



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación
IIC3745 - Testing (2020 / II)

Entrega 1 - Proyecto Documentación App “WalleTest”

Integrantes:

Henry Blair
Shantal-Marie Fabri
Simón Garcés
Diego Navarro
Ignacio Tobar

Ayudante encargado

Alexander Israel

Profesor

Rodrigo Saffie

Introducción

En el presente documento se entregan detalles sobre la documentación del desarrollo de la aplicación WalleTest, con motivo del proyecto para el curso “IIC3745 - Testing”.

El contenido de este informe se divide de la siguiente manera:

- Definición de requisitos
- Planificación de tareas por entrega
- Mockups de la aplicación
- Modelo de datos de la aplicación

Relatos de usuario

A partir de los contenidos del enunciado del proyecto, se definieron los requisitos de la aplicación en forma de relatos de usuario. Estos representan cada una de las funcionalidades atómicas que el usuario eventualmente necesitará realizar en la aplicación.

RU N°1: Registro de usuario

Yo como usuario no registrado quiero poder crear una cuenta en la aplicación con mis datos para poder empezar a utilizar las funcionalidades de la aplicación

- Formulario desplegado permite ingresar correo, nombre y contraseña.
- Se verifica que la información ingresada sea válida.
- Se chequea usuario único (correo).

RU N°2: Login

Yo como usuario registrado quiero poder acceder a una sesión privada en la aplicación para utilizar (o seguir utilizando) sus funcionalidades utilizando con mi correo y una contraseña definidas en el registro de mi cuenta.

- Formulario desplegado permite ingresar correo y contraseña.
- Autenticar al usuario si las credenciales son válidas.
- Rechazar el ingreso si las credenciales no son válidas.

RU N°3: Logout

Yo como usuario registrado quiero poder cerrar una sesión privada en la aplicación para asegurarme que mis datos están protegidos.

- Al apretar botón “Logout”, ubicado en la barra de navegación del sitio, se eliminan las credenciales autenticadas de la sesión y finalmente se redirige a la página principal.

RU N°4: Preferencias de la cuenta

Yo como usuario registrado quiero poder editar mi perfil para actualizar mis datos personales, acceder a diferentes opciones de visualización de contenido de la aplicación según mi preferencia.

- Cambiar contraseña
- Cambiar nombre, apellido o datos personales.

RU N°5: Creación de cuenta débito

Yo como usuario registrado quiero poder crear una cuenta débito para acceder a los beneficios de la aplicación y ordenar mis movimientos financieros.

- Se despliega formulario.
- Se muestra la opción de divisa para las transacciones de esta cuenta.

RU N°6: Creación de cuenta corriente

Yo como usuario registrado quiero poder crear una cuenta corriente para acceder a los beneficios de la aplicación y ordenar mis movimientos financieros.

- Se despliega formulario.
- Se muestra la opción de divisa para las transacciones de esta cuenta.

RU N°7: Creación de cuenta crédito

Yo como usuario registrado quiero poder crear una cuenta crédito para acceder a los beneficios de la aplicación y ordenar mis movimientos financieros.

- Se despliega formulario.
- Se muestra la opción de divisa para las transacciones de esta cuenta.

RU N°8: Registrar gasto/ingreso cuenta débito

Yo como usuario registrado quiero registrar un gasto o ingreso en la cuenta de débito para ordenar mis cuentas.

- El saldo luego de la transacción no puede ser negativo.
- Se muestra el formulario con la opción de gasto/ingreso, el monto y el título del gasto/ingreso.
- Se puede elegir la categoría del gasto/ingreso registrado.

RU N°9: Registrar gasto/ingreso cuenta corriente

Yo como usuario registrado quiero registrar un gasto o ingreso en la cuenta corriente para ordenar mis cuentas.

- Se muestra el formulario con la opción de gasto/ingreso, el monto, el título del gasto/ingreso y la categoría predefinidas por la aplicación.
- Se puede elegir la categoría del gasto/ingreso.

RU N°10: Registrar gasto/ingreso cuenta de crédito

Yo como usuario registrado quiero registrar un gasto o ingreso en la cuenta de crédito para añadir detalles al orden que llevo mis cuentas.

- El saldo luego de la transacción no puede superar el cupo disponible.
- El saldo luego de la transacción no puede ser positivo.
- Se muestra el formulario con la opción de gasto/ingreso, el monto y el título del gasto/ingreso.
- Se puede elegir la categoría del gasto/ingreso.
- Se puede elegir si la transacción es en cuotas (que quedan registradas como saldo no liquidado).

RU N°11: Transferencia entre cuentas propias

Yo como usuario registrado quiero poder registrar una transferencia de dinero entre mis cuentas para considerar este tipo de transacción en el ordenamiento de mis cuentas.

- Se muestra el formulario para rellenar los datos de la transacción: monto, descripción y cuenta destino

- Validación de transacción: Debe respetar las condiciones de gasto/ingreso de las cuentas de origen y de destino. En caso contrario se muestra aviso de error que indica esta situación

RU N°12: Transferencia a otros usuarios

Yo como usuario registrado quiero poder registrar una transferencia a otros usuarios de la aplicación para considerar este tipo de transacción en el ordenamiento de mis cuentas.

- Se muestra el formulario para rellenar los datos de la transacción; monto, descripción, datos del otro usuario.
- La transacción debe respetar las condiciones de gasto/ingreso de las cuentas de origen y de destino.

RU N°13: Préstamos o deudas

Yo como usuario registrado quiero registrar un préstamo o deuda en alguna de mis cuentas para ordenar mis cuentas.

- Se muestra el formulario con la opción de préstamo/deuda, el monto, el título del préstamo/deuda y los datos de la otra persona (deudora o acreedora según sea el caso).
- La transacción debe respetar las condiciones de gasto/ingreso de las cuentas de origen y de destino.
- El monto queda como saldo no liquidado.

RU N°14: Visualización de Saldo/Balance

Yo como usuario registrado quiero ver el saldo/balance de cada una de mis cuentas para poder estar al tanto de mi situación monetaria.

- Se muestra el saldo liquidado de la cuenta.
- Se muestra el saldo no liquidado de la cuenta.
- Se muestran ambos valores en CLP.

RU N°15: Accionar transacciones de saldo no liquidado

Yo como usuario registrado quiero poder reconocer las transacciones no reconocidas de saldo no liquidado en la visualización de saldo/balance.

- Cada transacción de este tipo presenta dos botones para que sea reconocida (pagado / no pagado) y pase a formar parte del saldo liquidado para la cuenta propia.

RU N°16: Dashboard - Últimas transacciones relevantes

Yo como usuario registrado quiero revisar las últimas transacciones relevantes de cada cuenta para informarme del estado de mis cuentas.

- Se muestra un panel principal donde se puede seleccionar una cuenta del usuario y mostrar la siguiente información.
- Últimas 10 transacciones relevantes.
- Saldo diario de cuentas.

RU N°17: Dashboard - Saldos diarios

Yo como usuario registrado quiero visualizar los saldos diarios para informarme del estado de mis cuentas.

- Se puede ver un resumen de los saldos diarios.

RU N°18: Dashboard - Visualizar gastos/ingresos por categoría

Yo como usuario registrado quiero ver, en el Dashboard, los gastos/ingresos separados por categoría para informarme del estado de mis cuentas.

- En los gastos/ingresos del panel del dashboard, habiendo seleccionado una cuenta previamente, debe existir un filtro que permita al usuario ver solo los gastos/ingresos de una categoría disponible.

RU N°19: Administrador - Inhabilitar usuarios

Yo como usuario registrado con permisos de administrador quiero poder suspender las actividades de los usuarios para que dejen de ser capaces de realizar nuevas transacciones.

- Debe haber una barra de búsqueda para buscar usuarios registrados.
- Se muestran los datos del usuario a suspender.
- Existe un botón "suspender usuario".
- El usuario suspendido solo es capaz de ver su saldo/balance.
- Las cuentas del usuario solo pueden recibir transacciones.

RU N°20: Administrador - Eliminar usuarios

Yo como usuario registrado con permisos de administrador quiero poder eliminar usuarios para mantener ordenados los datos de la aplicación y para una mayor seguridad.

- Debe haber una barra de búsqueda para buscar usuarios registrados.
- Debe haber un botón para eliminar el usuario.

RU N°21: Administración de categorías - Listar categorías

Yo como usuario registrado con permisos de administrador, quiero acceder a la lista de categorías disponibles en la aplicación.

- Se despliegan las categorías existentes.

RU N°22: Administración de categorías - Agregar categorías

Yo como usuario registrado con permisos de administrador, quiero agregar una nueva categoría.

- En la lista de categorías se despliega un formulario para ingresar el nombre de una nueva categoría
- Al enviar la nueva categoría, se debe validar que no exista previamente y que no sea vacía.

Planificación de tareas a desarrollar para cada sprint

A continuación se presenta una planificación tentativa de las funcionalidades listadas previamente para las cuatro entregas que considera este proyecto. Se incluyen tareas asociadas como la realización de tests y configuraciones del ambiente de desarrollo y despliegue.

Entrega 1	Entrega 2
<ul style="list-style-type: none">- Registro de usuario- Sesiones de usuario (login/logout)- Tests de modelos, controladores, vistas y rutas- Configuración ambiente de desarrollo- Configuración ambiente de despliegue	<ul style="list-style-type: none">- Creación cuentas crédito, débito y corriente- Registrar gasto/ingreso para cuentas crédito, débito y corriente- Usuario Administrador<ul style="list-style-type: none">- Mostrar lista de categorías- Agregar categorías- Front-end- Tests varios
Entrega 3	Entrega 4
<ul style="list-style-type: none">- Transferencia entre cuentas propias- Registro de préstamo/deudas- Dashboard usuario:<ul style="list-style-type: none">- Visualizar últimas transacciones- visualizar diario de transacciones- Front-end- Tests de aceptación (Capybara)	<ul style="list-style-type: none">- Transferencia a otros usuarios- Accionar transacciones no liquidadas- Dashboard usuario:<ul style="list-style-type: none">- Filtrar transacciones por categoría- Inhabilitar usuarios- Eliminar usuarios- Front-end- Tests de usabilidad con usuarios

Tabla 1: Planificación de las tareas a desarrollar en cada sprint

Modelo de datos de la aplicación

A continuación se presenta el diagrama del modelo de datos a utilizar en el desarrollo de la aplicación:

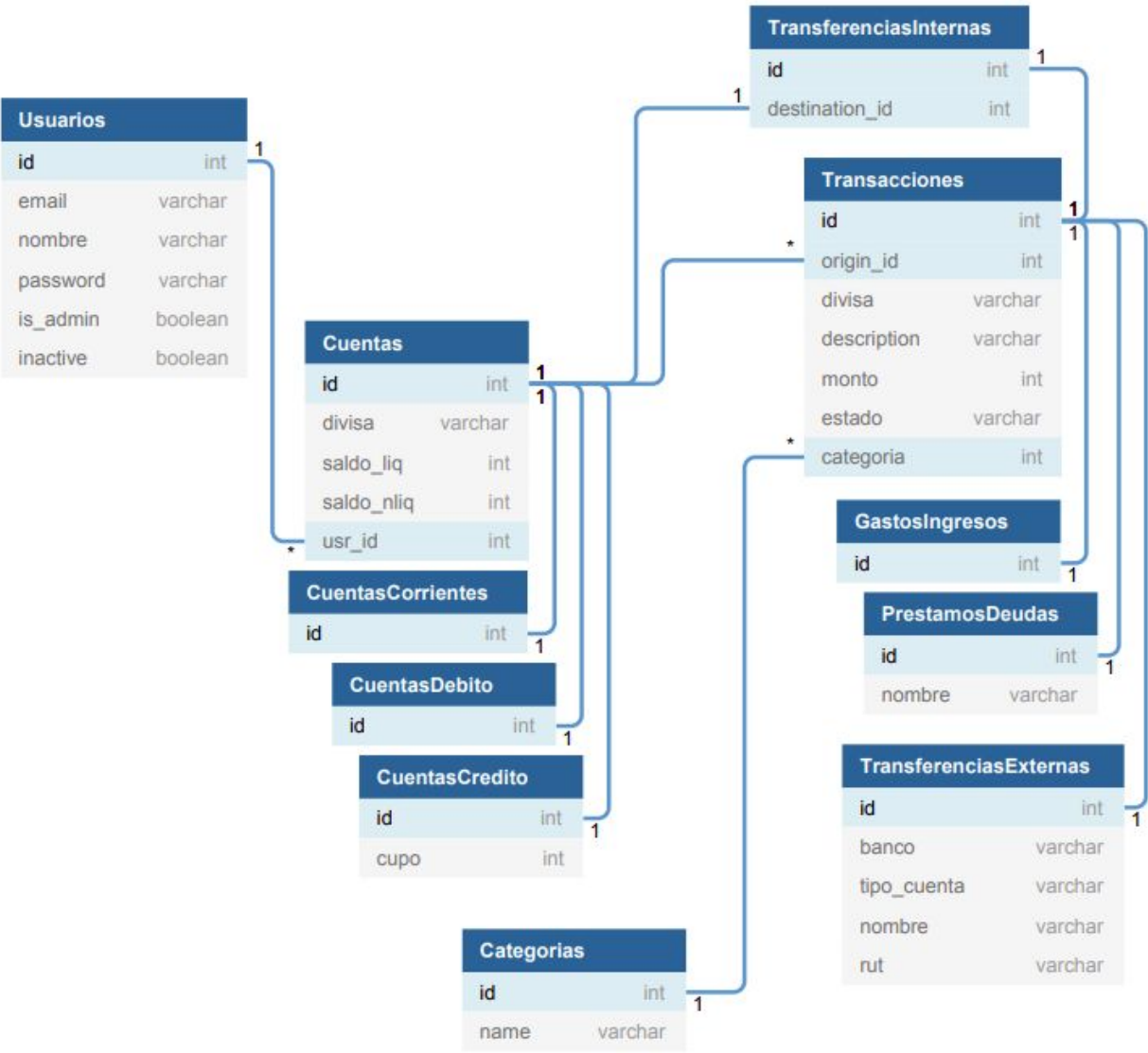


Figura 1: Diagrama del modelo de datos diseñado para la aplicación

Mockups de la aplicación

En el siguiente apartado se presentan los mockups correspondientes a las siguientes vistas:

- Home de la aplicación para usuarios sin sesión iniciada
- Home para usuarios con sesión iniciada
- Resumen de saldo y últimas transacciones de las cuentas de un usuario
- Creación de transacción