



UAI

**Universidad Abierta
Interamericana**

DESAFÍO NRO I

TRABAJO FINAL

Profesor: DARIO CARDACCI

El desafío nro 1 le propone desarrollar un módulo que permita administrar el acceso de los usuarios al sistema. Se sugiere establecer dos momentos independientes.

El primero es el arranque y parada (start up - down) del sistema

El segundo es el log in – log out de los usuarios.

El arranque y parada del sistema debe utilizarse para poner en funcionamiento los servicios que este dispone y desactivarlos al finalizar su ejecución.

En el caso del log in – log out, deberá cubrir la funcionalidad que permite identificar y autenticar a los usuarios. Para el enfoque que adoptaremos identificar al usuario significa corroborar que el mismo está dado de alta en el sistema y autenticar que el usuario es quien dice ser. Puede evaluar para la identificación del usuario utilizar un apodo o nombre de usuario y para la autenticación algún sistema de contraseña.

La asignación y utilización de contraseñas debe ser dinámica, esto implica que al dar de alta un usuario se le genera una contraseña automática, que solo conoce el administrador y él. Con el primer ingreso al sistema se le solicitará que cambie la contraseña, que deberá cumplir con los cánones básicos de una contraseña segura.

También se deberá considerar que el usuario puede olvidar su contraseña. Esto implica derivarlo a un servicio de restauración de contraseñas. Puede considerar el uso de palabras clave o bien algún sistema seguro.

El software deberá controlar el ciclo de vida de los nombres de usuarios y las contraseñas. Vencido el plazo de validez deberá obligar al usuario a que ejecute su cambio. El cambio del nombre de usuario y la contraseña deben contemplar que no se ingresen valores similares a las ya utilizados o bien datos personales del usuario como fecha de nacimiento, apellido etc.

También se debe observar que cuando un usuario intente ingresar al sistema de forma errónea una cantidad de veces determinada, este sea bloqueado. El proceso de desbloqueo del usuario debe ser parte de este módulo.

Los valores referidos a: intentos de accesos, características de la contraseña, tiempo de vigencia, etc. deben ser parametrizados dentro del sistema para adecuarlos a la configuración que desee darle el administrador.

Puede complementar este módulo con aquellos aspectos que mejoren su performance o lo hagan más completo desde su funcionalidad.