**Prueba técnica desarrollador Java**

**Objetivo**: Se espera que el candidato demuestre las habilidades técnicas para la solución del reto propuesto.

**Descripción de la prueba**

Crear un aplicativo Web para administrar empleados y departamentos con las siguientes condiciones:

**Requisitos**

* Arquitectura empresarial multinivel de JBOSS
* WebServer: Wilfly
* Java11 o superior
* Interfaz gráfica con JSF, PrimeFaces (ver.11 o superior)
* Banco de datos en memoria con H2.
* Persistencia con Hibernate (ver. 4 o superior) / JPA (ver. 2 o superior).
* El proyecto debe ser creado con Maven

El modelo de dominio consta de departamentos y empleados, cada departamento puede tener muchos empleados y un empleado pueden pertenecer a un solo departamento.

Usted es libre de escoger los tipos de datos para campo, pero tener en cuenta que los datos señalados con \* son requeridos y que la fecha “fecha\_hora\_crea” hace relación a la fecha de creación del registro y la de “fecha\_hora\_modifica” se debe registrar cada que se realice una actualización.

A continuación, se detalla la información requerida.

**departamentos**

* id (autoincremental , deshabilitado en el formulario)
* departamento\_codigo
* departamento\_nombre
* fecha\_hora\_crea (Solo visual)
* fecha\_hora\_modifica (Solo visual)

**empleados**

* id (autoincremental , deshabilitado en el formulario)
* documento\_tipo (RC, TI, CC, CE)
* documento\_numero
* nombres
* apellidos
* departamentos\_id (Relación)
* ciudad
* dirección
* correo\_electrónico
* telefono
* fecha\_hora\_crea (Solo visual)
* fecha\_hora\_modifica (Solo visual)

La aplicación debe exponer dos vistas (empleados y departamentos) en los cuales deben realizarse de entrada una lista de registros, con las opciones básicas de un CRUD (Crear, Ver, Editar y Borrar)

Envíenos su proyecto utilizando GitHub y un correo electrónico indicando la URL del proyecto en este repositorio y un instructivo para su despliegue.

Para realizar la prueba cuenta con 3 días.

Mucha suerte.