

Digital **NAO**

Comandos para servidores y bases de datos



PRIMER CONTACTO

Actividad

Presentación del reto *Comandos para servidores y bases de datos*.

Renata es una joven creativa, amable, inteligente y de una energía tan positiva y contagiosa que inunda la oficina cuando llega y saluda a sus compañeros; con apenas 34 años de edad y una maestría en Tecnologías de la Información, ya ha liderado de manera exitosa varios proyectos en el Centro de Innovación de la prestigiosa universidad del norte de México donde trabaja.

El orgullo que siente Renata por pertenecer a dicha institución se debe a que, dentro de su oferta educativa, pondera la formación de la personalidad y la ética profesional de los líderes del mañana; por eso, a diario y en cada proyecto que desarrolla y dirige, demuestra que tiene puesta la camiseta.

Elizabeth es una chica que emigró de su casa familiar para estudiar y, aunque apenas va a cumplir dos años desde que se graduó de la carrera, ha logrado adaptarse muy bien al cambio de ambiente; en particular, disfruta su cotidianidad porque cada día descubre y aplica nuevas frases. Y aunque extraña las reuniones familiares de cada domingo en casa de su abuela, se mantiene comunicada por medio de videollamadas y así siente que para estar con sus seres queridos solo está a una llamada de distancia.

Aunque ha laborado por breve tiempo en la universidad del norte de México, Elizabeth se ha distinguido como una programadora estrella y, por eso, siempre es considerada en los proyectos con alto impacto y prioridad. Sin embargo, aunque le va muy bien, aún recuerda que pensó en renunciar a su trabajo por desesperación de permanecer durante muchas horas sin recibir actividades para hacer, pero con los días, aprendió que tenía que ser proactiva y proponer soluciones.

Sandra es una profesionista responsable de una importante base de datos de la institución educativa donde trabaja y, además, es una mujer que ama su trabajo y se siente realizada tanto en lo profesional como en lo personal, pues es mamá de dos pequeñas niñas que son sus princesas.

Entre sus cualidades destacan su disciplina, puntualidad y elegancia; le gusta vestir bien y cuida mucho su imagen, la cual, fortalece su presencia en las reuniones donde, además, se distingue en sus presentaciones de resultados. Otra de las cosas que Sandra más disfruta es la oficina donde trabaja porque tiene una espectacular vista a la ciudad y al jardín de la universidad, circunstancia que la ayuda a estar en paz y armonía durante su jornada laboral.

El Centro de Innovación desea incluir en su revista institucional los avances académicos del top 10 de investigadores de la universidad y, para conseguirlo, pide apoyo al departamento de Data Science para que le brinde la información de los investigadores.

Sandra es la responsable de la base de datos de investigación y, aunque está en la mejor disposición de compartir la información que requiere el Centro de Innovación, se siente insegura de cumplir con la petición debido al poco tiempo que tienen para entregarla debido a que, su proceso de integración lo realiza por cortes semestrales y, entonces, para cumplir con la solicitud, requiere automatizar la integración de información para ejecutarla bimestralmente.

Como Renata es la gestora de éxito del Centro Innovación y ha tenido grandes resultados, acepta el reto del nuevo proyecto de integración de información del Top 10 de investigadores de la universidad. Se pone manos a la obra y busca dentro de la institución a los mejores especialistas en integración de información.

Al revisar los perfiles de los especialistas seleccionados, le cautiva el profesionalismo y la proactividad de la especialista Elizabeth, quien tiene comentarios extraordinarios de sus jefes en las evaluaciones de rendimiento. Renata, sin dudarle, la invita a participar en el proyecto de integración y, paso a paso, junto a Sandra, crearán un formidable *dream team*.

Renata, Elizabeth y Sandra se reunirán para identificar las fases que requiere el proyecto para su elaboración exitosa. Iniciarán con el estado del arte, para que Elizabeth investigue la documentación Google Scholar API, mientras Sandra le compartirá la documentación del proceso manual que actualmente realizan en su departamento.

Elizabeth organizará su agenda para estudiar a conciencia la documentación, investigará los temas que implementará a lo largo del desarrollo e identificará los pasos que se requerirán

para ser automatizados.

En la primera fase el equipo se reunirá para revisar los avances; Elizabeth entregará la liga al repositorio Github donde gestionará las versiones del desarrollo; anexará la documentación del proceso que irá desde el mapeo de información de JSON a la estructura de la base de datos de investigación.

En la segunda fase establecerán el tiempo requerido por Elizabeth para desarrollar el código de extracción de información de la lista del Top 10 de investigadores estrellas de la universidad y, por decisión unánime, especificarán que hasta este momento todo se quedará en la memoria Java. Esa primera versión del código será subida al repositorio en GitHub

En la tercera y última fase definirán el término de la integración donde ya estará alimentando la base de datos de investigación el programa Java. Todo deberá quedar documentado y versionado en GitHub.

El *dream team* conformado por las tres profesionistas sabe que la importancia de ir creando la base de conocimiento será una gran herramienta para futuras mejoras o mantenimientos.

Cuando terminen las reuniones, Elizabeth le agradecerá a Renata por el voto de confianza a su trabajo y por la invitación al proyecto; Renata a su vez, le agradecerá a Sandra su disponibilidad de darles acceso tanto a la documentación de sus procesos como a la base de datos y Sandra, por su parte, estará muy complacida por el gran equipo que formaron y, como comentario final, además de también agradecerles la armónica colaboración con la que trabajaron, resalta que fue una experiencia de ganar-ganar tanto para ellas como para la institución.