



ANALISTA DATAWAREHOUSE

PUESTO: ANALISTA DATAWAREHOUSE
ESCALA: PROFESIONAL 1

Áreas tecnológicas asociadas al puesto

- Análisis y diseño de modelos de bases de datos y datawarehouse
- Herramientas y técnicas de modelado de datos de cubos de información.

Requisitos

a) Formación académica

- Formación profesional universitaria en ingeniería de sistemas de computación y/o informática y/o afines.
- Deseable cursos de arquitectura de sistemas de información.
- Deseable cursos de Tecnologías de la información.

b) Experiencia y conocimientos

- Experiencia mínima de 3 años en el desarrollo de arquitecturas de datos de datawarehouse.
- Experiencia mínima de 1 año en el desarrollo de sistemas con tecnologías **Oracle y Cognos**.
- Experiencia mínima de 3 años de trabajo en una o más disciplinas del ciclo de desarrollo de aplicaciones de software y sistemas de información.
- Experiencia de al menos 3 años de trabajo con metodologías de desarrollo de software.
- Conocimientos de herramientas y técnicas de modelado y diseño de estructuras de datos.
- Conocimientos del idioma inglés a nivel técnico.
- Deseable conocimientos de patrones de diseño de datos.
- Deseable conocimiento y experiencia en tecnologías de integración e interoperabilidad.
- Deseable conocimiento organizacional y negocio del IESS.
- Deseable experiencia en proyectos de desarrollo de software y sistemas de información en el IESS.

Estilo

El entorno en el que se desempeña obliga a atender muchas de las demandas de la Organización (IESS) para integrar y desarrollar estructuras de datos empresariales. El analista de información tiene que apoyar y dirigir a grupos heterogéneos de analistas y desarrolladores de software, para lo cual necesitará grandes dosis de flexibilidad y una mentalidad abierta. También necesitará de varias capacidades profesionales conductuales y técnicas para entenderse con los miembros del equipo y aprovechar plenamente su potencial, además de integrar en los proyectos todas las posibles aportaciones.



Funciones/Responsabilidades

La actividad principal del analista de información es el análisis y el diseño de alto nivel. Las personas que ocupen estos puestos trabajan con tecnologías y soluciones de software que son las bases fundamentales con los que se construye la Arquitectura de Datawarehouse (IESS).

Un analista de datawarehouse es la persona responsable de los aspectos de diseño de estructuras de datos de datawarehouse. Los analistas de datos pueden realizar investigaciones y análisis, determinar la estructura, modelar y diseñar la arquitectura de datos. El análisis y diseño de las estructuras de datos realizado por arquitectos de información tiene un alcance empresarial. Sus responsabilidades o deberes están en función de las políticas de la Tecnología de la Información (IT) y de los requerimientos de los sistemas.

a) Generales

- Proponer e implementar soluciones de unificación y compartición de estructuras de datos, datos e información.
- Proporcionar dirección técnica a los arquitectos de datawarehouse y desarrolladores.
- Investigar, adoptar, definir e implementar metodologías y soluciones tecnológicas para apoyar proyectos de integración e interoperabilidad.
- Apoyar en la implementación de soluciones tecnológicas para la integración: datos, procesos y aplicaciones.

b) Estándares, patrones y políticas

- Definir principios, lineamientos, estándares y mejores prácticas de Datawarehouse
- Definir principios, lineamientos, estándares y mejores prácticas de la Arquitectura de integración e interoperabilidad de sistemas legados homogéneos y heterogéneos internos y externos (interoperabilidad semántica).
- Desarrollar estándares para el modelado datos, diseño conceptual de las bases de datos, nomenclatura de datos y documentación de metadatos.
- Capacitar y orientar en la implementación de patrones de diseño de base de datos.
- Definir y establecer el uso de herramientas estándar para el modelado de datos.

c) Análisis y diseño de estructuras de datos

- Transformar o asistir en la transformación de los modelos lógicos de datos a diseños físicos de la base de datos.
- Realizar actividades de ingeniería reversa de los esquemas de base de datos de los sistemas actualmente en producción y trasladarlos a un repositorio de modelo de datos.
- Desarrollar y modificar modelos de base de datos basados en modelos lógicos de datos, diseño y requerimientos.



INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL

d) Ejecución o ciclo de desarrollo

- Asesorar y consultar con los desarrolladores durante el análisis y diseño del sistema.
- Orientar y conducir las actividades de diseño y modelado de datos con los ingenieros de software (desarrolladores)
- Presentar en forma ordenada y estandarizada los artefactos y documentos (productos) relacionados con sus funciones.
- Coordinar con el DBA (producción), las actividades relacionadas con la preparación, despliegue y post-despliegue de las aplicaciones liberadas a producción.

e) Administración

- Mantener actualizado un modelo de datos de datawarehouse y diccionario de datos nivel empresarial en un repositorio central único.

f) Monitoreo y control

- Realizar caminatas estructuradas de código de acceso a datos (PL/SQL, SQL).
- Verificar el cumplimiento de estándares, mejores prácticas, principios y políticas de diseño e implementación de software de la capa de acceso a datos.
- Revisar y aprobar los modelos de datos lógicos y físicos.
- Investigar y planificar la aplicación de parches provistos por el proveedor [Oracle u Otro] en los repositorios de diseño y modelado de datos.
- Coordinar el mantenimiento de componentes de acceso a datos y componentes del esquema de base de datos.

Capacidades profesionales de conducta

- Orientación e interés técnicos
- Capacidad analítica
- Trabajo en equipo
- Comunicación
- Innovación
- Relaciones

Capacidades profesionales técnicas

- Ingeniería de software
- Diseño y arquitectura de datos de sistemas de información de datawarehouse
- Métodos de desarrollo de sistemas
- Documentación técnica
- Conceptos de diseño de aplicaciones
- Reutilización, creación y diseño de estructuras/modelos/componentes

