

Escuela Politécnica Nacional
Computación Distribuida 2016-B
Definición de Proyecto – Alta Disponibilidad

Este trabajo consiste en el diseño e implementación de un servicio altamente disponible. El objetivo del presente proyecto es demostrar las diferentes técnicas de alta disponibilidad.

Características del sistema:

Se plantea un servicio transaccional que deberá poder registrar el atendimento automatizado en una biblioteca digital. El servicio debe registrar la descarga y carga de libros en formato digital por parte de los usuarios registrados.

Cliente:

1. Un cliente registrado solicita la lista de libros disponibles para descarga, y posteriormente envía el código del libro que desea obtener.
2. Un cliente registrado envía un libro para ser cargado en el servidor.

Servidor:

1. El servidor debe reconocer si el usuario está registrado en el servicio.
2. Si un cliente registrado envía una solicitud de la lista de los libros a descargar, enviará un mensaje con la lista de títulos y su código para la descarga.
3. Si un cliente registrado envía una solicitud de descarga, especificando el código del libro, el servidor enviará el libro solicitado.
4. Si un cliente registrado envía un libro para cargar, el servidor lo aceptará y le asignará un código para su posterior descarga.

Criterios de aceptación

a. Funcionalidades básicas

Se considerarán funcionalidades básicas a la carga y descarga de libros desde y hacia el servidor. Se deberá también determinar el nivel de disponibilidad, dado como la relación entre solicitudes atendidas y solicitudes recibidas.

b. Funcionalidades intermedias

Se considerarán funcionalidades intermedias a la alta disponibilidad del servicio utilizando un módulo balanceador de carga, el cual redirige las peticiones a más de un servidor. Se deberá también determinar el nivel de disponibilidad, dado como la relación entre solicitudes atendidas y solicitudes recibidas.

c. Funcionalidades avanzadas

Se considerarán funcionalidades avanzadas a la alta disponibilidad del servicio utilizando un módulo balanceador de carga, y dividir la lógica del servicio entre un módulo front-end y un módulo back-end. Se deberá también determinar el nivel de disponibilidad, dado como la relación entre solicitudes atendidas y solicitudes recibidas.

Plazo de Entrega

La presentación de esta etapa del proyecto se realizará el día lunes 06 de febrero de 2017.