



Sistemas de información

Centauri Technologies Corporation

Servicios Disponibles

- **Depuración de bases de datos.**
- **Ingeniería Semántica.**
- **Desarrollo de sistemas.**
- **Investigación y desarrollo.**
- **Diseño de bases de datos.**
- **Automatización de bases de datos.**
- **Análisis de sistema.**

- Centauri Technologies Corporation es su brazo de innovación en Tecnología de Información.
- Nuestro personal disfruta el logro de resultados así como la tecnología y le gusta hacer una diferencia en la vida real.
- Somos especialistas en traducir planes y objetivos de negocio en plataformas tecnológicas y procesos operativos eficaces.
- Hemos diseñado e implementado sistemas de información para aplicaciones comerciales, gubernamentales y científicas.
- La mayoría de nuestros clientes son clientes recurrentes, cuyo éxito depende de la utilización eficaz de la tecnología de información, que se han decidido por avanzar en la curva de innovación.
- Centauri Technologies, o su predecesora Centauri, operan desde 1996, desarrollando soluciones a la medida, analizando y asesorando, ayudando a proteger información y desarrollando tecnología a la medida para nuestros clientes.
- Clientes actuales o previos incluyen a 3Com Corporation (EE.UU.); Eurolatis (Unión Europea); Ministerio de Economía, Industria y Comercio (Costa Rica); Smithsonian Tropical Research Institute; Telered; Tribunal Electoral; Banco General; Banco Global (subcontrato vía Alcenit Consulting); Banco Nacional; Grupo Melo; Grupo Eleta; Grupo Unidos por el Canal entre otros.

Contáctenos:

Info@centauritech.com | www.centauritech.com

Depuración de bases de datos

Requerimientos

- Conocimiento del negocio y de la base de datos.
- Acceso a los datos, sus estructuras y al personal.

Entregables

- Reportes de inconsistencias de los datos.
- Herramientas de corrección probadas.
- Documentación de los cambios.



¿Cansado de buscar la aguja en el pajar?.

- Le ayudaremos a formular las preguntas relevantes.
- Aplicaremos tecnología de punta en la búsqueda de las respuestas.

Metodología:

- Descubrir el modelo apropiado para la información que mejor representa las reglas de datos y los intereses del negocio.
- Planear la estrategia de depuración adecuada para los intereses del negocio.
- Poner a prueba los modelos de información en cuanto a reglas de consistencia y validez.
- Utilizar tecnología *relacional* o *semántica*, según la profundidad del problema.
- Discutir informe de anomalías y hallazgos para acordar las correcciones deseadas.
- Implementar correcciones en una copia de la matriz de datos, para validar efectividad. También nos encargamos de la carga final, si así lo prefiere.

Credenciales:

- Hemos utilizado tecnología semántica para depurar bases de datos con problemas de captura de datos, deterioro histórico de datos e inconsistencias.
- Hemos depurado bases de datos con errores históricos y ambigüedades, usando tecnología relacional, creando filtros y detectores con SQL, Pearl y otros lenguajes.
- Hemos ayudado a depurar repositorios con millones de registros.

Contáctenos:

Info@centauritech.com | www.centauritech.com

Ingeniería semántica



Requerimientos

- Conocimiento del negocio y la información de interés.
- Acceso a la información y al personal interesado.

Entregables

- Informes de hallazgos y análisis, cuando sea necesario.
- Consultoría de análisis de datos o información de interés.
- Integración (semántica) de datos estructurados o no estructurados, útil para consultas integradas sobre múltiples repositorios.

¿Su computadora no le entiende? Pruebe tecnología semántica.

- Crearemos un modelo de las reglas del negocio que le interesan (ontología).
- Crearemos reglas de inferencias en ese modelo para facilitar el análisis automatizado del repositorio de información o base de datos de interés.

Metodología:

- Modelar las reglas del negocio o del tema de interés con los interesados pertinentes.
- Crear un modelo de datos y de las reglas (ontología).
- Crear y agregar al modelo las reglas de inferencia pertinentes.
- Explorar el repositorio de datos (semánticamente) utilizando el modelo de conocimiento previo y presentar el análisis.
- Ayudar a interpretar los resultados.

Credenciales:

- Hemos hecho análisis y depuraciones semánticas en grandes repositorios de datos de millones de registros.
- Hemos modelado conocimiento complejo de relaciones y características difíciles de expresar con lenguajes relacionales como SQL y logrado identificar patrones en grandes repositorios de datos.
- Hemos logrado limpiar ambigüedades entre objetos de información sintácticamente idénticos o similares.
- Hemos logrado determinar coincidencia entre objetos de información sintácticamente distintos, en niveles difíciles de manejar con lenguajes relacionales.



Desarrollo de sistemas

Requerimientos

- Objetivos estratégicos de la empresa.
- Acceso a los usuarios e interesados principales.

Entregables

- Documento de requerimientos.
- Sistema funcionando.
- Documentación.
- Capacitación.



Su plataforma tecnológica debe ser parte de su estrategia de competitividad.

- Alinearemos su plataforma tecnológica con sus objetivos de negocio.
- Plantearemos la mejor estrategia y desarrollaremos o integraremos la funcionalidad deseada, dentro de un esquema que lo posiciona para mejora continua.

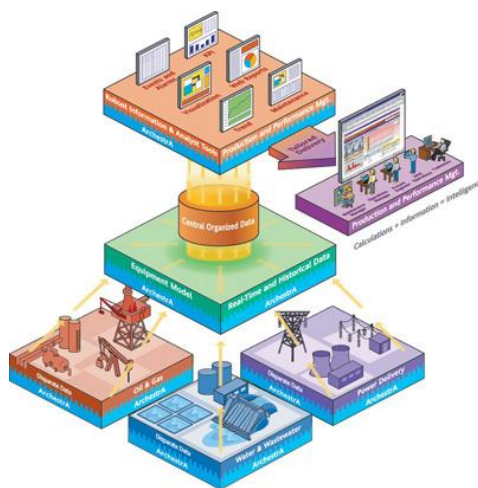
Metodología:

- Traducir sus objetivos de negocio en objetivos tecnológicos.
- Determinar una hoja de ruta viable para lograr los objetivos tecnológicos, dentro de la realidad del negocio y mercado.
- Plantear proyectos concretos y trazables para lograrlo, y colaborar en la aprobación interna.
- Desarrollar y probar el sistema.
- Poner en marcha y capacitar.
- Medir impacto.

Credenciales:

- Implementamos uno de los primeros proyectos de gobierno electrónico del país.
- Hemos desarrollado sistemas a la medida para el sector público y privado, para manejo de transacciones comerciales, científicas o gubernamentales.
- Hemos integrado soluciones costo-efectivas de escala nacional.
- Combinamos desarrollo de sistemas con conocimiento de medidas de seguridad a nivel de aplicación y de sistema.

Diseño de base de datos



Requerimientos

- Objetivos de negocio del cliente o para la base de datos.
- Necesidades especiales del cliente.
- Documentación de la base de datos actual, si existe.
- Acceso al personal interesado.

Entregables

- Diagnóstico de la base de datos actual, si es relevante.
- Diseño propuesto sustentado.
- Implementación y documentación

Ajuste sus datos a sus objetivos.

- Diseñaremos la estructura de datos que se ajuste a los intereses del negocio.
- Implementaremos el diseño o cambios en plataformas comerciales o en sistemas de código abierto.

Metodología:

- Definir alcance y prioridades con el personal interesado.
- Documentar requisitos y acordar prueba de entrega final.
- Presentar y obtener aprobación del diseño.
- Implementar, documentar implementación y demostrar funcionamiento, si es parte del alcance.

Credenciales:

- Hemos diseñado bases de datos de función crítica y para millones de registros, incluyendo la estructura de datos y el diccionario de datos.
- Hemos diseñado bases de datos con propósitos especiales, incluyendo la estructura, diccionario y aplicación de base de datos.

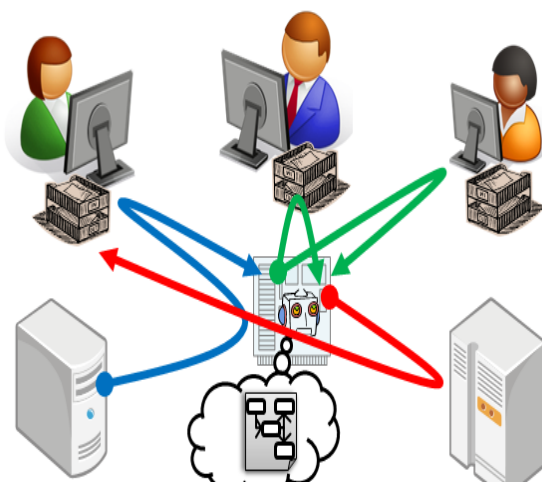
Automatización de flujos de trabajo

Requerimientos

- Acceso al personal interesado y procesos pertinentes.
- Documentación disponible de los procesos.
- Información sobre la plataforma informática.

Entregables

- Documento de requerimientos.
- Prototipo.
- Implementación del flujo de trabajo.
- Documentación
- Capacitación
- Métricas de desempeño.



Asegure la calidad y efectividad de sus procesos.

- Haremos explícito su flujo de trabajo.
- Convertiremos su flujo de trabajo en especificaciones y procesos automatizados.

Metodología:

- Comprender y hacer explícito el contexto en el cual operan sus procesos y los flujos de trabajo relevantes.
- Validar las especificaciones resultantes con modeladores de flujo, directamente con los usuarios e interesados.
- Hacer y demostrar un prototipo temprano del flujo de trabajo, para comentarios.
- Implementar el flujo de trabajo completo y validarlo, incluyendo pruebas de esfuerzo (stress test).
- Capacitar y entregar documentación.

Credenciales:

- Hemos implementado flujos de trabajo para el sector privado y gobierno.
- Hemos trabajado con plataformas comerciales o de código abierto.
- Hemos desarrollado aplicaciones con generadores de código de programación, herramientas de flujo de trabajo o programando directamente.

Contáctenos:

Info@centauritech.com | www.centauritech.com



CENTAURI
TECHNOLOGIES CORPORATION

Análisis de sistemas

Requerimientos

- Información sobre los problemas identificados.
- Acceso a los sistemas y al personal interesado.

Entregables

- Diagnóstico del sistema.
- Plan de acción propuesto.
- Mejoras implementadas y documentadas.



Determine la capacidad real de su sistema de información.

- Modelaremos su sistema de información.
- Haremos pruebas diagnósticas de su desempeño.
- Interpretaremos los resultados en función de sus objetivos de negocios.

Metodología:

- Comprender los objetivos del negocio y sistema en reuniones con los interesados e involucrados.
- Modelar el sistema en sus aspectos pertinentes y validar con los interesados.
- Hacer pruebas diagnósticas guiadas por el modelo relevante de sistema.
- Determinar y validar el desempeño del sistema, interpretándolo contra los objetivos del negocio.
- Si el alcance lo incluye, implementar cambios y medir el impacto.

Credenciales:

- Hemos analizado el desempeño de sistemas de comunicación de datos y de voz.
- Contamos con analistas de sistemas con experiencia diseñando e implementando.
- Contamos con especialista en análisis de sistemas, con calificaciones académicas y extensa experiencia en sistemas reales.



Permítanos ayudarle:

Rosa Chan

Gerente administrativa

Tel +507 360-2219

Fax +507 360-2296

Email: info@centauritech.com

rchan@centauritech.com