35 {
36     Puesto::create(attributes: $request->validate(rules: [
37         'nombre' => 'required|string|max:100',
38         'descripcion' => 'nullable|string',
39         'tipo_jornada_id' => 'required|exists:tipo_jornadas,id',
40     ]));
41
42     return Redirect::route('puestos.index')
43         ->with(key: 'success', value: 'Puesto creado correctamente.');
```

### Explicación

- Se usa `tipo_jornadas.id` como clave foránea en puestos.

## 4.3 TipoJornadaController.php

```
0 references | 0 overrides
32 public function store(Request $request): RedirectResponse
33 {
34     TipoJornada::create(attributes: $request->validate(rules: [
35         'nombre' => 'required|string|max:50',
36         'horas_semanales' => 'required|integer|min:1|max:168',
37         'salario_base' => 'required|numeric|min:0',
38     ]));
39
40     return Redirect::route('tipo_jornadas.index')
41         ->with(key: 'success', value: 'Tipo de jornada creada correctamente.');
```

### Explicación

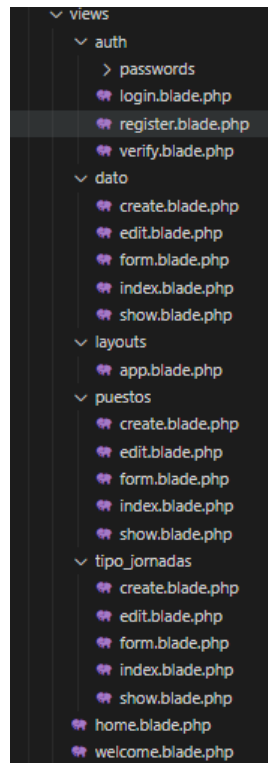
- Se encarga de gestionar los tipos de jornada (horas y salario base).
-



## 5. Vistas (resources/views/)

Las vistas están organizadas en carpetas:

- views/dato/ → CRUD de empleados
- views/puesto/ → CRUD de puestos
- views/tipo-jornada/ → CRUD de tipo de jornada



**Ejemplo de index.blade.php en views/tipo\_jornadas/:**

```

1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('section: 'template_title')
4      Tipo Jornadas
5  @endsection
6
7  @section('section: 'content')
8      <div class="container-fluid">
9          <div class="row">
10             <div class="col-sm-12">
11                 <div class="card">
12                     <div class="card-header">
13                         <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">
14                             <span id="card_title">
15                                 {{ __ (key: 'Tipo Jornadas') }}
16                             </span>
17
18                             <div class="float-right">
19                                 <a href="{{ route(name: 'tipo_jornadas.create') }}" class="btn btn-primary btn-sm float-right" data-placement="left">
20                                     {{ __ (key: 'Create New') }}
21                                 </a>
22                             </div>
23                         </div>
24                     </div>
25
26                     @if ($message = Session::get(key: 'success'))
27                         <div class="alert alert-success m-4">
28                             <p>{{ $message }}</p>
29                         </div>
30                     @endif

```

```

32                 <div class="card-body bg-white">
33                     <div class="table-responsive">
34                         <table class="table table-striped table-hover">
35                             <thead class="thead">
36                                 <tr>
37                                     <th>ID</th>
38                                     <th>Nombre</th>
39                                     <th>Horas Semanales</th>
40                                     <th>Salario Base</th>
41                                     <th>Acciones</th>
42                                 </tr>
43                             </thead>
44                             <tbody>
45                                 @php $i = 0; @endphp <!-- Inicializamos la variable $i para numerar los registros -->
46                                 @foreach ($tipoJornadas as $tipoJornada)
47                                     <tr>
48                                         <td>{{ $i++ }}</td>
49                                         <td>{{ $tipoJornada->nombre }}</td>
50                                         <td>{{ $tipoJornada->horas_semanales }}</td>
51                                         <td>{{ $tipoJornada->salario_base }}</td>
52                                         <td>
53                                             <form action="{{ route(name: 'tipo_jornadas.destroy', parameters: $tipoJornada->id) }}" method="POST">
54                                                 <a class="btn btn-sm btn-primary" href="{{ route(name: 'tipo_jornadas.show', parameters: $tipoJornada->id) }}">
55                                                     <i class="fa fa-fw fa-eye"></i> {{ __ (key: 'Show') }}
56                                                 </a>
57                                                 <a class="btn btn-sm btn-success" href="{{ route(name: 'tipo_jornadas.edit', parameters: $tipoJornada->id) }}">
58                                                     <i class="fa fa-fw fa-edit"></i> {{ __ (key: 'Edit') }}
59                                                 </a>
60                                                 @csrf
61                                                 @method('DELETE')

```

```

62                                                 @method('DELETE')
63                                                 <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="event.preventDefault(); confirm('¿Estás seguro de eliminar este tipo de jornada?')>
64                                                     <i class="fa fa-fw fa-trash"></i> {{ __ (key: 'Delete') }}
65                                                 </button>
66                                             </form>
67                                         </td>
68                                     </tr>
69                                 @endforeach
70                             </tbody>
71                         </table>
72                     </div>
73                 </div>
74             </div>
75             {!! $tipoJornadas->withQueryString()->links() !!}
76         </div>
77     </div>
78 </div>
79 @endsection

```

