

## **Seguimiento**

- Sofía es una encargada de recursos humanos en una empresa de tecnología que le ha solicitado diseñar un sistema para la gestión de los empleados de la compañía.

Para ello, ella necesita que la aplicación permita: almacenar la información de un empleado, incluyendo su número de identificación, nombre completo, puesto, correo electrónico, número de teléfono y fecha de contratación

### **Abstracción:**

1. *¿Qué se solicita finalmente? (problema)*  
una aplicación que permita almacenar información

2. *¿Qué información es relevante dado el problema anterior?*

El número de identificación, nombre completo, puesto, correo electrónico, número de teléfono y fecha de contratación

3. *¿Cómo se agrupa la información relevante?*

- Datos personales: Nombre completo, número de identificación
- Datos de contacto número de teléfono, correo electrónico
- Datos laborales: puesto, fecha de contratación

4. *¿Qué funcionalidades se solicitan finalmente?*

### **Descomposición:**

1. *¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?*

Empleado
- id: String - Nombre : String - puesto: String - correoelectronico: String - telefono: String - fechacontratacion: String
+ getid(): String + getnombre(): String + getpuesto(): String + getcoreoellectronico():String + gettelefono ():String + getfechacontratacion():String  + setid(String): + setNombre(String): + setpuesto(String): + setcorreoelectronico (String) + settelefono(String): + setfechacontratacion (String):

## Reconocimiento de patrones:

1. *¿Qué puedo reutilizar de la solución de otros problemas?*

Nada

- En una guardería infantil llamada "Pequeños Gigantes", la directora, Sra. Gómez, busca implementar un sistema de gestión de niños matriculados para simplificar el registro y seguimiento de los menores que asisten diariamente.  
Para ello, este sistema almacenará la información detallada de cada niño, incluyendo nombre, edad, género, documento de identidad, alergias, nombre del acudiente y número de contacto.

## Abstracción:

### 1. ¿Qué se solicita finalmente? (problema)

Un sistema que almacene la información de cada niño el registro y seguimiento

### 2. ¿Qué información es relevante dado el problema anterior?

nombre, edad, género, documento de identidad, alergias, nombre acudiente y número de contacto.

### 3. ¿Cómo se agrupa la información relevante?

*información personal del niño: nombre, edad, documento de identidad*

*información médica: Género, alergias*

*información de acudiente: nombre, numero de contacto*

### 4. ¿Qué funcionalidades se solicitan finalmente?

*Mostrar almacenar*

**Create** - Almacenar estudiantes

**Read** - Listar/Mostrar los estudiantes

**Update** - Actualizar estudiantes

**Delete** - Eliminar estudiantes

## Descomposición:

### 1. ¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?

Ninos
<ul style="list-style-type: none"><li>- id: String</li><li>- Nombre del niño: String</li><li>- edad: String</li><li>- genero: String</li><li>- alergias: String</li><li>- nombreacudiente: String</li><li>- numerocontacto : String</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>+ getid(): String</li><li>+ getnombreniño(): String</li><li>+ getedad(): String</li><li>+ getgenero():String</li><li>+ getalergias():String</li><li>+ getnombreacudiente ():String</li><li>+ getnumerocontacto():String</li><li>+ setid(String):</li><li>+ setNombre del niño (String):</li><li>+ setedad(String):</li><li>+ setgenero (String)</li><li>+ setalergias (String):</li></ul>

### **Reconocimiento de patrones:**

1. ¿Qué puedo reutilizar de la solución de otros problemas?

nada

- La guardería infantil llamada "Pequeños Gigantes" busca implementar un sistema de gestión de niños matriculados para simplificar el registro y seguimiento de los menores que asisten diariamente. Para ello, se necesita que la aplicación permite:

Almacenar la información de VARIOS niños, incluyendo:

ID único (sin repetir), Nombre completo, Edad, Género, Documento de identidad, Alergias, Nombre del acudiente, Número de contacto del acudiente, Además, se debe permitir obtener la lista de los niños mayores a 5 años.

### **Abstracción:**

1. *¿Qué se solicita finalmente? (problema)*

Una aplicación que almacene información de varios niños

2. *¿Qué información es relevante dado el problema anterior?*

Id único sin repetir, nombre completo, edad, género, alergias, nombre del acudiente, número de contacto del acudiente.

3. *¿Cómo se agrupa la información relevante?*

Datos del niño: identificación, nombre completo, Edad

Datos médicos: Género alergias

Datos del acudiente: Nombre del acudiente, número de contacto

4. *¿Qué funcionalidades se solicitan?*

**Create** - Almacenar estudiantes

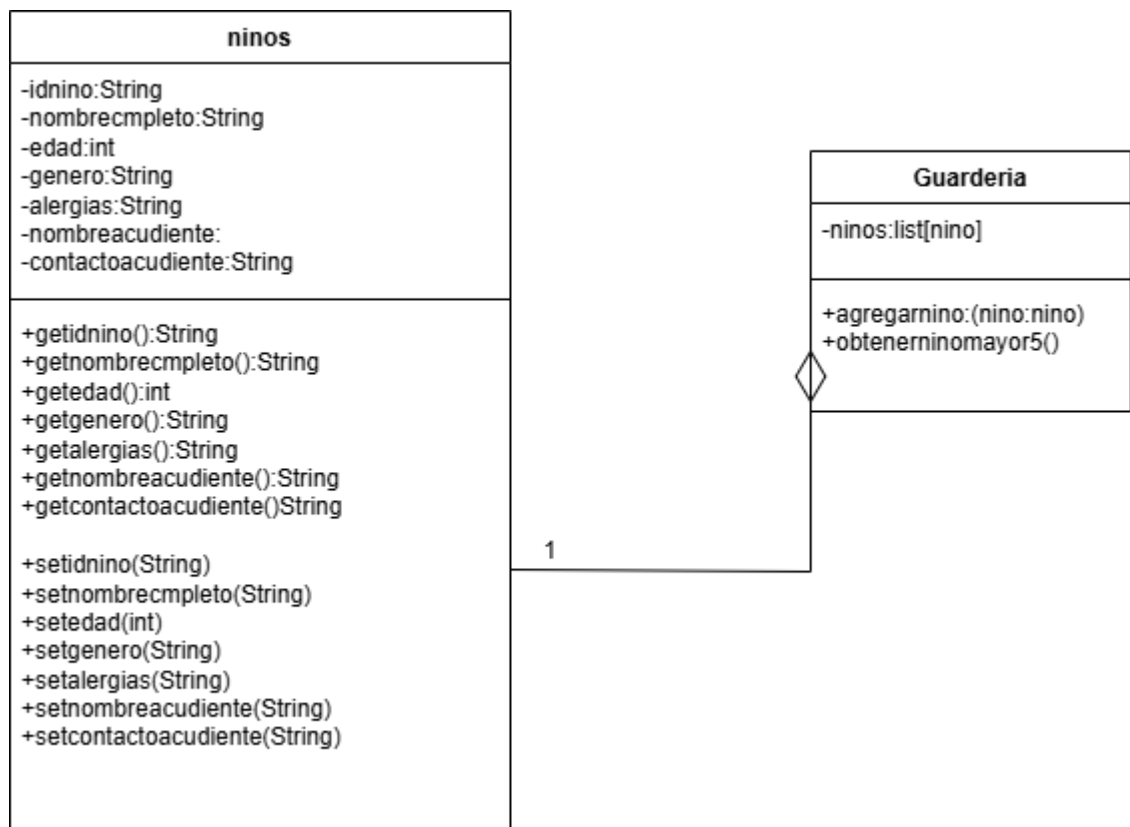
**Read** - Listar/Mostrar los estudiantes

**Update** - Actualizar estudiantes

**Delete** - Eliminar estudiantes

### Descomposición:

1. *¿Qué debo hacer para probar las funcionalidad?*



### Reconocimiento de patrones:

1. *¿Qué puedo reutilizar de la solución de otros problemas?*

*nada*

### Codificación:

*¿Cómo pruebo la solución en java?*