

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Escuela de Computación
Campus Tecnológico Local San José



Requerimientos de Software
Profesor: Luis Arturo Montoya Poitevien
Tarea 1

Sharon Chacón Rodríguez	2021536038
Jeffry Cuendiz Cuendiz	2020007351
David Pastor Barrientos	2020023569

4 de Agosto
2022

Objetivos

- Crear un prototipo de la interfaz de un inicio de sesión inspirado en Microsoft.
- Definir los requerimientos utilizando casos de uso para describir las funcionalidades del prototipo.

Descripción

El problema a resolver es la creación de un prototipo de interfaz de un sistema de autenticación de usuarios. Estos sistemas se encargan de realizar el proceso de identificación y autenticación de usuarios para confirmar su identidad y permiso para poder ingresar a cierto programa, sistema o información.

Se busca una estructura de tres capas, es decir que el sistema este estructurado separando la interfaz, la lógica y reglas del negocio y la base de datos del sistema.

Para esta primera etapa, como se mencionó anteriormente, el requerimiento solicitado es el desarrollo de la interfaz, como primer avance, la cual además se solicita desarrollar tomando como referencia la interfaz de Microsoft y sus funciones.

Las dos funciones principales que se requieren son el inicio de sesión para usuarios ya registrados y el registro de nuevos usuarios, ambos mediante el uso de un correo electrónico y una contraseña asociada. Para esto se debe desarrollar el prototipo de la interfaz con el fin de poder visualizar las funciones que tendrá a futuro el sistema.

Alcance

Este prototipo muestra una interfaz que permite ingresar un correo electrónico y una contraseña para iniciar sesión, también contiene una interfaz para crear un usuario nuevo solicitando un correo electrónico y una contraseña. En esta versión es posible desplazarse entre interfaces para rellenar los campos mencionados en un orden lógico. En contraste, el prototipo todavía no guarda usuarios. A futuro se espera implementar esta funcionalidad y añadir interfaces extra para complementar el inicio de sesión y la creación de un usuario con un correo electrónico y contraseña.

Casos de uso

Use Case ID:	01		
Use Case Name:	Identificar Usuario		
Created By:	David Pastor	Last Updated By:	David Pastor
Date Created:	1/08/2022	Date Last Updated:	1/08/2022

Actors:	Usuario no identificado
Description:	Usuario no identificado se identifica para iniciar sesión proporcionando su correo electrónico
Trigger:	Doble click icono del programa
Preconditions:	1. Acceso a la base de datos de usuarios
Postconditions:	1. El sistema encuentra al usuario y solicita la contraseña de la cuenta.
Normal Flow:	1. El sistema presenta la ventana de login 2. El Usuario no autorizado proporciona información de correo electrónico. 3. El sistema verifica la información y encuentra al usuario. 4. El sistema cierra la ventana de login y abre una nueva ventana solicitando la contraseña.
Alternative Flows:	1. Usuario no autorizado cierra la ventana de login 2. El sistema concluye y va al desktop
Exceptions:	2. El sistema presenta mensaje de Error en los datos o están incompletos 3. El usuario no autorizado confirma mensaje 4. El sistema cierra la ventana de error y la ventana de login y regresa al paso 1. 3. El sistema no logra encontrar al usuario porque este no existe 4. El usuario no autorizado confirma mensaje 5. El sistema cierra la ventana de error y la ventana de login y regresa al paso 1.
Includes:	NA
Priority:	1
Frequency of Use:	diario
Business Rules:	NA
Special Requirements:	Que el correo cumpla con un formato establecido(correo@dominio.dominio)
Assumptions:	NA
Notes and Issues:	NA

Use Case ID:	02		
Use Case Name:	Verificar contraseña		
Created By:	Jefry Cuendiz	Last Updated By:	Jefry Cuendiz
Date Created:	1/08/2022	Date Last Updated:	2/08/2022

Actors:	Usuario no identificado
Description:	Usuario no identificado debe ingresar una contraseña asociada al usuario que le corresponde
Trigger:	1. Botón de “next” en la interfaz del inicio de sesión de usuario
Preconditions:	1. Nombre de usuario con formato correcto según el CU 01
Postconditions:	1. Acceso al sistema
Normal Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la ventana de la contraseña luego de haber suministrado un usuario válido. 2. El usuario digita la contraseña 3. El sistema indica que la contraseña corresponde a una cuenta válida creada anteriormente en el sistema 4. Se finaliza el Login.
Alternative Flows:	1. El usuario cierra la interfaz.
Exceptions:	3. Mensaje de error acerca de la contraseña incorrecta
Includes:	Verificación de usuario y contraseña en la bd correspondiente
Priority:	1
Frequency of Use:	diario
Business Rules:	NA
Special Requirements:	Encriptación de contraseñas para garantizar la integridad
Assumptions:	NA
Notes and Issues:	NA

Use Case ID:	03		
Use Case Name:	Registrar correo		
Created By:	Sharon Chacón R.	Last Updated By:	Sharon Chacón R.
Date Created:	1/08/2022	Date Last Updated:	2/08/2022

Actors:	Usuario no identificado
Description:	Usuario no identificado ingresa un correo electrónico como paso para crear una cuenta
Trigger:	1. Click en el botón “Create Account” en la pantalla inicial de logeo.
Preconditions:	1. Haber iniciado el programa para acceder a la pantalla principal
Postconditions:	1. Se solicita el registro de una contraseña en la siguiente ventana
Normal Flow:	1. El sistema presenta la ventana donde se solicita el ingreso de un correo electrónico válido. 2. El usuario ingresa un correo y da click en el botón” Next”. 3. El sistema valida que el correo cumpla con el formato válido 4. El sistema cierra la ventana y carga la siguiente para el ingreso de la contraseña (caso de uso 04)
Alternative Flows:	1. El usuario regresa a la ventana inicial de log in
Exceptions:	3.1. El sistema presenta un aviso “Please enter a valid email” en caso de estar el campo vacío o no cumpla con el formato válido. 3.2. El usuario confirma el mensaje. 3.3. Vuelve al paso 2.
Includes:	NA
Priority:	1
Frequency of Use:	diario
Business Rules:	NA
Special Requirements:	Correo con formato válido ejemplo@dominio.dominio
Assumptions:	NA
Notes and Issues:	NA

Use Case ID:	04		
Use Case Name:	Registrar contraseña		
Created By:	Jefry Cuendiz	Last Updated By:	Jefry Cuendiz
Date Created:	1/08/2022	Date Last Updated:	2/08/2022

Actors:	Usuario no identificado
Description:	Usuario no identificado asocia una contraseña al usuario previamente suministrado
Trigger:	1. Botón de “next” en la interfaz del registro de usuario
Preconditions:	1. Usuario previamente determinado en el registro del usuario
Postconditions:	1. Creación del usuario
Normal Flow:	1. Ingreso de datos de contraseña 2. Asociación de contraseña 3. Mensaje de éxito.
Alternative Flows:	1. El usuario cierra la interfaz y se termina la acción.
Exceptions:	3. Mensaje de error por si el espacio de la contraseña se encuentra vacío
Includes:	Guardado de usuario y contraseña
Priority:	1
Frequency of Use:	diario
Business Rules:	NA
Special Requirements:	Encriptación de contraseñas para garantizar la integridad
Assumptions:	NA
Notes and Issues:	NA