

Desafío técnico

Objetivo:

El principal objetivo es construir una API REST con las operaciones CRUD necesarias para gestionar el recurso Persona.

Como objetivos secundarios tenemos algunas otras consignas desafiantes para que puedas demostrar tu experiencia y conocimientos.

Consigna:

- No puede haber personas repetidas (las personas se identifican por Tipo de documento, número de documento, país y sexo).
- Las personas deben tener al menos un dato de contacto.
- No pueden crearse personas menores a 18 años.
- Pueden tener cualquier nacionalidad.

Desafíos:

Nivel 1:

- Desarrollo que cumpla con la consigna inicial, que pueda descargarse y ejecutarse localmente.
- Documentación para configurar el entorno local.

Nivel 2:

- API REST publicada en algún servicio free de cloud computing (Google App Engine, Heroku, Amazon AWS, Azure, etc)
- Agregar el recurso `/estadisticas` que devuelva cifras totalizadoras de cantidad de mujeres, cantidad de hombres, porcentaje de argentinos sobre el total.
- Ejemplo:

```
{
  "cantidad_mujeres": "11240",
  "cantidad_hombres": "11200",
  "porcentaje_argentinos": "98"
}
```
- Tener en cuenta que la API puede recibir fluctuaciones de tráfico (Entre 1 y 1100 request por segundo).

Grado 3:

- Extender la API para que permita relacionar personas.
- Se debe crear el endpoint `/personas/:id1/padre/:id2`
 - Debe soportar el método POST cuyo resultado es indicar que `":id1"` es padre de `":id2"`.
- Se debe crear el endpoint `/relaciones/:id1/:id2`
 - Debe soportar el método GET que retorne la relación que existe entre ambas personas.
- Las relaciones posibles para retornar son:
`{"HERMAN@" , "PRIM@" , "TI@"}`

Entregar:

- Documentación de desarrollo, podes incluir toda la documentación que creas necesaria.
- Código Fuente accesible en GitHub, Bitbucket o GitLab.
- Además del código fuente, cualquier pieza adicional que consideres aporta a la calidad del software construido.
- URL de la API (Nivel 2 y 3).

Tecnología:

- Lenguaje: JAVA 8+
- Frameworks: Spring Boot, Hibernate, JPA, etc.
- Base de datos: libre elección.