

Lorenzo de la Cruz - loloide TP5

Empresa con ramas

Clases

Empresa: Es la clase más general

Atributos: - Nombre - Jefe

Comportamiento: - Puede crear y cerrar ramas

Rama: es la clase de las ramas

Atributos: - Ubicación (identificador) - Una lista de proyectos, empleados y hardware (equipos)

Comportamientos: - puede comprar hardware, contratar y despedir personal. También puede crear un nuevo proyecto.

- Necesita al menos una instancia de Personal para existir.

Proyecto

Atributos: - Nombre - Hardware (hardware que se utilice en el proyecto) - Personal asignado: lista de personal trabajando en el proyecto.

Comportamiento: - Puede lanzar el producto o cancelarlo - puede activar un modo crunch para tener más productividad a costa de la salud del personal

Necesita una instancia de Personal para poder existir.

Personal

Atributos: - nivel, la jerarquía dentro de la rama - nombre, Nombre del trabajador - tipo, especialización del trabajador - equipo, hardware que usa el trabajador

Comportamiento: - Cada instancia de Personal puede cambiar de nivel en la Rama y puede asignarse a un proyecto

Dev, Artista, Marketing y Legal

Son especializaciones de Personal

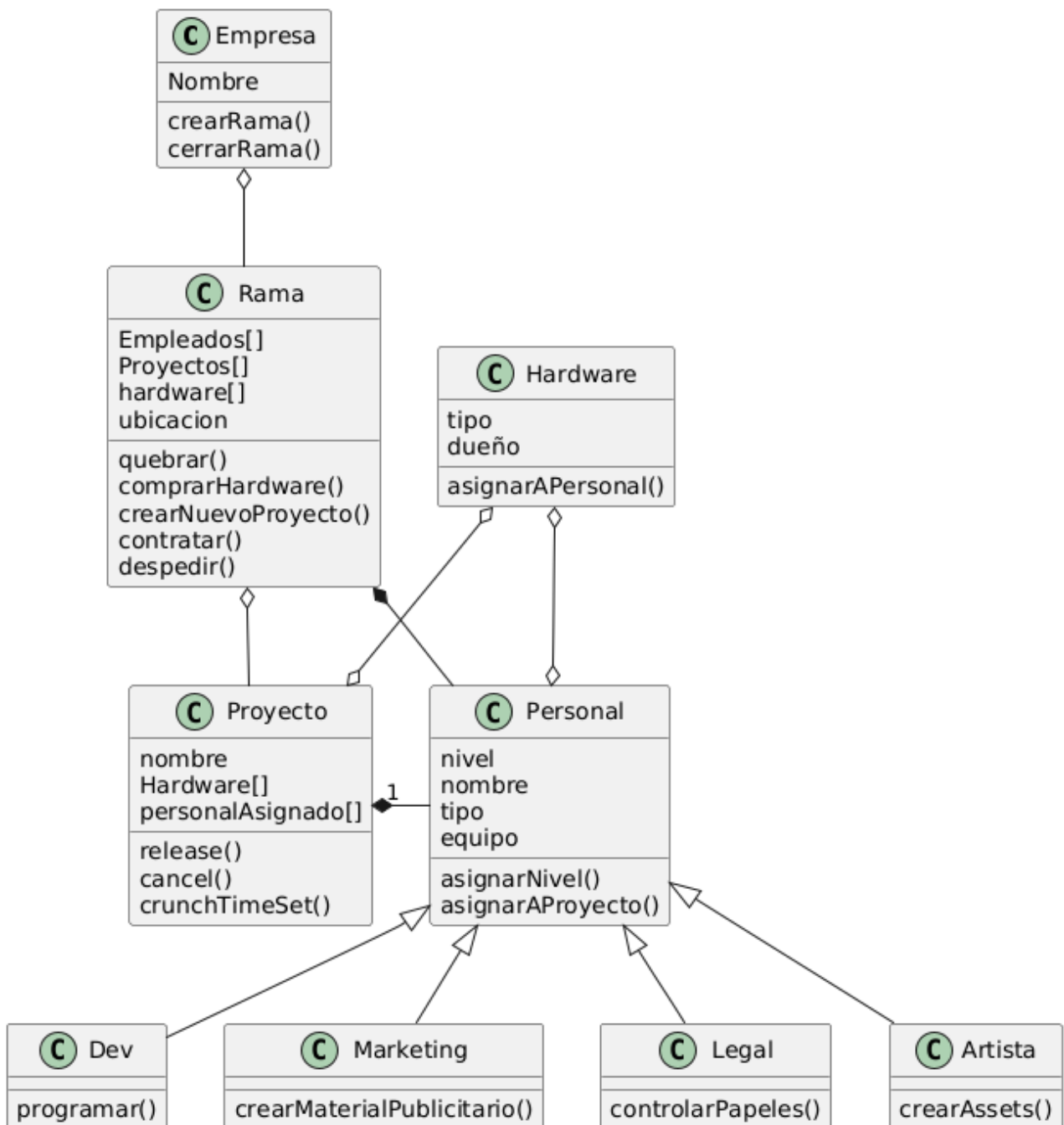
Hardware

Atributos: - Descripción, descripción del equipo - dueño, qué trabajador o proyecto utiliza ese equipo

Comportamiento: - puede ser asignado a un trabajador o proyecto

Link PlantUml:

https://editor.plantuml.com/uml/NLF1JiCm3BtdAwQT06a7xXnM2QGTs5G1DyJ1JQqk8aqw9nr2m4Vn3VmORffaRNkeubVxIMSxtJeFvFjM2o4rEBTwQ3j21wiliUBdODkAK8Ip90HwWXQkhiSOYJBma-g7E1OpbKQehNjz2t59zXEbp_4HgFu0mXZsbP8WbJKX2gzJZnLh947Bte1siIoXWwr3ZsUR-7EwyGG-bzVeEgmLJTscakZOZEqEnztSN8Vah05TEDKOxYd2uKN8RRhi1un4dStrHXvVL8lFwAV2YJuAUzNPqMIFVx_smWr1Zueowi_CHooPLsVKopOoCPxwT9mI7uQYQ3PhNUQOjUxn76KwiWtnacTp0EzerUcYKbXANImIOfqSLTQISM RK3FEHsoo-R0igu5Aw7YSRffNa5TyJQVKXNFeOr8UmzttPFEI5oZRN011V87bBeH8lu5bUBZIGeIBFOHfF2DoCo2HXRsa-xI-NVEdoPUySAQm5tm19sgnHLFpN_aF



@startuml

```
class Empresa {  
    Nombre
```

```
        crearRama()  
        cerrarRama()  
}
```

```
class Rama {  
    Empleados[]  
    Proyectos[]  
    hardware[]  
    ubicacion  
  
    quebrar()  
    comprarHardware()  
    crearNuevoProyecto()  
    contratar()  
    despedir()  
}
```

```
class Proyecto {  
    nombre  
    Hardware[]  
    personalAsignado[]  
  
    release()  
    cancel()  
    crunchTimeSet()  
}
```

```
class Hardware {  
    tipo  
    dueño  
  
    asignarAPersonal()  
}
```

```
class Personal {  
    nivel  
    nombre  
    tipo  
    equipo  
  
    asignarNivel()  
    asignarAProyecto()  
}
```

```
class Dev {  
    programar()  
}
```

```
class Marketing {  
    crearMaterialPublicitario()  
}
```

```
class Legal {  
    controlarPapeles()  
}
```

```
class Artista {  
    crearAssets()  
}
```

```
Personal <|-- Artista  
Personal <|-- Dev  
Personal <|-- Legal  
Personal <|-- Marketing
```

```
Empresa o-- Rama
```

```
Rama o-- Proyecto  
Rama *-- Personal
```

```
Proyecto "1" *- Personal
```

```
Hardware o--o Personal  
Hardware o--o Proyecto
```

```
@enduml
```