

PRUEBA TECNICA – Tiempo total: 3 hrs - Desarrollo 2:30 hrs – Sustentación y feedback 30 mins.

Lenguaje de programación: JAVA o Python

FRAMEWORK: Spring Boot

Motor SQL: De su elección

Caso de uso:

Este caso soporta un modelo de negocio para una compañía del sector de servicios en Talento Humano. Esta compañía, contrata personal, que posteriormente, bajo diferentes tipos de negocio, los pone al servicio de diferentes clientes.

Por tanto, la empresa tiene empleados en misión (FTE's: Full Time Employees).

Los FTE's pasan por un proceso de reclutamiento y contratación, en el que pasan de candidato a empleado (FTE).

Nota: Para esta prueba, solo se va a trabajar con la fase de **candidato**.

Por tanto, se requiere crear un conjunto de funcionalidades de la siguiente manera:

1. Se requiere almacenar la información del candidato y futuro empleado.
2. Se requiere almacenar la información de las ofertas laborales.
3. Se requiere gestionar las órdenes de contratación (las órdenes de contratación son las vacantes solicitadas por los clientes).

Los candidatos se componen de los datos personales básicos, NOMBRE, APELLIDO, TIPO DOCUMENTO, CEDULA, FECHA NACIMIENTO, RH, CIUDAD EXPEDICION, CIUDAD NACIMIENTO, CIUDAD DOMICILIO.

Las ofertas laborales se componen de CLIENTE, CARGO y DESCRIPCION, CIUDAD.

Las ordenes de contratación se componen de CLIENTE, CARGO, EXAMENES.

El objetivo de este proceso core es poder asociar el candidato a la oferta laboral y posteriormente a la orden de contratación para poder procesar la contratación debidamente.

Evaluación:

1. Cree el modelo E/R.
2. Cree la BD correspondiente al modelo elaborado.
3. Desarrolle backend que procese las solicitudes de la lógica negocio requerida en la descripción (REST SERVICES) de la siguiente manera:
 - a. Servicios para crear, consultar, modificar e inhabilitar clientes, candidatos y ofertas.
 - b. Asociar candidatos a las ofertas laborales y a las órdenes de contratación.
4. Realice frontend que permita el manejo de cara al usuario (consultor de selección) del software solicitado (HTML Y JAVASCRIPT), para los literales a. y b. del punto anterior.

5. Ingresar a la base de datos el archivo que se entregara en formato JSON e importarlo a la base de datos.
6. Sobre el frontend, muestre los siguientes reportes:
 - a. Ofertas aplicadas según candidato ingresado.
 - b. Ordenes de contratación por cliente y por ciudad
 - c. Candidatos citados a exámenes en un rango de tiempo específico (NOMBRE, APELLIDO, CEDULA).
 - d. Ofertas laborales por tipo de documentos (contar por cada uno), por ejemplo, ofertas por tipo de documento CC (Cedula de ciudadanía)
 - e. Ofertas aplicadas según ciudad de domicilio en específico