



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas



Licenciatura en Sistemas de
Información de las Organizaciones

Construcción de aplicaciones informática

Trabajo práctico grupal

Versión 1.2

Contexto

La empresa donde trabaja necesita incorporar un sistema de login de usuarios para su nueva plataforma de gestión interna.

Se solicita desarrollar un módulo que permita autenticar usuarios y gestionar su acceso según su perfil asignado, cumpliendo las siguientes funcionalidades.

Funcionalidades requeridas

1. Login de usuario

- El sistema debe solicitar al usuario Nombre de usuario y Contraseña
- Se debe validar la combinación contra los datos existentes en la base de usuarios (**credenciales.csv**).
- Tiene como máximo 3 intentos (**login_intentos.csv**). Al tercer intento fallido se debe de bloquear el usuario (**usuario_bloqueado.csv**)
- Si el usuario está bloqueado no debe de poder ingresar

2. Cambiar contraseña

- La contraseña expiran a los 30 días del último ingreso. Se debe de forzar al usuario a cambiarla
- También debe de permitir al usuario, una vez autenticado, acceder a una opción para cambiar su contraseña.
- La nueva contraseña debe ser diferente a la última.
- La contraseña debe de tener al menos 8 caracteres.

3. Primer login (sin último acceso registrado)

- Si el campo fecha de último login del usuario está vacío debe permitir el acceso tras validar usuario y contraseña.
- Luego de autenticarse, redirige automáticamente al usuario a una pantalla de cambio obligatorio de contraseña.
- Una vez que cambie su contraseña, debe actualizar el campo de fecha de último login con la fecha actual.

4. Acceso basado en perfil

- El sistema debe determinar el perfil del usuario (idPerfil) tras el login (**usuario_perfil.csv y perfil.csv**).
- Según el perfil:
 - Si el usuario tiene perfil Supervisor tendrá disponible el rol "Modificar persona" para modificar datos de personas y el rol "Desbloquear credencial" para modificar las credenciales.
 - "Modificar persona" permite modificar cualquier valor salvo el legajo
 - "Desbloquear credencial" solo permite modificar la contraseña. En este caso la clave no debe de validar si es igual a la anterior pero debe de registrarse con fecha último login en vacío para que cuando el usuario ingrese pueda cambiarla

- Si el usuario tiene perfil Administrador tendrá disponible la opción "Autorizaciones" donde visualizará ambos tipos de operaciones para supervisarlas y solo ahí deben de ejecutarse los cambios (**operaciones.csv**, **operaciones_cambio_credencial.csv** y **operaciones_cambio_persona.csv**).
- Si el usuario solo tiene perfil de "Operador", se dirigirá a la página del aplicativo en la Fase 2.
- Un usuario puede tener un solo perfil
- Un perfil puede tener más de un rol
- La relación entre perfiles y permisos está definida en los archivos **perfil.csv**, **rol.csv** y **perfil_rol.csv**.

Consignas

Desarrollar una solución que cumpla con los requerimientos, cuyo abordaje se realizará en diferentes etapas. Hay que tener en cuenta que la metodología de desarrollo a utilizar dará flexibilidad ante la posibilidad de la presentación de futuros cambios a acordar entre el Product Owner y el Scrum Master

Lineamiento:

- La participación en el GitHub es OBLIGATORIA para todos los miembros del grupo y se controlará la participación de cada integrante en el repositorio.
- Cada miembro del equipo ocupará un perfil y deberá de ser informado a los docentes
- Al momento de entregar el proyecto se descarga en un zip desde el GitHub del equipo y deberá de compilar y correr sin error.
- Las validaciones de los datos básicos deberán contemplar la lógica de cada dato. Por ejemplo, la fecha de nacimiento no puede ser 1/1/1800