

# Diseño arquitectura técnica

Metodología Kimball

# Arquitectura Técnica

- Establecer un grupo de trabajo
- Recolectar requerimientos arquitecturales (disponibilidad, arquitecturas paralelas, ancho de banda, infraestructura para datos y metadatos, preparación de datos, acceso a datos, metadatos e infraestructura)
- Diseñar y especificar los sistemas

# Arquitectura Técnica

- Determinar las fases de implementación de la arquitectura
- Documentar la arquitectura
- Revisar al arquitectura

	Arquitectura técnica		
Qué información?	Back Room	Front Room	Infraestructura
Qué información se requiere para la toma de decisiones	Documentación de procesos de obtención , transformación de	Cómo medir el negocio. Cómo analizar los	Qué hardware existe y se requiere?
Modelo dimensional : Cuales son las principales dimensiones y medidas?	Principales fuentes de datos y localización. Requerimientos de ETL	Principales clases de análisis y reportes. Prioridades	Flujos de datos, capacidades instaladas y requeridas. Responsables.

# Metadatos y catálogo de metadatos

Se recomienda hacer:

- Un listado de metadatos
- Asignar responsabilidades
- Decidir herramientas
- Controlarlo desde un solo lugar
- Publicarlo

# Metadatos de fuentes de datos

Describir especificaciones de fuentes de datos

- Repositorios
- Esquemas fuente
- Tablas y DDLs
- Bases de Datos
- Graficos y URLs

# Información descriptiva de las fuentes de datos

- Descripción de propiedad de cada fuente
- Frecuencias de actualización de fuentes originales .
- Limitaciones legales para el uso de cada fuente
- Metodos de acceso, derechos de acceso, privilegios y passwords para acceso a las fuentes de datos

# Información descriptiva de las fuentes de datos

- Documentación de procesos de extracción de datos de las fuentes de datos
- Herramientas usadas, calendarios de trabajo



# Metadatos de ODS

Para Datastaging se requiere información de :

- Adquisición de datos  
(Calendarios de transmisión de datos, duración de uso de archivos, volatilidad y propiedad)
- Administración de dimensiones (Políticas de administración de cambios, políticas de carga y refrescamiento)

# Metadatos de transformaciones y agregaciones

- Especificaciones de limpieza de datos
- Transformaciones requeridas
- Definición de agregados
- Definiciones de scripts de carga de datos

# Metadatos de DBMs

Son necesarias definiciones de:

- Tablas , vistas, particiones, backups, índices, procedimientos almacenados.

# Selección y adquisición de productos

- Entender el proceso de compras corporativas
- Desarrollar una matriz de evaluación del producto
- Investigar el mercado
- Realizar evaluaciones detalladas de productos escogidos
- Seleccionar el producto, instalar y negociar