**Taller 3**

**Gestión de empleados**

**Nombre**

**Mariana Vásquez Zapata**

Icono

Descripción generada automáticamente

**Profesor: Jhan Carlos Martinez Ceballos**

**Universidad del Quindío**

**Facultad de Ingeniería**

**Ingeniería de Sistemas y Computación**

**Programación 1**

**Armenia, Febrero 2025**

Sofía es una encargada de recursos humanos de 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.

**Enlace repositorio:** [**https://github.com/marianavz02/Programacion01D-Proyectos**](https://github.com/marianavz02/Programacion01D-Proyectos)

***1.Abstracción***

*-¿Qué se solicita?*

Programa para almacenar información de un empleado.

*-¿Qué información es relevante?*

Id, nombre, puesto, correo, teléfono, fecha Contratación.

*-¿Cómo se agrupa la información relevante?*

| Empleado |
| --- |
| -id: int  -nombre: String  -puesto: String  -correo: String  -teléfono: String  -fechaContratación: String |

| Empresa |
| --- |
| -nit: int  -nombre: String |

*-¿Qué funcionalidades se solicitan finalmente?*

C(Create) - Almacenar la información del empleado

R(Read) - Obtener la informacion del empleado

U(Update) - Editar/Actualizar la información del empleado

D(Delete) - Eliminar la informacion del empleado

***2.Descomposición***

*-¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?*

| Empleado |
| --- |
| -id: String  -nombre: String  -puesto: String  -correo: String  -teléfono: String  -fechaContratación: String |
| +Empleado(String id, String nombre, String puesto, String correo, String telefono, String fechaContratacion )  +getId(): String  +getNombre(): String  +getPuesto(): String  +getCorreo():String  +getTelefono(): String  +getFechaContratacion(): String  +setId(String)  +setNombre(String)  +setPuesto(Sring)  +setCorreo(String)  +setTelefono(String)  +setFechaContratacion(String) |

| Empresa |
| --- |
| -nit: int  -nombre: String |
| +Empresa(int nit, String nombre,)  +getNit(): int  +getNombre(): String  +setNit(int)  +setNombre(String)  +crearEmpleado()  +listarEmpleado()  +actualizarEmpleado()  +eliminarEmpleado() |

*-¿Qué debo hacer para probar las funcionalidades?*

No aplica

***3.Reconocimiento de patrones***

*-¿Qué puedo reutilizar de la solución de otros problemas?*

No aplica

***4.Codificación***

*-¿Cómo pruebo la solución en java?*

*-¿Cómo escribo la solución en java?* **Enlace repositorio:** [**https://github.com/marianavz02/Programacion01D-Proyectos**](https://github.com/marianavz02/Programacion01D-Proyectos)