

Almacén de Datos

Resumen de Funcionalidad



Almacén de Datos de MEDITECH le brinda a su institución de salud un entorno abierto y propicio para la creación de informes robustos y para el apoyo de toma de decisiones. Prácticamente todos los datos del SIH de MEDITECH, así como la información de otros proveedores se pueden analizar y presentar en informes con un formato uniforme mediante el uso de software para informes basados en la web o PC listos para usar.

Puntos a destacar:

- Análisis de datos clínicos, operacionales y financieros a través de toda su organización
- Almacenamiento de datos de toda la organización en una base de datos relacional con soporte al estándar ODBC
- Optimización en la generación de informes a través de herramientas listas para usar tales como Microsoft Access y Crystal Reports
- Rápido acceso a información de la base de datos de MEDITECH y de otros proveedores
- Integración de datos del SIH de MEDITECH con información de sistemas de otros proveedores
- Combinación y creación de informes para datos diferenciados durante la continuidad de la atención
- Monitoreo de Rendimiento y extracción y creación de informes de medidas de calidad
- Realización de estudios complejos sin afectar la velocidad del entorno en vivo

Almacén de Datos le permite a los Ejecutivos, Administradores de Calidad y personal de Tecnologías de Información:

Almacenar datos del SIH de MEDITECH en una Base de Datos Relacional de Microsoft SQL Server conforme al estándar ODBC

Almacén de Datos recopila la información de pacientes a través de toda su entidad, la organiza para ser analizada y la hace accesible por medio de una gran variedad de herramientas para informes que permiten el análisis y creación de informes extensos. Los datos se comparten abiertamente con el software de otros proveedores y bases de datos conforme al estándar ODBC, tales como el sistema operativo Microsoft Windows y el Sistema de Administración de Base de Datos Relacional del Servidor de Microsoft SQL.

Almacén de Datos proporciona:

- Procesamiento continuo de transferencias de MEDITECH a la base de datos de lenguaje de consulta estructurado o SQL
- Vasta capacidad de almacenamiento así como acceso inmediato a una lista exhaustiva de datos históricos
- Actualización continua de la información existente en Almacén de Datos a la vez que ésta es actualizada en los módulos.

Además, Almacén de Datos mejora la eficiencia al permitir que los usuarios generen informes sin afectar la velocidad de su entorno EN VIVO. Los médicos, clínicos y otro personal que use el SIH de MEDITECH so se verán afecta-

dos adversamente por los análisis que se lleven a cabo en Almacén de Datos.

Mapear los Datos de Bases de Datos de Otros Proveedores y de Sectores de la Industria

Su institución puede combinar los datos de Almacén de Datos con la información de fuentes que no sean parte de MEDITECH pero que se utilicen durante la continuidad de la atención, en lugares tales como consultorios médicos, instalaciones de rehabilitación, clínicas especializadas independientes y compañías de seguros. Los datos de otros proveedores y de otros sectores de la industria se pueden incorporar a Almacén de Datos de varias maneras, incluyendo las siguientes:

- Los protocolos estándares de interfaz llevan estos datos a su sistema MEDITECH, el cual a su vez presenta estos datos a Almacén de Datos
- Las pantallas definidas por el cliente dentro de MEDITECH capturan y generan informes usando los datos de otras organizaciones y los presentan a Almacén de Datos
- Las herramientas para informes compatibles con el estándar ODBC se pueden utilizar para unir los datos de MEDITECH con los de otros proveedores.

La información de otras instituciones como los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, y Press Ganey se puede mapear para comparar los datos de pacientes de su institución en relación a estándares de otras instituciones.

Operar con una Poderosa Flexibilidad de Informes

Almacén de Datos es compatible con el software de informes de terceros conforme a los estándares SQL, OLAP y ODBC y servicios tales como Microsoft Excel, Microsoft Access, Crystal Reports, ASP.net, Microsoft Reporting Services y SQL Server Management Studio. Las funciones incluyen la capacidad de:

- Asegurar un entorno estable al permitir el desarrollo agilizado de informes y actualizaciones
- Sacar provecho de oportunidades prácticamente ilimitadas para el desarrollo a través de una plataforma en constante evolución
- Utilizar índices en clúster para definir las tablas de acuerdo a las restricciones de la clave primaria de la tabla y crear índices adicionales que no son en clúster, según sea necesario para cumplir con las necesidades únicas de los informes y optimizarlos
- Simplificar el desarrollo de informes mediante una convención estándar de nomenclaturas de columnas y la designación de la clave foránea.

Combinadas, estas opciones de informes le brindan a los clientes la habilidad de manipular y presentar gráficamente los datos elegidos mediante el uso de herramientas de visualización avanzadas tales como: “traffic lighting”, cubos OLAP, cuadros de mando integral y tablas pivote.

Tener Acceso a Datos de Atención de Salud para Apoyo al Tomar Decisiones y para Proyectos de Investigación

Al combinar información detallada de módulos clínicos, administrativos y financieros, Almacén de Datos le provee una herramienta de investigación poderosa para analizar puntos de referencia de calidad y financieros y para realizar análisis entre grupos de pacientes. Su personal puede, por ejemplo:

- Estudiar datos para llevar a cabo análisis de negocios y de investigación
- Analizar rápidamente la amplia gama de información y sacar conclusiones acerca de las estrategias de tratamiento de los pacientes, planes estratégicos e informes de resultados
- Identificar niveles de costo y rendimiento a nivel de la institución en general y a nivel de cada profesional de salud
- Diseñar consultas personalizadas mediante el uso de software de terceros para llevar a cabo análisis ilimitados en grupos de pacientes
- Presentar informes acerca de medidas de calidad tales y como las que estipula Joint Commission y Press

Ganey y utilizar estos datos para rastrear y cumplir con estándares nacionales y regionales.

Almacén de Datos le puede ayudar a su organización a rastrear y determinar tendencias de Indicadores Claves de Desempeño (KPI), medidas fundamentales, estándares nacionales de seguridad del paciente y otros datos críticos. Los oficiales principales de operaciones, los oficiales principales de finanzas y los administradores de calidad, por ejemplo, pueden usar Almacén de Datos para mejorar el rendimiento, la solidez financiera y reputación de su institución dentro de la comunidad al enfocarse en áreas problemáticas, y al hacer ajustes operacionales y mejorar resultados. Los datos de medidas fundamentales se pueden enviar también electrónicamente a terceros mediante el Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP).

Sacar Provecho de su Inversión en Almacén de Datos con Medisolv

MEDITECH ofrece una relación exclusiva con Medisolv, cuyos productos ofrecen informes predefinidos y personalizados y tableros de mando ejecutivos que están diseñados para trabajar con Almacén de Datos. Los paquetes de informes de Medisolv convierten grandes volúmenes de datos financieros, clínicos y operacionales en información que se puede utilizar, lo que ayuda a los administradores a analizar datos e indicadores clave de desempeño más eficientemente lo cual mejora el rendimiento organizativo.

Los productos de Medisolv incluyen:

RAPID: Integra datos existentes de transacciones a “mercados de datos” funcionales, permitiéndole al usuario analizar datos del hospital a través de dimensiones múltiples mediante el uso de cientos de informes detallados estándar y cubos OLAP multidimensionales.

IndiGo: Automatiza la creación, administración y distribución de indicadores clave de desempeño que se utilizan para medir el estado general de operaciones de un hospital.

ENCOR: Automatiza la elección y abstracción de casos y la presentación de datos, y brinda un recurso autorizado por Oryx para la recopilación, organización y presentación de datos a Joint Commission, según sus reglamentaciones.

Protección de la Seguridad de la Información

Almacén de Datos está controlado completamente por las funciones de seguridad inherentes al sistema operativo de Microsoft Windows y al servidor SQL. Estas funciones de seguridad son muy flexibles y tienen la capacidad de restringir el acceso de usuarios a tablas específicas y a columnas de una tabla. También es posible implementar la seguridad a nivel de fila mediante el uso de visualizaciones.

Los siguientes tipos de seguridad se pueden usar con Almacén de Datos:

- Seguridad estándar mediante el uso del proceso de validación de inicio de sesión propio del servidor SQL para el nombre de usuario y contraseña.
- Seguridad integrada mediante el uso del proceso de autenticación del sistema operativo de Microsoft Windows para la validación de solicitudes de inicio de sesión
- Seguridad mixta, la cual valida las solicitudes de inicio de sesión mediante el uso de seguridad estándar o integrada
- Historiales de uso, los cuales rastrean la actividad por usuario, hora, dispositivo, paciente, módulo y rutina.

Para mayor información sobre nuestros productos, comuníquese con un consultor de sistemas de MEDITECH.

junio de 2011