



# GESTOR DE EMPLEADOS (documentacion)

## DESCRIPCIÓN

El Gestor de Empleados es una aplicación web diseñada para facilitar la administración y organización de empleados dentro de una empresa. Este sistema permite realizar operaciones básicas de CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre los registros de empleados y tiene una funcionalidad adicional que calcula el sueldo final de los empleados en función de su rendimiento mensual y es notificado con el mismo a su correo electrónico.

## TECNOLOGÍAS

Las tecnologías usadas en este proyecto son Java con Spring Boot para manejar el backend, React.js creado con Vite para diseñar y configurar el frontend junto con Bootstrap, y H2 como base de datos para almacenar y JPA para gestionarlas. Todo está almacenado en GitHub para una mayor seguridad.

## REQUISITOS

Java v17+

Spring Boot v3

React.js v18.2.0+

## API EMPLEADO

GET - api/empleados

- Obtiene todos los empleados disponibles en un array.

▼ Ejemplo response:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nombre": "Juan Pérez",
    "direccion": "Calle Falsa 123",
    "telefono": "555-1234",
    "posicion": "Desarrollador",
    "departamento": "IT",
```

```
"mail": "  
juan.perez@empresa.com",  
"sueldoBase": 3000.00,  
"sueldos": [  
  {  
    "id": 1,  
    "monto": 3200.00,  
    "fecha": "2024-06-30"  
  },  
  {  
    "id": 1,  
    "descripcion": "Desarrollar módulo de autenticación",  
    "fecha": "2024-06-15"  
  },  
  {  
    "id": 1,  
    "fecha": "2024-07-01",  
    "estado": "Presente"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "nombre": "Ana Gómez",  
    "direccion": "Avenida Siempre Viva 742",  
    "telefono": "555-5678",  
    "posicion": "Diseñadora",  
    "departamento": "Marketing",  
    "mail": "  
ana.gomez@empresa.com",  
    "sueldoBase": 2500.00,  
    "sueldos": [  
      {  
        "id": 2,
```

```
"monto": 2600.00,  
"fecha": "2024-06-30"  
},  
],  
"tareas": [  
  {  
    "id": 2,  
    "descripcion": "Diseñar nuevo logo",  
    "fecha": "2024-06-20"  
  },  
],  
"asistencias": [  
  {  
    "id": 2,  
    "fecha": "2024-07-01",  
    "estado": "Presente"  
  },  
],  
}]
```

GET - api/empleados/{id}

- Calcula el sueldo final del empleado con el id correspondiente para el mes especificado.

▼ Ejemplo de response:

3200.00

GET - api/empleados/{id}/{mes}

- Obtiene al empleado con el id correspondiente.

POST - api/empleados

- Guarda un nuevo empleado en la base de datos.

▼ Ejemplo de Request Body:

```
{
  "nombre": "Juan Pérez",
  "direccion": "Calle Falsa 123",
  "telefono": "555-1234",
  "posicion": "Desarrollador",
  "departamento": "IT",
  "mail": "
juan.perez@empresa.com",
  "sueldoBase": 3000.00
}
```

▼ Ejemplo de response

```
{
  "id": 1,
  "nombre": "Juan Pérez",
  "direccion": "Calle Falsa 123",
  "telefono": "555-1234",
  "posicion": "Desarrollador",
  "departamento": "IT",
  "mail": "
juan.perez@empresa.com",
  "sueldoBase": 3000.00,
  "sueldos": [],
  "tareas": [],
  "asistencias": []
}
```

DELETE - api/empleados/{id}

- Elimina al empleado con el id correspondiente de la base de datos.

PUT- api/empleados/{id}

- Actualiza la información del empleado con el id correspondiente.

▼ Ejemplo de Request Body:

```
{
  "nombre": "Juan Pérez",
  "direccion": "Calle Falsa 123",
  "telefono": "555-1234",
  "posicion": "Senior Desarrollador",
  "departamento": "IT",
  "mail": "
juan.perez@empresa.com",
  "sueldoBase": 3500.00
}
```

▼ Ejemplo de response

```
{
  "id": 1,
  "nombre": "Juan Pérez",
  "direccion": "Calle Falsa 123",
  "telefono": "555-1234",
  "posicion": "Senior Desarrollador",
  "departamento": "IT",
  "mail": "
juan.perez@empresa.com",
  "sueldoBase": 3500.00,
  "sueldos": [],
  "tareas": [],
  "asistencias": []
}
```

## API ASISTENCIA

GET - api/asistencias

- Obtiene todas las asistencias registradas en la base de datos.

▼ Ejemplo de response:

```
[
  {
    "id": 1,
```

```
"fecha": "  
@1 de julio de 2024",  
"mediaFalta": false,  
"faltaCompleta": false,  
"empleado": {  
  "id": 1,  
  "nombre": "Juan Pérez",  
  "direccion": "Calle Falsa 123",  
  "telefono": "555-1234",  
  "posicion": "Desarrollador",  
  "departamento": "IT",  
  "mail": "  
juan.perez@empresa.com",  
  "sueldoBase": 3000.00  
}  
,  
{  
  "id": 2,  
  "fecha": "2024-07-02",  
  "mediaFalta": true,  
  "faltaCompleta": false,  
  "empleado": {  
    "id": 2,  
    "nombre": "Ana Gómez",  
    "direccion": "Avenida Siempre Viva 742",  
    "telefono": "555-5678",  
    "posicion": "Diseñadora",  
    "departamento": "Marketing",  
    "mail": "  
ana.gomez@empresa.com",  
    "sueldoBase": 2500.00  
  }  
}  
]
```

GET - api/asistencias/{id}

- Obtiene la asistencia con el id correspondiente.

▼ Ejemplo de response:

```
{
  "id": 1,
  "fecha": "
@1 de julio de 2024",
  "mediaFalta": false,
  "faltaCompleta": false,
  "empleado": {
    "id": 1,
    "nombre": "Juan Pérez",
    "direccion": "Calle Falsa 123",
    "telefono": "555-1234",
    "posicion": "Desarrollador",
    "departamento": "IT",
    "mail": "
juan.perez@empresa.com",
    "sueldoBase": 3000.00
  }
}
```

POST - api/asistencias

- Guarda una nueva asistencia en la base de datos.

▼ Ejemplo de Request Body:

```
{
  "fecha": "
@3 de julio de 2024",
  "mediaFalta": false,
  "faltaCompleta": true,
  "empleado": {
    "id": 1
  }
}
```

▼ Ejemplo de response:



```
{
  "id": 3,
  "fecha": "
@3 de julio de 2024",
  "mediaFalta": false,
  "faltaCompleta": true,
  "empleado": {
    "id": 1,
    "nombre": "Juan Pérez",
    "direccion": "Calle Falsa 123",
    "telefono": "555-1234",
    "posicion": "Desarrollador",
    "departamento": "IT",
    "mail": "
juan.perez@empresa.com",
    "sueldoBase": 3000.00
  }
}
```

DELETE - api/asistencias/{id}

- Elimina la asistencia con el id correspondiente de la base de datos.

PUT - api/asistencias/{id}

- Actualiza la información de la asistencia con el id correspondiente.

▼ Ejemplo de Request Body:

```
{
  "fecha": "
@1 de julio de 2024",
  "mediaFalta": true,
  "faltaCompleta": false,
  "empleado": {
    "id": 1
  }
}
```

▼ Ejemplo de response:

```
{
  "id": 1,
  "fecha": "
@1 de julio de 2024",
  "mediaFalta": true,
  "faltaCompleta": false,
  "empleado": {
    "id": 1,
    "nombre": "Juan Pérez",
    "direccion": "Calle Falsa 123",
    "telefono": "555-1234",
    "posicion": "Desarrollador",
    "departamento": "IT",
    "mail": "
juan.perez@empresa.com",
    "sueldoBase": 3000.00
  }
}
```

## API SUELDO

GET - api/sueldos

- Obtiene todos los sueldos registrados en la base de datos.

▼ Ejemplo de response:

```
[
  {
    "id": 1,
    "monto": 3200.00,
    "mes": "2024-06",
    "empleado": {
      "id": 1,
      "nombre": "Juan Pérez",
      "direccion": "Calle Falsa 123",
      "telefono": "555-1234",
```

```
"posicion": "Desarrollador",
"departamento": "IT",
"mail": "
juan.perez@empresa.com",
"sueldoBase": 3000.00
}
},
{
"id": 2,
"monto": 3100.00,
"mes": "2024-06",
"empleado": {
"id": 2,
"nombre": "Ana Gómez",
"direccion": "Avenida Siempre Viva 742",
"telefono": "555-5678",
"posicion": "Diseñadora",
"departamento": "Marketing",
"mail": "
ana.gomez@empresa.com",
"sueldoBase": 2500.00
}
}
]
```

GET - api/sueldos/{id}

- Obtiene el sueldo con el id correspondiente.

▼ Ejemplo de response:

```
{
"id": 1,
"monto": 3200.00,
"mes": "2024-06",
"empleado": {
"id": 1,
"nombre": "Juan Pérez",
"direccion": "Calle Falsa 123",
```

```
"telefono": "555-1234",
"posicion": "Desarrollador",
"departamento": "IT",
"mail": "
juan.perez@empresa.com",
"sueldoBase": 3000.00
}
}
```

#### POST - api/sueldos

- Guarda un nuevo sueldo en la base de datos.

##### ▼ Ejemplo de Request Body:

```
{
  "monto": 3300.00,
  "mes": "2024-07",
  "empleado": {
    "id": 1
  }
}
```

##### ▼ Ejemplo de response:

```
{
  "id": 3,
  "monto": 3300.00,
  "mes": "2024-07",
  "empleado": {
    "id": 1,
    "nombre": "Juan Pérez",
    "direccion": "Calle Falsa 123",
    "telefono": "555-1234",
    "posicion": "Desarrollador",
    "departamento": "IT",
    "mail": "
juan.perez@empresa.com",
    "sueldoBase": 3000.00
  }
}
```

```
}  
}
```

DELETE - api/sueldos/{id}

- Elimina el sueldo con el id correspondiente de la base de datos.

PUT - api/sueldos/{id}

- Actualiza la información del sueldo con el id correspondiente.

▼ Ejemplo de Request Body:

```
{  
  "monto": 3400.00,  
  "mes": "2024-07",  
  "empleado": {  
    "id": 1  
  }  
}
```

▼ Ejemplo de response:

```
{  
  "id": 1,  
  "monto": 3400.00,  
  "mes": "2024-07",  
  "empleado": {  
    "id": 1,  
    "nombre": "Juan Pérez",  
    "direccion": "Calle Falsa 123",  
    "telefono": "555-1234",  
    "posicion": "Desarrollador",  
    "departamento": "IT",  
    "mail": "  
    juan.perez@empresa.com",  
    "sueldoBase": 3000.00  
  }  
}
```

# API TAREAS

GET - api/tareas

- Obtiene todas las tareas registradas en la base de datos.

▼ Ejemplo de response:

```
[
  {
    "id": 1,
    "descripcion": "Desarrollar módulo de autenticación",
    "completada": true,
    "mes": "2024-06",
    "empleado": {
      "id": 1,
      "nombre": "Juan Pérez",
      "direccion": "Calle Falsa 123",
      "telefono": "555-1234",
      "posicion": "Desarrollador",
      "departamento": "IT",
      "mail": "
juan.perez@empresa.com",
      "sueldoBase": 3000.00
    }
  },
  {
    "id": 2,
    "descripcion": "Diseñar interfaz de usuario",
    "completada": false,
    "mes": "2024-06",
    "empleado": {
      "id": 2,
      "nombre": "Ana Gómez",
      "direccion": "Avenida Siempre Viva 742",
      "telefono": "555-5678",
      "posicion": "Diseñadora",
      "departamento": "Marketing",
```

```
"mail": "  
ana.gomez@empresa.com",  
"sueldoBase": 2500.00  
}  
}  
]
```

#### GET - api/tareas/{id}

- Obtiene la tarea con el id correspondiente.

#### ▼ Ejemplo de response:

```
{  
  "id": 1,  
  "descripcion": "Desarrollar módulo de autenticación",  
  "completada": true,  
  "mes": "2024-06",  
  "empleado": {  
    "id": 1,  
    "nombre": "Juan Pérez",  
    "direccion": "Calle Falsa 123",  
    "telefono": "555-1234",  
    "posicion": "Desarrollador",  
    "departamento": "IT",  
    "mail": "  
juan.perez@empresa.com",  
    "sueldoBase": 3000.00  
  }  
}
```

#### POST - api/tareas

- Guarda una nueva tarea en la base de datos.

#### ▼ Ejemplo de Request Body:

```
{  
  "descripcion": "Implementar API de notificaciones",
```

```
"completada": false,  
"mes": "2024-07",  
"empleado": {  
  "id": 1  
}
```

▼ Ejemplo de response:

```
{  
  "id": 3,  
  "descripcion": "Implementar API de notificaciones",  
  "completada": false,  
  "mes": "2024-07",  
  "empleado": {  
    "id": 1,  
    "nombre": "Juan Pérez",  
    "direccion": "Calle Falsa 123",  
    "telefono": "555-1234",  
    "posicion": "Desarrollador",  
    "departamento": "IT",  
    "mail": "  
    juan.perez@empresa.com",  
    "sueldoBase": 3000.00  
  }  
}
```

DELETE - api/tareas/{id}

- Elimina la tarea con el id correspondiente de la base de datos.

PUT - api/tareas/{id}

- Actualiza la información de la tarea con el id correspondiente.

▼ Ejemplo de Request Body:

```
{  
  "descripcion": "Desarrollar módulo de autenticación (actualizado)",
```



```
"completada": true,  
"mes": "2024-07",  
"empleado": {  
  "id": 1  
}
```

▼ Ejemplo de response:

```
{  
  "id": 1,  
  "descripcion": "Desarrollar módulo de autenticación (actualizado)",  
  "completada": true,  
  "mes": "2024-07",  
  "empleado": {  
    "id": 1,  
    "nombre": "Juan Pérez",  
    "direccion": "Calle Falsa 123",  
    "telefono": "555-1234",  
    "posicion": "Desarrollador",  
    "departamento": "IT",  
    "mail": "  
    juan.perez@empresa.com",  
    "sueldoBase": 3000.00  
  }  
}
```

## PROXIMAS FUNCIONALIDADES

**Enviar al email un gráfico con su rendimiento anual:** enviar al mail un gráfico con el rendimiento del empleado así va viendo su desarrollo.

## CONTACTO

**NOMBRE:** Santiago Valentin Varela.

**EMAIL:** [santiago.varela@hotmail.com](mailto:santiago.varela@hotmail.com).

**LINKEDIN:** [Santiago Valentin Varela](#).

**GITHUB:** [Santiago Valentin Varela](#).