



Universidad Católica de Colombia.
Departamento de Ingeniería de Sistemas
Sistemas Distribuidos
Segundo Parcial – Semestre 2017-1

El grupo de sistemas distribuidos de la Universidad Católica de Colombia ha sido elegido para el diseño del sistema bancario (FISCALPARADISE) de la entidad Giant National Bank (GNB)

El proyecto FP consiste en el desarrollo de una plataforma distribuida de consumo híbrido (web, desktop y móvil) capaz de controlar las operaciones de manejo de dinero del banco y ponerlo a disposición del cliente y del equipo administrativo del GNB.

El objetivo es que el grupo de Sistemas Distribuidos en la Franja Nocturna DISEÑE el sistema utilizando lo aprendido en clase, desde los conceptos iniciales hasta la transaccionalidad.

Funcionalidades

- Los usuarios podrán trabajar sincronizadamente y realizar operaciones indiscriminadamente en el sistema usando un cliente remoto web.
- Se conservará el estado (autoguardado, no permanente) de las operaciones a medida que los usuarios trabajan en el sistema, para el manejo durable de las transacciones se dispondrá de una operación adicional de generar un guardado permanente (commit) que podrá ser activada cuando el usuario lo desee o cada cierto tiempo, definido por el administrador del sistema
- Cada cambio realizado en el sistema deberá ser propiamente guardado, junto con un TIMESTAMP, el usuario, el cambio (similar a un REDOLOG) y la terminal de acceso.

Consideraciones:

- No tiene límite de presupuesto.
- No tiene límite de tiempo de Implementación
- Debe tener en cuenta la concurrencia y la persistencia de las operaciones.
- Debe tener en cuenta un sub-sistema de auditoría de las operaciones
- Todo el sistema deberá tener redundancia de tipo $2(n+1)$.

Los entregables del proyecto son:

- Arquitectura de la solución
 - Diagrama de Componentes
 - Diagrama de Despliegue
 - Diagrama de Infraestructura
- Adicionalmente se debe construir un documento adicional en el que se definen:
 - Estructura de Costos de la Solución

- Sustentación de Diseño de la Solución, explicando las decisiones de diseño
 - Ventajas y Desventajas de la arquitectura propuesta
 - Ciclo de Servicio (funcionalidades) usando BPM.
 - Listado de estudiantes participantes en las diferentes partes del proceso.
- Sustentación de la solución (Presentación)

Dinámica de trabajo

- Se crearán dos grupos de trabajo en los cuales se generará la solución y la documentación acordada.
- Se evaluará:
 - Aplicación de Conceptos vistos en clase
 - Presentación grupal
 - Estética y formato del documento
 - Ortografía y Redacción
- Se realizará la entrega al final de la clase