



NOMBRE Y MATRÍCULA:

Héctor Gabriel Medina García 2022-2045

MATERIA:

Programación 3

FECHA DE ENTREGA:

31/05/2024

ASIGNACIÓN #1

1. Investigar 3 empresas de la República Dominicana que se dediquen a la consultoría en desarrollo de software. (Recuerde incluir nombre de la empresa, ubicación de la empresa, historia de la empresa, pagina web de la empresa, servicios que brinda la empresa, y otras informaciones que entienda pertinentes).

a) Solvex Dominicana

Ubicación: Calle Eugenio Deschamps #6, Santo Domingo 10133.

Historia: Solvex es reconocida por impulsar la transformación digital a través de herramientas de colaboración y modernización de centros de datos aprovechando la nube. Con más de 12 años de experiencia, se enfoca en optimizar procesos y mejorar la competitividad de sus clientes. Han sido galardonados dos veces como Microsoft Partner del Año en la República Dominicana. Durante su trayectoria, han desarrollado prácticas y soluciones utilizando tecnologías como Xamarin, Microsoft 365 y Azure.

Página web: <https://solvex.com.do>

Servicios: Desarrollo de aplicaciones web empresariales, aplicaciones móviles, soluciones de gestión de contenido empresarial (CMS), DevOps y servicios en la nube.

b) GP Software & Consulting S.R.L.

Ubicación: Calle 2da #11, Res.27 de Febrero, Santo Domingo Oeste.

Historia: GP Software & Consulting se destaca en el mercado de las PYME en la República Dominicana, ofreciendo soluciones de software y soporte técnico especializado. Su enfoque está centrado en la innovación y cuentan con un equipo altamente capacitado.

Página web: <https://gpsoft.com.do/>

Servicios: Ofrecen desarrollo de software personalizado, seguro y escalable adaptado a las necesidades comerciales de las empresas.

c) CEO Consultoría

Ubicación: Calle Padre Fantino Falco #24, Ensanche Naco, Santo Domingo, Distrito Nacional, 10122.

Historia: CEO Consultoría, S.R.L, una empresa de consultoría dedicada a la implementación de soluciones a través de SAP Business One, una solución hecha a la medida de empresas en crecimiento. Nuestros consultores cuentan con más de 8 años de experiencia en el mercado, trabajando con SAP Business One en empresas de distintas índoles, desde su implantación en líneas aéreas, construcción, servicios, producción y comercialización.

Página web: <https://www.ceo.do>

Servicios: CEO Consultoría se especializa en implementación de soluciones relacionadas con el desarrollo de software y servicios TIC. Su objetivo es brindar soluciones de calidad a sus clientes.

2. Investigar 3 empresas en la Republica Dominicana que se dediquen al desarrollo de software. (Recuerde incluir nombre de la empresa, ubicación de la empresa, historia de la empresa, página web de la empresa, servicios que brinda la empresa, y otras informaciones que entiendas pertinentes).

a) ATL Software

Ubicación: Calle Padre Fantino Falco #24, Ensanche Naco, Santo Domingo, Distrito Nacional, 10122.

Historia: Con los años, ATL Software continúa su desarrollo en su tierra natal... con una tasa de crecimiento anual de más del 5%, la República Dominicana presenta un gran dinamismo. ATL Software está bien integrada en el tejido económico local, siendo miembro de la CCIFD (Cámara de Comercio e Industria Franco-Dominicana), perteneciente a la red CCI France International. En la isla, el sector del software se beneficia de un contexto excelente, especialmente en el ámbito de la formación con el ITLA (Instituto Tecnológico de Las Américas).

ATL Software acoge regularmente a ingenieros en formación en el ITLA, contribuyendo de este modo a mejorar las prácticas de la comunidad informática de la República Dominicana. Hoy, las soluciones de gestión de ATL Software son adoptadas por más de 200 instituciones en más de 70 países. Y su plataforma AEC es reconocida por su calidad en el mercado global de

soluciones de gestión para academias de formación e instituciones educativas.

Página web: <https://atl-software.net/es>

Servicios: ATL Software se especializa en desarrollo de software a medida.

b) Data Recovery

Ubicación: Plaza Galerías de Naco, Av. Tiradentes no. 39 2 Nivel, Local C-4, Santo Domingo, 10122.

Historia: En Data Recovery somos líderes en el servicio de recuperación de datos en la República Dominicana y el Caribe. Desde nuestra fundación en 2009, nos hemos destacado por ofrecer una propuesta de servicios innovadora y confiable, desarrollada por Cyberram SRL, representada por Carlos Marmolejos, pionero en la recuperación de datos. Nuestro laboratorio de recuperación de datos, con sede en Santo Domingo, está provisto de los equipos y herramientas más innovadores en el proceso de recuperación de datos. El laboratorio fue construido específicamente para los servicios de recuperación de datos a todos los niveles.

Página web: <https://www.datarecovery.com.do>

Servicios: DATA RECOVERY se dedica a la recuperación de datos de todo tipo de dispositivos de almacenamiento, desde memorias USB hasta servidores y discos duros. Su misión es ofrecer un servicio de calidad y confiable para recuperar información contenida en dispositivos de almacenamiento.

c) Watersoft SRL

Ubicación: Calle Erik Leonard Ekman 45, Santo Domingo, 10510.

Historia: Somos una empresa legalmente constituida en la República Dominicana. Hemos desarrollados y ofrecemos soluciones para clientes nacionales e internacionales, contamos con el mejor soporte para nuestros clientes. Desarrollamos cualquier tipo de software o aplicación móvil para su empresa. y más de 10 años de experiencia en el desarrollo.

Página web: <https://watersoft.com.do>

Servicios: Watersoft ofrece una amplia gama de servicios, desde sistemas y gestión de proyectos hasta inteligencia de negocios, desarrollo de aplicaciones móviles y plataformas web. También se destacan en la implementación de ERPs, CRMs y RPAs.

3. Comente sobre las tecnologías y productos que estas empresas comercializan.

Desarrollo de software personalizado:

- Estas empresas crean aplicaciones personalizadas para satisfacer las necesidades específicas de sus clientes. Estas aplicaciones pueden variar desde sistemas de gestión empresarial hasta aplicaciones móviles y plataformas web.

- El desarrollo personalizado implica trabajar estrechamente con los clientes para comprender sus requisitos y diseñar soluciones a medida. Esto garantiza que las aplicaciones sean eficientes, escalables y se ajusten perfectamente a los procesos internos de la organización.

Plataformas web y aplicaciones móviles:

- Las plataformas web y las aplicaciones móviles son esenciales en la actualidad. Las empresas desarrollan aplicaciones para dispositivos móviles (iOS y Android) y sitios web interactivos para llegar a sus clientes y empleados.
- Las aplicaciones móviles pueden ser desde herramientas de productividad hasta aplicaciones de entretenimiento y comercio electrónico. Las plataformas web ofrecen servicios como portales de clientes, sistemas de gestión y tiendas en línea.

Inteligencia de Negocios:

- Las soluciones de BI permiten a las organizaciones analizar grandes cantidades de datos para tomar decisiones informadas. Estas herramientas extraen, transforman y visualizan datos de diversas fuentes.
- Los paneles de control, los informes y las visualizaciones ayudan a los líderes empresariales a comprender tendencias, identificar oportunidades y resolver problemas.

Servicios en la nube:

- Las empresas utilizan servicios en la nube para almacenar datos, ejecutar aplicaciones y acceder a recursos informáticos sin la necesidad de infraestructura física.
- Plataformas como Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS) y Google Cloud Platform (GCP) ofrecen una variedad de servicios, como almacenamiento, análisis, aprendizaje automático y más.

Seguridad informática:

- La seguridad cibernética es fundamental hoy día. Las empresas desarrollan soluciones para proteger datos, redes y sistemas contra amenazas como malware, ataques de phishing y violaciones de privacidad.
- Esto incluye el desarrollo de firewalls, sistemas de detección de intrusiones, cifrado y autenticación.

4. Definir el perfil de cada integrante que trabaje en una empresa de software Factory.

a) Ingeniero de software: Los ingenieros de software son el corazón del equipo. Son responsables de diseñar, desarrollar, probar y mantener aplicaciones y sistemas de software. Trabajan en estrecha colaboración

con otros miembros del equipo para traducir los requisitos del cliente en código funcional.

Habilidades y responsabilidades:

- Experiencia en lenguajes de programación como Java, C++, Python o JavaScript.
- Conocimientos en metodologías ágiles como Scrum o Kanban.
- Capacidad para resolver problemas y depurar errores en el código.
- Diseño y desarrollo de algoritmos eficientes.
- Colaboración con diseñadores, analistas y probadores para crear soluciones completas.

b) Analista de negocios: Los analistas de negocios actúan como intermediarios entre los clientes y el equipo de desarrollo. Su objetivo es comprender las necesidades del cliente y traducirlas en requisitos técnicos claros y concisos.

Habilidades y responsabilidades:

- Capacidad para entrevistar a los clientes y comprender sus procesos comerciales.
- Documentación de requisitos funcionales y no funcionales.
- Análisis de datos y modelado de procesos.
- Colaboración con el equipo de desarrollo para garantizar que las soluciones cumplan con los objetivos comerciales.

c) Diseñador de Interfaz de Usuario (UI/UX): Los diseñadores de UI/UX se centran en la experiencia del usuario y la apariencia visual de las aplicaciones. Crean interfaces intuitivas y atractivas que satisfacen las necesidades del cliente y los usuarios finales.

Habilidades y responsabilidades:

- Diseño de interfaces de usuario, prototipos y flujos de navegación.
- Conocimientos en herramientas de diseño como Adobe XD, Sketch o Figma.
- Colaboración con el equipo de desarrollo para implementar diseños.
- Pruebas de usabilidad y ajustes según el feedback del usuario.

d) Probador de software (tester): Los probadores de software se aseguran de que las aplicaciones funcionen correctamente y cumplan con los requisitos establecidos. Realizan pruebas manuales y automatizadas para identificar errores y verificar la calidad del software.

Habilidades y responsabilidades:

- Creación de casos de prueba y escenarios de prueba.
- Ejecución de pruebas funcionales, de rendimiento y de seguridad.
- Documentación de errores y seguimiento de su resolución.
- Colaboración con el equipo de desarrollo para mejorar la calidad del código.

e) Gestor de proyectos: Los gestores de proyectos supervisan la planificación, ejecución y entrega de proyectos. Coordinan los recursos, gestionan los plazos y se aseguran de que el equipo cumpla con los objetivos establecidos.

Habilidades y responsabilidades:

- Conocimientos en metodologías ágiles y herramientas de gestión de proyectos como Jira o Trello.
- Comunicación efectiva con el cliente y el equipo.
- Resolución de conflictos y toma de decisiones.
- Seguimiento del progreso y ajuste de planes según sea necesario.

5. Investigar las herramientas más usadas en una empresa de software Factory.

a) Control de versiones

Git: Git es el sistema de control de versiones más utilizado, permitiendo a los desarrolladores rastrear los cambios en el código fuente durante el desarrollo de software. Facilita la colaboración y gestión de diferentes versiones del proyecto.

GitHub y GitLab: Plataformas basadas en Git que ofrecen almacenamiento de repositorios y herramientas adicionales para la integración continua, la gestión de proyectos y la colaboración entre equipos de desarrollo.

b) Gestión de proyectos y colaboración

JIRA: Una herramienta ampliamente utilizada para la gestión de proyectos y seguimiento de incidencias. Permite a los equipos planificar, rastrear y gestionar el desarrollo de software de manera ágil, especialmente bajo metodologías como Scrum y Kanban.

Trello: Popular por su simplicidad y flexibilidad, Trello utiliza un sistema de tableros y tarjetas para organizar tareas y proyectos, facilitando la colaboración y el seguimiento del progreso.

c) Entornos de Desarrollo Integrado (IDE)

Visual Studio Code: Un IDE ligero y popular que admite una amplia gama de lenguajes de programación y herramientas de desarrollo. Es conocido por su extensibilidad a través de plugins.

IntelliJ IDEA: Un IDE potente y rico en características, especialmente popular entre los desarrolladores de Java. Ofrece herramientas avanzadas para el desarrollo de software, refactorización de código y depuración.

d) Herramientas de colaboración y comunicación

Slack: Utilizado para la comunicación en tiempo real, Slack facilita la colaboración entre equipos a través de canales, mensajes directos e integraciones con otras herramientas de desarrollo.

Microsoft Teams: Similar a Slack, Teams proporciona un espacio para la colaboración y comunicación, integrándose perfectamente con el ecosistema de Microsoft 365.

e) Herramientas de pruebas

Selenium: Una herramienta de código abierto para la automatización de pruebas de aplicaciones web. Selenium es ampliamente utilizado para pruebas funcionales.

Postman: Utilizado para la prueba de APIs, Postman permite a los desarrolladores diseñar, probar y documentar APIs de manera efectiva.

f) Herramientas de documentación

Confluence: Una herramienta de Atlassian para la creación y gestión de documentación. Confluence facilita la colaboración en la documentación de proyectos, guías técnicas y manuales de usuario.

Swagger: Utilizado para diseñar, construir y documentar APIs, Swagger es una herramienta esencial para la creación de APIs bien documentadas y fáciles de consumir.

BIBLIOGRAFÍA

<https://resources.workable.com/es/ingeniero-de-software-integrado-descripcion-del-puesto>

<https://www.possibleinc.com/blog/el-modelo-de-trabajo-software-factory>

<https://club.ponlemas.com/el-valor-humano-detras-de-software-factory>

<https://www.developn.net/es/article/roles-y-responsabilidades-en-el-desarrollo-de-software>

<https://es.indeed.com/orientacion-laboral/desarrollo-profesional/herramientas-desarrollo-software>

<https://tecnologiabi.com/que-es-una-software-factory>