

Cuando diseñamos un API REST , definimos como queremos que un recurso se presente de cara a una aplicación cliente. Es decir por ejemplo si tengo el concepto de Persona pues simplemente publico una serie de urls con metodos GET ,POST ,PUT y DELETE que se encargan de gestionar el recurso. ¿Ahora bien que hago cuando tengo relaciones y un Persona dispone de una dirección? . Recordemos que el concepto de Recurso REST es algo muy abierto . Tenemos varias opciones

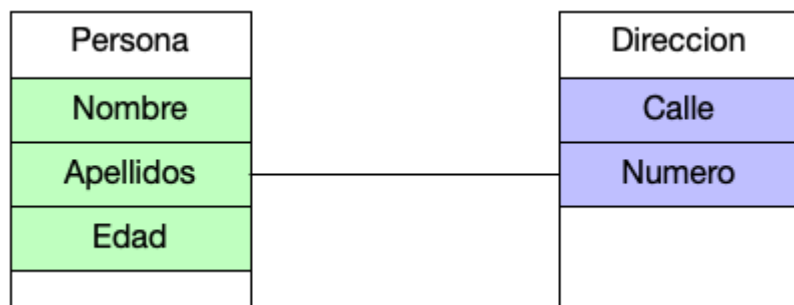
Persona y Dirección

Una de las opciones más sencillas es publicar en una url el concepto de Persona.

Persona
Nombre
Apellidos
Edad

/personas

Una vez tenemos publicado este concepto decidir que la dirección es un agregado de la persona.



Podemos acceder a el a través de una relación con una URL como :

/personas/pedro/direccion

De esta forma tendríamos una estructura muy limpia y ordenada . El problema que tiene esta estructura es que en algunos casos nos puede obligar a tener que realizar varias peticiones REST para obtener todos los datos que necesitamos de pedro. Por ejemplo podemos obtener la información de pedro con:

`/personas/pedro`

Esto nos devolverá la persona:

```
{
  "nombre": "pedro",
  "apellidos": "gomez",
  "edad": "20"
}
```

Si queremos acceder a la dirección simplemente ejecutamos otra petición Http y accedemos a ella:

`/personas/pedro/dirección`

Nos devolverá la dirección de pedro:

```
{
  "calle": "micalle",
  "numero": "1",
  "letra": "B"
}
```

Acabamos de hacer dos peticiones REST . No es algo que sea problemático pero puede ser que dependiendo del entorno suframos a nivel de rendimiento. Puede ser que una aplicación móvil prefiera realizar una única petición para obtener tanto los datos de la persona como su dirección

REST API y agregados

Para poder tener ese enfoque la información se tendrá que publicar como un agregado . Es decir una única url REST que en vez de devolver la persona únicamente ,adjunte ademas su dirección. Por ejemplo la url /personas/pedro devolvería los siguientes datos:

```
{
  "nombre": "pedro",
  "apellidos": "gomez",
  "edad": "20",
  "direccion": {
    "calle": "micalle",
    "numero": "1",
    "letra": "B"
  }
}
```

Dependiendo de nuestra situación deberemos aplicar una solución u otra a nuestros endpoints. La primera aporta una mayor flexibilidad y granularidad la segunda aporta un mayor rendimiento. Es la ventaja de usar REST y sus estilos.

Otros artículos relacionados

- [Java Composicion y la reutilización del código](#)
- [Arquitecturas RESTFul y agregados](#)
- [Un ejemplo de JPA embedded objects](#)
- [¿Que es CQRS ?](#)
- [Spring @PathVariable y segmentos de url](#)