**INSTITUCION UNIVERSITARIA DE COLOMBIA**

**TEMA DE PROYECTO DE GRADO**

**FECHA: Enero 19 de 2017**

**PROGRAMA: Ingeniería de sistemas**

**NOMBRE DEL PROYECTO: BI**

**OBJETIVO DEL TEMA:** Desarrollo de sistema BI que permita la unificación de la información contenida en tres plataformas y con base en esta, agilizar la generación de informes estadísticos y seguimiento.

La generación de DashBoards que faciliten la toma de decisiones a la alta gerencia.

Generación de modulo a tres capas que garantice la integridad de la información y el acceso a la misma perfilando los respectivos acceso a la BBDD.

Módulo de administración de roles y privilegios para acceder a cada uno de los reportes, este a su vez generar logs de acceso para poder hacer auditable los acceso y control sobre cada una de las transacciones que permite la aplicación.

Aplicación que realizara la extracción de la información del directorio y llevar dicha información a la BBDD, este proceso debe ser apoyado por una validación de la información extraída del directorio donde se alojaran los archivos descargados de las plataformas

Se diseñara y desarrollara aplicación en cargada de consultar la BBDD para realizar el procesamiento de datos, tabulación

Formulario web en el cual permitirá a los analistas seleccionar cual delos reportes desean generar dando las opciones de ingresar fecha inicio y fecha fin solo pudiendo seleccionar como fecha inicio el día anterior.

Formulario web que permitirá a las personas que tengan acceso a los Dashborad seleccionar el tipo de información que desean ver graficada

Los reportes diseñados y dashborad a trabajar son:

1. Reporte y dashborad flash de ventas:

Consolidara información diaria de las ventas registradas en SAP y en el CRM de la empresa tomando como corte la hora definida por el cliente, en un comienzo se definir a media noche para poder abarcar toda la información del día anterior.

Este reporte trabajara con el modulo encargado de extraer la información del directorio, se desarrollara la aplicación encargada de consolidar, tabular, procesar y presentar el informe a todos los interesados.

1. Reporte resumen de cartera:

Obtendrán información de clientes y sus respectivas carteras con la empresa, este reporte obtendrá información de los clientes y sus respectivas carteras con la empresa, esta data es entregada por SAP, el cual lo descarga a uno directorio definido para el alojamiento de dicha información y de esta forma estar disponible para que el modulo pueda tomar la información necesaria para la consolidación, tabulación, proceso y presentación a usuario.

1. Reportes de ventas por líneas de negocio:

Para poder visualizar los resultados de ventas por cada una de las líneas de negocio, este entregando información a nivel de informe como dashborad que apoyara a la toma de decisiones por parte de la directiva de empresa.

La aplicación será publicada en internet por medio de un certificado digital SHA2 montado en un servicio apache que permitirá el acceso a la aplicación desde en internet y servicios móviles, garantizando la autenticación de acceso a la aplicación.

Creación de Clúster con dos máquinas en Windows server R2012 para generar alta disponibilidad de la aplicación, las maquinas serán creadas en Vmware 6.0 dentro de un arreglo RAI6, esto garantizara la duplicidad de la información, adicional de esto la infraestructura tendrá una solución de Backup semanal e incremental diaria de la información y snapshop de las máquinas.

**JUSTIFICACIÓN:**

Santillana cuenta con tres plataformas donde administra y consolida su información, la información extraída de estas tres plataformas debe ser unificada y tabulada de forma manual, proceso que genera una alta carga operativa a los recursos de las áreas responsables de la generación de los informes.

La dispersión de la información no genera confianza con respecto a la fiabilidad de los resultados de los informes, esto a causa de que cada área responsable del manejo de la información lo hace de forma manual y en formatos de Excel, lo que causa largas horas de procesamiento, degradación de los equipos que procesan la información, duplicación y reproceso.

**APORTES:**

1. La construcción de sistema de información que unifique la data generada en cada una de las plataformas descritas
2. Contar con toda la información en un solo lugar facilitando el procesamiento y generación de informes.
3. Creación de webservices que se encarguen de importar la información de las tres plataformas en una sola base de datos.
4. Informes gerenciales (DashBord) disponibles con toda la información del día anterior.
5. La posibilidad que los dashboard puedan ser visualizados desde los dispositivos móviles y desde internet.

**INTEGRANTES:**

**Emerson Pulido Noy**

**Edgardo Andres Ortiz**

**JORNADA: Nocturna**

**CRITERIOS**

1. Aplicación metodológica del modelo de proyecto de grado
2. Conocimientos aplicados del contexto de la profesión
3. Aplicabilidad del proyecto en la realidad social, distrital, regional y nacional

**DECISIÓN**

VIABLE MODIFICABLE NO VIABLE

Observaciones:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DECANO DE FACULTAD. COORDINADOR DE TESIS.**