INCREMENTAL.PE

Versión	Fecha de Creación	Creador de Versión	Descripción Cambio
V1	29/05/2023	Luis Acosta	Primera Versión
V2	13/08/2023	Luis Acosta	Adaptación de HU y descripción de negocio.

Contenido

GLOSARIO	2
DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO	4
Tabla de Comisiones al Administrador	5
APLICACIONES ASOCIADAS	6
HISTORIAS DE USUARIO	7
a) AUTENTICACIÓN	7
[US-001] Inicio de sesión	7
[US-002] Restablecer contraseña de administrador	9
b) MENÚ PRINCIPAL	11
[US-003] Menú de navegación	11
[US-004] Cerrar Sesión	
c) GESTIÓN DE INVERSORES	14
[US-005] Alternar lista de inversores	14
[US-006] Lista de Inversores	15
[US-007] Ordenar lista de inversores	17
[US-008] Filtrar lista de inversores	19
[US-009] Notas de inversores	21
[US-010] Barra de búsqueda	22
[US-011] Registrar Inversor	23
[US-012] Editar Inversores	25
[US-013] Eliminar Inversores	27
[US-014] Ver Perfil de Inversor	29
d) GESTIÓN DE EMPRESAS	31
[US-015] Alternar Lista de Empresas	31
[US-016] Lista de Empresas	32
[US-017] Ordenar lista de empresas	34
[US-018] Filtrar lista de empresas	36
[US-019] Barra de búsqueda	38
[US-020] Registrar nueva empresa	39
[US-021] Ver perfil de empresa	O
[US-022] Notas de Empreas	O
e) GESTIÓN DE OPERACIONES	O

[US-023] Vista general del portafolio	O
[US-024] Registrar Operación	
[US-025] Editar Operación	0
[US-026] Registrar dividendo	O
[US-027] Editar dividendo	O
[US-026] Eliminar dividendos	O
f) FLUJO DE CAJA	
[US-027] Control de flujo de efectivo	0
[US-028] Registrar movimiento	
[US-028] Editar movimiento	O
[US-029] Eliminar movimiento	0
g) GENERAR REPORTE	
[US-030] Generar reporte	0
h) COMISIONES/DESEMPEÑO	0
[US-031] Vista de Desempeño	
[US-032] Gestión de Comisiones	0

GLOSARIO

Тіро	Descripción
US / User Stories	Inglés para "Historias de Usuario", recurso que se utiliza en desarrollo de software para describir una funcionalidad desde el punto de vista del usuario.
Fondo de inversión	Un fondo de inversión es un vehículo de inversión que aglutina el dinero de varios inversores para invertirlo de forma conjunta.
Inversor/Inversionista	Persona natural que se registra en el fondo de inversión y realiza un aporte personal para que el mismo sea gestionado por el administrador.
Títulos de inversión	Un título de inversión es un documento que representa la propiedad de un activo financiero, como una acción, un bono, una letra o una participación en un negocio. A efectos de este sistema, equivale a una acción.
Acciones	Representan la propiedad o participación en una empresa. Al invertir en acciones de una compañía, el inversor se convierte en accionista y puede beneficiarse de sus ganancias y crecimiento.
Empresa	Representan la propiedad o participación en una empresa. Al invertir en acciones de una compañía, te conviertes en accionista y puedes beneficiarte de sus ganancias y crecimiento. De ellas se pueden comprar las acciones.
Comisiones por transacción	Representan la propiedad o participación en una empresa. Al invertir en acciones de una compañía, te conviertes en accionista y puedes beneficiarte de sus ganancias y crecimiento.
Pagos de honorarios	Son las remuneraciones que se realizan a los profesionales o gestores del fondo de inversión por sus servicios. Estos honorarios pueden basarse en un porcentaje de los activos administrados o en una tarifa fija.

Penalización	Una consecuencia negativa impuesta por un fondo de inversión como resultado de incumplir ciertas condiciones o términos establecidos en el contrato. Puede implicar multas o cargos adicionales.
Dividendo	Es una distribución de las ganancias generadas por una empresa a sus accionistas. En el contexto de un fondo de inversión, los dividendos recibidos por las acciones en las que el fondo invierte se distribuyen entre los participantes del fondo en proporción a su inversión.
ITF	El Impuesto a las Transacciones Financieras o ITF es un impuesto que pagas cada vez que realizas operaciones en moneda nacional o extranjera. La tasa de este impuesto es el 0.005% del valor total de la operación que realices.
IGBVL	El IGBVL es el principal índice bursátil de la bolsa de valores de Perú. Está diseñado para ser el referente amplio del mercado peruano, reflejando la tendencia promedio de las principales acciones cotizadas en bolsa

DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO

Descripción del proyecto

La base fundamental de este proyecto es un **fondo de inversión** en el que los clientes, en este caso **inversores**, se registran realizando un aporte inicial de cierta cantidad de dinero. Con esta inversión en el fondo, los inversores adquieren un porcentaje de participación en el fondo representado en **títulos de inversión.**

Los **títulos de inversión** (en adelante títulos) representan, si se puede decir de esta forma, una suerte de *acciones* que compran los inversionistas; solo que en este caso no es a una empresa, sino al fondo de inversión. Al igual que las acciones, los títulos pueden variar su valor según el rendimiento que están teniendo las inversiones del fondo.

¿Qué NO afecta el valor del título?

- Egresos a causa de comisiones por transacción
- Egresos a causa de pagos de honorarios a abogados, contadores y profesionales afines cuya labor es necesaria para mantener el fondo.
- Egreso de inversionistas Para esto se aplica una penalización que mitiga el porcentaje que pudiera perder el fondo a causa de la salida de este capital.

¿Qué SÍ afecta el valor del título?

- Ingreso de nuevos Inversionistas
- Aumento y disminución del rendimiento de las acciones

Beneficios a los inversionistas por participar en el fondo

Según los estatutos de cada empresa en la que se invierte, estas pueden pagar un dividendo de 4 a 6 veces al año a sus inversionistas, entre estos se incluye este fondo de inversión, y el dividendo se reparte a los participantes según la cantidad de títulos que posea en el fondo.

Tabla de Comisiones al Administrador

COMISIÓN ANUAL ASOCIADO A INCREMENTAL (INC. IGV)		APORTE MÍNIMO	APORTE MÁXIMO	
5% < Rentab. <= 20%	20% < Rentab.	AFORTE IVIINIIVIO	APORTE WAXINO	
2.0%	2.5%	S/. 35,000.00 US\$ 10,000.00	S/. 350,000.00 US\$ 100,000.00	
1.5%	2%	S/.350,000.01 US\$ 100,000.01	S/.1′000,000.00 US\$ 300,000.00	
1.0%	1.5%	S/.1′000,000.01 US\$ 300,000.01	Sin límite	

La comisión se cobra el último día del año en curso.

APLICACIONES ASOCIADAS

API de empresas en dólares

Bolsa de Valores de New York (marketstack)

Link a la API: marketstack - Real-Time & Historical Stock Data API

API de empresas en soles

Bolsa de Valores de Lima (droper/libbvl)

Link al repositorio: <u>droper/libbyl: Librería python para descargar data financiera</u> de la Bolsa de Valores de Lima y calcular ratios financieros (github.com)

HISTORIAS DE USUARIO

a) AUTENTICACIÓN

[US-001] Inicio de sesión			
Descripción:			
Como administrador quiero una pantalla de inicio de sesión para ingresar de forma segura al sistema, impidiendo el acceso de usuarios no autorizados.			
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. La pantalla de inicio de sesión debe tener campos para ingresar el nombre de usuario y la contraseña.
- 2. Debe haber validaciones en el formulario de inicio de sesión para asegurar que los campos no estén vacíos.
- 3. El sistema debe verificar la autenticidad de las credenciales ingresadas por el administrador.
- 4. Se debe utilizar un protocolo de seguridad (por ejemplo, HTTPS) para cifrar las comunicaciones entre el cliente y el servidor durante el proceso de inicio de sesión.
- 5. Se debe implementar un mecanismo de protección contra ataques de fuerza bruta, como bloqueo temporal de la cuenta después de varios intentos fallidos de inicio de sesión.
- 6. El sistema debe mantener una sesión activa después de que el administrador se haya autenticado correctamente, para evitar la necesidad de autenticarse repetidamente durante una sesión de trabajo.
- 7. Debe haber un enlace "Olvidé mi contraseña" en la pantalla de inicio de sesión que permita al administrador restablecer su contraseña de manera segura.
- 8. Si el administrador inicia sesión desde un dispositivo desconocido o desde una ubicación geográfica inusual, se debe requerir una autenticación adicional, como un código de verificación enviado al correo electrónico o al teléfono móvil registrado.
- 9. El sistema debe registrar en un registro de auditoría los intentos de inicio de sesión, incluyendo la fecha, hora y resultados (éxito/fallo).

10. Se debe proporcionar una opción para cerrar sesión de manera segura y terminar la sesión activa del administrador.

Información Técnica

Elementos Interactivos:

- 1. Usuario email
- 2. Contraseña password
- 3. Ingresar botón
- 4. Recuperar contraseña- botón

- 1. "Usuario": Ingresar correo.
- 2. "Contraseña": Ingresar contraseña.
- 3. "Ingresar": Al dar clic se valida que el usuario se encuentre en la base de datos, en caso de que sí se valida que la contraseña sea correcta. En caso de que no se emitirá un mensaje "El usuario y/o contraseña son incorrectos, favor de ponerse en contacto con el administrador".
- 4. "Recuperar contraseña": al dar clic en ese link, se manda un correo de recuperación de contraseña al correo registrado como usuario. El correo tiene que existir.

[US-002] Restablecer contraseña de administrador Descripción: Como administrador quiero cambiar la contraseña para restablecerla desde el cliente en caso de haberla olvidado. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. Desde la vista de inicio de sesión, el administrador debe poder dirigirse a esta interfaz para restablecer su contraseña.
- 2. El administrador debe proporcionar un método de verificación, como su correo electrónico o número de teléfono, debe validarse que esté asociado a la cuenta.
- 3. El código debe tener una longitud de 4 caracteres y posee 3 minutos de vigencia.
- 4. Si el administrador pasa la verificación, debe introducir una nueva contraseña.
- 5. El administrador debe introducir una segunda vez la contraseña para asegurarse de haberla introducido correctamente la primera vez.
- 6. Cuando el administrador confirme su nueva contraseña, debe ser redirigido a la interfaz de inicio de sesión.

Información Técnica

Elementos Interactivos:

- 1. Correo Electrónico Campo
- 2. Enviar código Botón
- 3. Enviar de nuevo-Botón
- 4. Código de seguridad Botón
- 5. Verificar código Botón
- 6. Confirmar botón

- 1. Correo Electrónico:
- 2. El formato debe ser válido, incluyendo "@ + dominio"
- 3. El correo debe estar asignado a una cuenta de administrador.
- 4. Enviar código: Genera un código de seguridad de 4 dígitos y lo envía al correo electrónico registrado.

- 5. Enviar de Nuevo: Una vez se envía el código la primera vez, se muestra un contador de 60s en reversa que al terminar habilita un botón para enviar nuevamente el código.
- 6. Código de seguridad: Serán 4 campos con capacidad de 1 dígito cada uno.
- 7. Al llenar los 4 campos, se habilitará el botón de "Verificar código"
- 8. Verificar Código: El sistema compara el código generado con el ingresado por el usuario, y si es igual pasa la validación.
- 9. Confirmar: el sistema registra la nueva contraseña para el usuario y lo redirecciona a la vista de inicio de sesión.

b) MENÚ PRINCIPAL

[US-003] Menú de navegación					
Descripción:	Descripción:				
Como administrador, quiero un menú de navegación para acceder fácilmente a las distintas opciones de gestión que ofrece el panel					
Sprint	Prioridad	Esfuerzo			
Depende	Dependen				

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

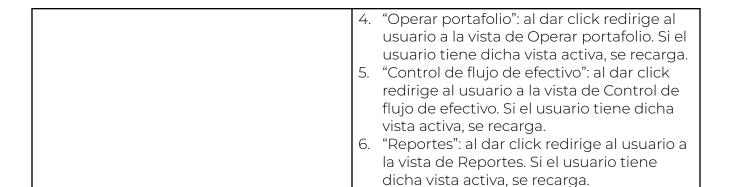
- 1. El usuario podrá desplazarse en las distintas interfaces de gestión gracias a las opciones en el menú de navegación que se presentará en forma de barra lateral a la izquierda.
- 2. El menú debe incluir opciones para cerrar sesión.
- 3. Las opciones del menú deben ser descriptivas y apoyarse de íconos para describir el módulo que atienden. Estas serán: Portafolio, Gestión de inversores, Gestión de empresas, Operar portafolio, Control de flujo de efectivo, Reportes
- 4. El menú de navegación debe mostrar elementos según los permisos concedidos al administrador que haya accedido al sistema.

Información Técnica

Elementos Interactivos

- 1. Portafolio Botón
- 2. Gestión de inversores Botón
- 3. Gestión de empresas Botón
- 4. Operar portafolio Botón
- 5. Control de flujo de efectivo Botón
- 6. Reportes Botón

- 1. "Portafolio": al dar click redirige al usuario a la vista de portafolio. Si el usuario tiene dicha vista activa, se recarga.
- 2. "Gestión de inversores": al dar click redirige al usuario a la vista de Gestión de inversores. Si el usuario tiene dicha vista activa, se recarga.
- 3. "Gestión de empresas": al dar click redirige al usuario a la vista de Gestión de empresas. Si el usuario tiene dicha vista activa, se recarga.



[US-004] Cerrar Sesión Descripción: Como administrador quiero un botón de cerrar sesión en la barra de navegación para salir del sistema de forma rápida y efectiva Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Depende Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

1. El administrador debe poder clickear un botón de "Cerrar sesión" ubicado en la parte inferior del menú lateral que mostrará una alerta de confirmación y, si el usuario acepta, lo sacará del sistema y lo redirigirá a la interfaz de inicio de sesión.

Información Técnica		
Elementos Interactivos	Validación Técnica	
 Cerrar sesión - Botón Confirmar - Botón Cerrar modal - Botón 	 Cerrar sesión: Al clickear emite un alerta de confirmación que consiste en: 	
	a. El texto: "¿Estás seguro de querer salir del sistema?"	
	 b. Un botón de "Confirmar" que cierre la sesión del administrador en el sistema y lo redirige a la interfaz de inicio de sesión. 	
	c. Un botón con forma de "X" que cierre el modal.	

c) GESTIÓN DE INVERSORES

[US-005] Alternar lista de inversores			
Descripción:			
Como administrador quiero un botón de inversores entre el fondo en soles y		inversión para alternar la lista	
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		
Funcionalidad (Criterios de Aceptación)			
Reglas de Negocio 1. El administrador debe poder intercambiar entre dos listas de usuarios: Una lista de usuarios pertenecientes al fondo en soles, y una de los usuarios del fondo en dólares. Esto puede hacerse mediante un botón tipo switch.			
Información Técnica			
Elementos Interactivos 1. Soles - Estado del botón 2. Dólares - Estado del botón	en soles.	ica n por defecto debe ser el fondo stivado el fondo en soles, al	

hacer click en el botón se cargarán nuevamente los datos de la lista pero con los usuarios del fondo en dólares. 3. Si está activado el fondo en dólares, al hacer click en el botón se cargarán nuevamente los datos de la lista pero con los usuarios del fondo en soles..

[US-006] Lista de Inversores			
Descripción:			
Como administrador quiero una lista de inversores para ver sus datos generales y administrarlos			
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El usuario debe poder alternar la lista de inversores. Ver [US-005] Alternar lista de usuarios
- 2. El administrador debe poder ver la información en una tabla con las columnas:
 - a. ID
 - b. Apellidos y nombres
 - c. Fecha de ingreso al fondo
 - d. tiempo en el fondo
 - e. Capital en el fondo
 - f. Cantidad de títulos
 - g. %Rendimiento (Desde ingreso al fondo hasta la fecha)
 - h. Notas
- 3. El usuario debe poder acceder al perfil de los usuarios al hacer click en una fila/entry.
- 4. El administrador debe poder ordenar la lista de usuarios. Ver [US-007] Ordenar lista de inversores
- 5. El administrador debe poder filtrar la lista de usuarios. Ver [US-008] Filtrar lista de inversores
- 6. Debe tener una barra de búsqueda para consultar usuarios. Ver [US-010] Barra de búsqueda
- 7. La lista debe contar con una paginación que muestre por defecto los datos de 10 en 10, y este parámetro debe ser modificable.

Información Técnica		
Elementos Interactivos	Validación Técnica	
1. Alternar lista de inversores- botón	1. Alternar lista de usuarios: Aplica lo	
2. Barra de búsqueda - barra de	indicado en <u>[US-005]</u>	

			- 1
\sim	isa	-	\sim
()($1 \leq 0$	\cup	(] (
\sim \sim	100	40	C C

- 3. Ordenar Seleccionable
- 4. Filtro Seleccionable
- 5. Entrada de usuario Campo
- 2. Barra de búsqueda Al escribir texto y ejecutar la búsqueda, ya sea presionando "buscar" representado por el botón de la lupa o pulsando la tecla "enter", se cargará una lista de usuarios según el texto introducido en el campo.
- 3. Ordenar- Reorganizará la lista de inversores según lo indicado en
- 4. Filtrar Filtra la lista de inversores según lo indicado en
- 5. .Entrada de usuario Al hacer click redirige al administrador al perfil del inversor

[US-007] Ordenar lista de inversores Descripción: Como Administrador, quiero ordenar la lista de usuarios para encontrar y visualizar la información que necesito de manera más eficiente. Prioridad Sprint Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. La ordenación debe realizarse haciendo clic en un ícono de ordenamiento que estará al lado de los títulos de las columnas a ordenar, entiéndase:
 - a. Orden Alfabético / inverso
 - b. Mas reciente primero (Por defecto) / Mas antiguo primero
 - c. Mayor capital / Menor capital
 - d. Mayor cantidad de titulos / menor
 - e. Mayor rendimiento positivo / negativo
 - f. Con nota / sin nota
- 2. La interfaz de usuario debe tener como predeterminado el orden descendente de fecha de registro: es decir, desde el más reciente hasta el más antiquo.
- 3. La interfaz de usuario debe indicar claramente qué campo se está utilizando para ordenar la lista y en qué dirección (ascendente o descendente).
- 4. La ordenación debe ser aplicada inmediatamente al seleccionar un campo de ordenación.

ícono de flecha hacia abajo que indica que la lista está ordenada desde el parámetro de mayor valor hasta el de

5. No se debe poder aplicar más de una ordenación.

Información Técnica

Elementos Interactivos Validación Técnica 1. Orden ascendente - Botón 1. Orden ascendente: Botón con un ícono de flecha hacia arriba que indica que la 2. Orden descendente - Botón lista está ordenada desde el parámetro 3. Sin ordenar - Botón de menor valor hasta el de mayor valor. 2. Orden descendente: Botón con un

menor valor.
3. Sin Orden: Botón con un ícono de dos flechas, una hacia arriba y otra hacia abajo, que indican que este parámetro no se toma en cuenta en la ordenación

[US-008] Filtrar lista de inversores Descripción: Como administrador quiero filtrar la lista de inversores para revisar solo los que se adecúen a una necesidad específica Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

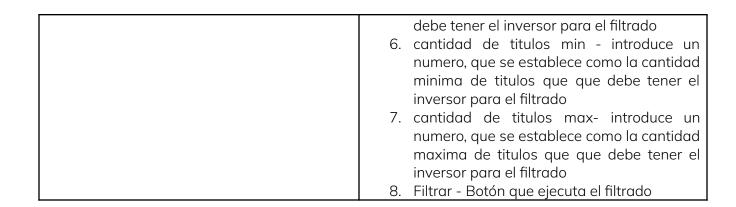
- 1. La lista de inversores debe poder filtrar por:
 - a. Rango de fechas de ingreso (Desde y Hasta)
 - b. Tiempo en el fondo (Número, Tiempo[días/meses/años])
 - c. Rango de capital en el fondo (Desde y Hasta)
 - d. Rango de cantidad de titulos (Desde y Hasta)
 - e. %Rendimiento (numero, porcentaje positivo o negativo)
- 2. La interfaz de usuario debe permitir al usuario introducir los términos de búsqueda para cada criterio de filtrado: Fecha de inicio y Fecha de fin; anuncios mínimos y anuncios máximos; Perfiles Pendientes.
- 3. La interfaz de usuario debe indicar claramente qué criterios de filtrado están siendo utilizados y los términos de búsqueda introducidos.
- 4. Los resultados del filtrado deben coincidir con los parámetros introducidos.

Información Técnica

Elementos Interactivos

- 1. Filtrar por botón
- 2. fecha de ingreso min-fecha
- 3. fecha de ingreso max fecha
- 4. capital min Campo
- 5. capital max Campo
- 6. cantidad de titulos min Campo
- 7. cantidad de titulos max Campo
- 8. Filtrar Botón

- 1. Filtrar por: Permite al usuario seleccionar las opciones
- 2. Fecha min calendario que permite al usuario seleccionar un año, mes y dia.
- 3. Fecha max calendario que permite al usuario seleccionar un año, mes y dia.
- 4. capital min introduce un numero, que se establece como el capital minimo que debe tener el inversor para el filtrado
- 5. capital max introduce un numero, que se establece como el capital maximo que que



[US-009] Notas de inversores Descripción: Como administrador, quiero poder agregar notas a los inversores en la lista para mantener un registro de la comunicación y las interacciones con ellos. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador debe poder agregar notas a cualquier inversor en la lista.
- 2. La nota debe estar disponible para su visualización y edición en cualquier momento.
- 3. Se debe poder agregar múltiples notas a un mismo inversor.
- 4. La nota debe contener un campo de fecha y hora para registrar cuándo se agregó la nota.

id Hota.				
Información Técnica				
Elementos Interactivos	Validación Técnica			
 Agregar nota - Botón Agregar texto - Campo Guardar - Botón 	 Agregar nota: Botón en la entrada de un usuario que abre un campo de texto que permite registrar una nota enlazada a ese usuario específico. 			
	 Agregar texto: Campo que permite escribir texto, siempre que se abra este apartado debe estar activo para edición. 			
	3. Guardar - Registra la nota.			

[US-010] Barra de búsqueda				
Descripción:				
Como administrador, quiero poder realizar búsquedas avanzadas en la lista de inversores para encontrar rápidamente a un inversor en particular o un grupo de inversores.				
Sprint	Prioridad	Esfuerzo		
Depende	Dependen			

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador debe poder ingresar un término de búsqueda en la barra de búsqueda.
- 2. La lista de inversores debe actualizarse al pulsar un botón de "buscar" o al presionar la tecla "enter"
- 3. La búsqueda debe permitir buscar por múltiples campos, como nombre, apellido, dirección, correo electrónico, etc.
- 4. La funcionalidad de búsqueda debe ser fácil de usar y comprender para el administrador.

Elementos Interactivos 1. Barra de búsqueda - Barra de búsqueda - Al escribir texto y presionar "buscar" representado por el botón de la lupa, se cargará una lista de usuarios según el texto introducido en el campo.

[US-011] Registrar Inversor Descripción: Como administrador quiero un formulario de registro para ingresar a un nuevo inversor en el fondo. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador podrá crear nuevos usuarios rellenando todos los campos obligatorios.
- 2. Se debe registrar el monto inicial de inversión y fecha de registro de este inversionista.
- 3. El Monto Inicial de Inversión se debe dividir entre el Precio Actual del Título, el resultado será registrado como Títulos en Propiedad del Inversionista.
- 4. Se debe generar un ID llamado "Número de Certificado" de inversor, conformado por tres partes, siguiendo la siguiente regla
 - a. Letra "S" o "D" según en qué fondo esté participando.
 - b. Número de 4 dígitos indicando el número de persona registrada.
 - c. El año en el que ingresa al Fondo.
 - d. Las tres partes estarán separadas entre sí mediante guiones.
 - e. Quedando como ejemplo: "S-0032-2023" para la persona N° 32 que se registró en el fondo "Soles" y realizó su ingreso en el año 2023.
- 5. Se debe validar que ningún campo esté vacío. De ser el caso, se indica al usuario cada campo faltante.

Información Técnica

- 1. Nombres Campo
- 2. Apellidos Campo
- 3. DNI Campo
- 4. Fecha de Nacimiento Campo de fecha
- 5. Género Dropdown: Femenino. Masculino.
- 6. Estado Civil Campo
- 7. Celular Campo
- 8. Email Campo

- 1. "Nombres": Campo para escribir con límite de 50 caracteres.
- 2. "Apellidos": Campo para escribir con límite de 50 caracteres.
- 3. "DNI" Campo para escribir con límite de 8 caracteres numéricos
- 4. "Fecha de Nacimiento" Campo tipo Fecha en la que el usuario debe poder

- 9. Nacionalidad Campo
- 10. Residente en Perú Seleccionable: Sí/No
- 11. Origen de Fondos Campo
- 12. Lugar de Nacimiento Campo
- 13. Domicilio Actual Campo
- 14. Profesión u Ocupación Campo
- 15. Nombre de la empresa en la que trabaja Campo
- 16. Cargo que ocupa Campo
- 17. Monto de Inversión Inicial Campo
- 18. Limpiar Botón
- 19. Registrar Botón

- seleccionarlo mediante un calendario que aparecerá al hacer click en el campo.
- 5. "Correo: Campo tipo email con límite de 50 caracteres. Comprobar si cuenta con el dominio correcto. Por ejemplo:
 - "luis.obregoso@incremental.pe"
- 6. "Registrar" Al dar click
 - 6.1. Se valida que todos los campos estén llenos, en caso contrario se muestra un mensaje señalando específicamente los campos faltantes.
 - 6.2. Se valida que el correo cuente con una estructura correcta, en caso contrario se muestra un mensaje diciendo que el formato del correo es incorrecto
 - 6.3. Se valida que el DNI ya exista, en caso positivo se muestra un mensaje diciendo que ese usuario ya existe.
 - 6.4. En caso de que todos los campos estén llenados correctamente y el DNI no exista previamente se guarda y crea un inversor nuevo.

[US-012] Editar Inversores

Descripción:

¿Quién lo va a hacer?¿Qué es y ¿Para qué?

Como Admin necesito Actualizar la información de mis inversores para Mantener actualizada la base de datos de inversores.

Sprint	Prioridad	Esfuerzo
Depende	Dependen	
Gestión de Inversores		

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador podrá hacer click en un botón desde la vista de "Gestión de Inversores" que le dé la opción de Editar.
- 2. Se deberá cargar una vista idéntica a la de Crear Inversores, con los datos de este inversor precargados y listos para la modificación.
- 3. Debe haber un botón de "Editar" donde, al hacer click, se actualice el registro de este inversor con los datos introducidos.

Información Técnica

- 1. Nombres Campo
- 2. Apellidos Campo
- 3. DNI Campo
- 4. Fecha de Nacimiento Campo de fecha
- 5. Género Dropdown: Femenino, Masculino.
- 6. Estado Civil Campo
- 7. Celular Campo
- 8. Email Campo
- 9. Nacionalidad Campo

- 7. "Nombres": Campo para escribir con límite de 50 caracteres.
- 8. "Apellidos": Campo para escribir con límite de 50 caracteres.
- 9. "DNI" Campo para escribir con límite de 8 caracteres numéricos
- 10. "Fecha de Nacimiento" Campo tipo Fecha en la que el usuario debe poder seleccionarlo mediante un calendario que aparecerá al hacer click en el campo.
- 11. "Correo: Campo tipo email con límite de 50 caracteres. Comprobar si cuenta con el

- 10. Residente en Perú Seleccionable: Sí/No
- 11. Origen de Fondos Campo
- 12. Lugar de Nacimiento Campo
- 13. Domicilio Actual Campo
- 14. Profesión u Ocupación -Campo
- 15. Nombre de la empresa en la que trabaja Campo
- 16. Cargo que ocupa Campo
- 17. Monto de Inversión Inicial Campo
- 18. Limpiar Botón
- 19. Registrar Botón

- dominio correcto. Por ejemplo: "luis.obregoso@incremental.pe"
- 12. "Registrar" Al dar click
 - 12.1. Se valida que todos los campos estén llenos, en caso contrario se muestra un mensaje señalando específicamente los campos faltantes.
 - 12.2.Se valida que el correo cuente con una estructura correcta, en caso contrario se muestra un mensaje diciendo que el formato del correo es incorrecto
 - 12.3.Se valida que el DNI ya exista, en caso positivo se muestra un mensaje diciendo que ese usuario ya existe.
 - 12.4. En caso de que todos los campos estén llenados correctamente y el DNI no exista previamente se guarda y crea un inversor nuevo.

[US-013] Eliminar Inversores

Descripción:

¿Quién lo va a hacer?¿Qué es y ¿Para qué?

Como Administrador necesito Eliminar Inversores de mi base de datos para Retirar su parte del fondo de inversión, así como calcular el porcentaje de comisiones y penalizaciones.

perianzaciónes.			
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		
Gestión de Inversores			

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador desde la vista de Gestión de Inversores debe poder seleccionar un usuario para eliminarlo.
- 2. La eliminación del usuario será lógica, no física. Debe poder seguir siendo consultable por fines de auditoría y seguimiento.
- 3. El "Monto de Inversión Actual" representa el saldo a favor que tiene el inversor hasta la fecha en que desea rescatar su inversión.
- 4. El "Monto Rescatado" representa el saldo que recibirá el inversionista luego de haberse realizado la resta de comisiones de ITF y Penalidad.
- 5. El ITF es un Impuesto de Transacciones Financieras que cobran todos los bancos al realizar transacciones. Su valor universal es de 0,005% del saldo transferido y se cobra de la cuenta emisora.
- 6. La "Penalidad" es un porcentaje que debe cancelar el inversor que rescata su inversión por retirar su saldo antes de cumplir cierto ciclo, se aplica a criterio del administrador.
- 7. Al eliminar un usuario, se retira del fondo de inversión el monto correspondiente a dicho usuario, tomando en cuenta lo siguiente:
 - a. El capital total
 - b. El administrador debe poder indicar si a este usuario aplica o no la penalidad por rescate.
 - c. En caso de que aplique la penalidad, el administrador debe poder ingresar el número equivalente al porcentaje de penalidad, el cual será restado del monto total.

- d. Al monto total. se le restan las comisiones de: Penalidad por rescate, luego el ITF. El restante será el monto a rescata
- 8. Se debe poder generar un reporte de rescate de saldo, cuyo contenido es similar al reporte mensual de rendimiento.
- 9. Tanto el "monto de inversión actual" como los "Títulos en Propiedad del Inversionista" deben retirarse del fondo común de inversión en el que participen los demás usuarios.
- 10. EL RETIRO DE UN USUARIO NO DEBE AFECTAR EL PRECIO ACTUAL DEL TÍTULO.

Información Técnica

Al eliminar un usuario, se retira del fondo de inversión el monto correspondiente a dicho usuario, tomando en cuenta lo siguiente:

- 1. El capital total
- 2. El administrador debe poder indicar si a este usuario aplica o no la penalidad por rescate.
- 3. En caso de que aplique la penalidad, el administrador debe poder ingresar el número equivalente al porcentaje de penalidad, el cual será restado del monto total.
- 4. Al monto total. se le restan las comisiones de: Penalidad por rescate, luego el ITF. El restante será el monto a rescatar.

- 1. La eliminación será lógica, no física.
- 2. EL RETIRO DE UN USUARIO NO DEBE AFECTAR EL PRECIO ACTUAL DEL TÍTULO.

[US-014] Ver Perfil de Inversor Descripción: Como administrador quiero una interfaz de perfil de usuario para ver los datos de un usuario que alteran su rentabilidad. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Gestión de Inversores

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador debe poder acceder a esta interfaz desde la vista de <u>Gestión de</u> inversores.
- 2. El perfil de inversor debe mostrar todos los datos ingresados al registrarlo.
- 3. Esta interfaz debe tener un botón que permita al usuario acceder a la vista de editar inversores.
- 4. El perfil de inversor debe incluir información personal, como nombre, dirección, correo electrónico y número de teléfono.
- 5. El perfil de inversor debe incluir información sobre el tiempo que el inversor ha estado en el fondo, como la fecha de registro y la fecha de la última inversión.
- 6. El perfil de inversor debe incluir información sobre el rendimiento del fondo, como la ganancia o pérdida total y los rendimientos anuales.
- 7. El perfil de inversor debe ser fácil de leer y comprender para el administrador.
- 8. El perfil de inversor debe tener un botón para eliminar el inversor del fondo.

Información Técnica

Elementos interactivos:

- Un botón o enlace para acceder al perfil de inversor desde la lista de inversores.
- 2. Editar perfil de inversor.

- 1. Verificar que el perfil de inversor muestre todos los datos ingresos al registrarlo.
- 2. Verificar que la interfaz permite editar el perfil de inversor según lo indicado

en <u>[US-012]</u>
3. Verificar que la interfaz permita eliminar el perfil de inversor según lo indicado en [US-013] Eliminar Inversores

d) GESTIÓN DE EMPRESAS

[US-015] Alternar Lista de Empresas			
Descripción:			
Como administrador quiero poder intercambiar la lista de empresas en soles o dólares según sea necesario			
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		
Funcionalidad (Criterios de Aceptación)			
Reglas de Negocio			
1. El administrador debe poder intercambiar entre dos listas de usuarios: Una lista de usuarios pertenecientes al fondo en soles, y una de los usuarios del fondo en dólares. Esto puede hacerse mediante un botón tipo switch.			

Información Técnica

Elementos Interactivos	Validación Técnica
1. Soles - Estado del botón	1. La opción por defecto debe ser el fondo
2. Dólares - Estado del botón	en soles.
	 Si está activado el fondo en soles, al hacer click en el botón se cargarán nuevamente los datos de la lista pero con los usuarios del fondo en dólares.
	3. Si está activado el fondo en dólares, al hacer click en el botón se cargarán nuevamente los datos de la lista pero con los usuarios del fondo en soles

[US-016] Lista de Empresas				
Descripción:				
Como administrador quiero una lista de empresas para ver sus datos generales y administrarlas				
Sprint	Prioridad	Esfuerzo		
Depende	Dependen			

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El usuario debe poder alternar la lista de empresas. Ver [US-015] Alternar Lista de Empresas
- 2. El administrador debe poder ver la información en una tabla con las columnas:
 - a. Nombre de empresa + siglas entre paréntesis, EJ: "Netflix (NFLX)"
 - b. Cantidad de acciones
 - c. Valor de acción
 - d. Valor total de acciones
 - e. %rendimiento últ 24hrs
 - f. Acciones (Ver empresa / Editar / Eliminar)
 - g. Notas
- 3. El usuario debe poder acceder al perfil de los usuarios al hacer clic en una fila/entry.
- 4. El administrador debe poder ordenar la lista de usuarios. Ver [US-007] Ordenar lista de inversores
- 5. El administrador debe poder filtrar la lista de usuarios. Ver [US-008] Filtrar lista de inversores
- 6. Debe tener una barra de búsqueda para consultar usuarios. Ver [US-010] Barra de búsqueda
- 7. La lista debe contar con una paginación que muestre por defecto los datos de 10 en 10, y este parámetro debe ser modificable.

Elementos Interactivos 1. Alternar lista de empresas - botón 2. Barra de búsqueda - barra de búsqueda 2. Barra de búsqueda - barra de búsqueda - Al escribir texto y

- 3. Ordenar Seleccionable
- 4. Filtro Seleccionable
- 5. Entrada de empresa Campo
- ejecutar la búsqueda, ya sea presionando "buscar" representado por el botón de la lupa o pulsando la tecla "enter", se cargará una lista de usuarios según el texto introducido en el campo.
- 3. Ordenar- Reorganizará la lista de empresas según lo indicado en
- 4. Filtrar Filtra la lista de inversores según lo indicado en
- 5. .Entrada de usuario Al hacer click redirige al administrador al perfil del inversor

[US-017] Ordenar lista de empresas Descripción: Como administrador quiero ordenar la lista de empresas según un parámetro para revisar en orden de prioridad según un caso específico. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. La ordenación debe realizarse haciendo clic en un ícono de ordenamiento que estará al lado de los títulos de las columnas a ordenar, entiéndase:
 - a. Orden Alfabético / inverso
 - b. Mayor / menor cantidad de acciones
 - c. Mayor / menor valor de acción
 - d. Mayor / menor total de acciones
 - e. Mayor / menor %rendimiento últ 24hrs.
- 2. La interfaz de usuario debe tener como predeterminado el orden de cantidad de acciones: es decir, desde la empresa que tenga más acciones hasta la que menos.
- 3. La interfaz de usuario debe indicar claramente qué campo se está utilizando para ordenar la lista y en qué dirección (ascendente o descendente).
- 4. La ordenación debe ser aplicada inmediatamente al seleccionar un campo de ordenación.
- 5. No se debe poder aplicar más de una ordenación.

Información Técnica

I. Orden ascendente - Botón 2. Orden descendente - Botón 3. Sin ordenar - Botón 4. Orden ascendente: Botón con un ícono de flecha hacia arriba que indica que la lista está ordenada desde el más antiguo o mayor cantidad de anuncios hasta el menos antiguo o menor cantidad de anuncios 2. Orden descendente: Botón con un ícono de flecha hacia abajo que indica

que la lista está ordenada desde el

menos antiguo o menor cantidad de anuncios hasta el más antiguo o mayorcantidad de anuncios
 Sin Orden: Botón con un ícono de dos flechas, una hacia arriba y otra hacia abajo, que indican que este parámetro no se toma en cuenta en la
ordenación

[US-018] Filtrar lista de empresas Descripción: Como administrador quiero filtrar la lista de empresas para revisar solo las que se adecúen a una necesidad específica Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. La lista de empresas debe poder filtrar por:
 - a. Rango de cantidad de acciones (desde, hasta)
 - b. Rango de valor de acción (desde, hasta)
 - c. Rango de valor total de acciones (desde, hasta)
- 2. La interfaz de usuario debe permitir al usuario introducir los términos de búsqueda para cada criterio de filtrado.
- 3. La interfaz de usuario debe indicar claramente qué criterios de filtrado están siendo utilizados y los términos de búsqueda introducidos.
- 4. Los resultados del filtrado deben coincidir con los parámetros introducidos.

Información Técnica

Elementos Interactivos

- 1. Filtrar por botón
- 2. cantidad de acciones min Campo
- 3. cantidad de acciones max Campo
- 4. valor de acciones min Campo
- 5. valor de acciones max Campo
- 6. valor total min Campo
- 7. valor total max Campo
- 8. Filtrar Botón

- 1. Filtrar por: Permite al usuario seleccionar las opciones
- 2. cantidad de acciones min parámetro que define la cantidad mínima para aplicar el filtro
- cantidad de acciones max parámetro que define la cantidad máxima para aplicar el filtro
- 4. valor de acciones min parámetro que define la cantidad mínima para aplicar el filtro
- 5. valor de acciones max parámetro que

define la cantidad máxima para aplicar el filtro
6. valor total min - parámetro que define la cantidad mínima para aplicar el filtro
7. valor total max - parámetro que define la cantidad máxima para aplicar el filtro
8. Filtrar - Botón que ejecuta el filtrado

[US-019] Barra de búsqueda			
Descripción: Como administrador quiero una barra de búsqueda para hallar una empresa específica			
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		

Reglas de Negocio

1. El administrador debe poder ingresar un término de búsqueda en la barra de búsqueda.

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 2. La lista de empresas debe actualizarse al pulsar un botón de "buscar" o al presionar la tecla "enter"
- 3. La búsqueda debe permitir buscar por nombre de empresa
- 4. La funcionalidad de búsqueda debe ser fácil de usar y comprender para el administrador.

Elementos Interactivos 1. Barra de búsqueda - Barra de búsqueda - Al escribir texto y presionar "buscar" representado por el botón de la lupa, se cargará una lista de usuarios según el texto introducido en el campo.

[US-020] Registrar nueva empresa Descripción: Como administrador quiero un formulario de registro para ingresar a un nueva nueva empresa en el portafolio. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador desde la gestión de portafolio debe poder hacer click en un botón que dirija a la vista de "Registrar empresa".
- 2. Para registrar una empresa se requiere: Logo, nombre de empresa, precio del título, bolsa a la que pertenece.

Información Técnica

Accionables

- 1. Logo Subida de imagen
- 2. Nombre de empresa campo
- 3. Precio del título campo
- 4. Bolsa a la que pertenece seleccionable

Validación Técnica

 Las bolsas estarán registradas por defecto en el sistema, siempre serán la Bolsa de Valores de Lima, y la Bolsa de Valores de Nueva York.

[US-021] Ver perfil de empresa Descripción: Como Admin necesito Ver detalles de las operaciones en las empresas para Saber el historial de operaciones. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Depende

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 1. El administrador debe poder ingresar en una vista detallada de cada empresa para poder observar todas las operaciones y editar cualquiera de ellas.
- 2. Se debe mostrar toda la información de la empresa, incluyendo el precio actual del título y el saldo que se ha invertido en esta.
- 3. Se debe mostrar también la información introducida al momento de registrar la empresa.
- 4. Se debe mostrar las operaciones que se han realizado en esta empresa en forma de tabla, que mostrará las siguientes columnas:
 - a. Tipo (Compra/Venta)
 - b. Fecha
 - c. Precio de título
 - d. Cantidad de títulos
 - e. Comisión
 - f. Acciones (editar/eliminar)
- 5. Se debe mostrar un botón de "Añadir Operación" que iniciará el proceso de "Registrar Operación" con esta empresa preseleccionada.
- 6. Se debe mostrar un botón de "Añadir dividendos" que iniciará el proceso de "Registrar dividendos" con esta empresa preseleccionada.

Información Técnica

Accionables

- 1. "Editar Operación" botón
- 2. "Eliminar Operación" botón
- 3. "Añadir Operación" botón

- 1. La empresa a la que se va a comprar acciones debe existir en el registro.
- 2. El saldo a retirar debe ser menor o igual al total invertido.

[US-022] Notas de Empreas Descripción: Como administrador quiero registrar notas en cada empresa para tener un historial de la misma. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 1. El administrador debe poder agregar notas a cualquier inversor en la lista.
- 2. La nota debe estar disponible para su visualización y edición en cualquier momento.
- 3. Se debe poder agregar múltiples notas a un mismo inversor.
- 4. La nota debe contener un campo de fecha y hora para registrar cuándo se agregó la nota.

10.110.001			
Información Técnica			
Elementos Interactivos	Validación Técnica		
 Agregar nota - Botón Agregar texto - Campo Guardar - Botón 	 Agregar nota: Botón en la entrada de un usuario que abre un campo de texto que permite registrar una nota enlazada a ese usuario específico. 		
	 Agregar texto: Campo que permite escribir texto, siempre que se abra este apartado debe estar activo para edición. 		
	3. Guardar - Registra la nota.		

e) GESTIÓN DE OPERACIONES

[US-023] Vista general del porta			
Descripción:			
Como administrador, necesito un sistema que me permita registrar las operaciones en bolsa para poder monitorear y validar el rendimiento de cada una de las acciones.			
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 1. La interfaz debe mostrar el rendimiento del fondo en estado activo, mostrando una gráfica que muestre el volumen de las empresas en el fondo.
- 2. Se debe mostrar: Balance Actual, Rentabilidad anual, Mejor desempeño y Peor desempeño.
- 3. La interfaz debe contar con un "Modo Privacidad" que oculte los datos sensibles.
- 4. El administrador debe ver la lista de empresas en las que ha invertido en cada bolsa mediante una tabla.
- 5. El administrador debe poder presionar una casilla en forma de switch que le permita cambiar la vista entre los fondos S/D.
- 6. Se presentará una tabla con los siguientes datos:
 - a. Nombre de Empresa. Al hacer clic, lleva a una vista de resumen de operaciones.
 - b. Precio actual de la acción:
 - i. Opción A: debe poder ser actualizado por el Administrador.
 - ii. Opción B: debe actualizarse automáticamente por medio de AP
 - c. Rendimiento
 - i. El rendimiento compara el precio actual de la acción vs. el promedio de precios de compra y arroja el porcentaje de diferencia.
 - d. Inversión: Muestra el total de dinero invertido en esta empresa.
 - e. Precio promedio de compra: Calcula un promedio sumando el precio de todas las operaciones y dividiéndolo entre la cantidad de operaciones realizadas.
 - f. Ganancia/Pérdida: Muestra la cantidad de dinero que se ha ganado o perdido, al añadir el rendimiento de la inversión al promedio de saldo invertido en la empresa.

- 7. Debe haber un botón para "Registrar operación", que lleva a la vista con el formulario para registrar operaciones.
- 8. El sistema debe proporcionar una función de exportación para permitir al administrador descargar los datos de las operaciones y el rendimiento de las empresas en un formato adecuado, como CSV o Excel.
- 9. Debe haber un botón para "Registrar Empresa", que lleva a la vista con el formulario para registrar empresas.
- 10. El administrador debe poder hacer click en las entradas de cada empresa para desplegar una lista de los dividendos que han proporcionado en el año en curso.
- 11. La lista desplegada de dividendos debe tener una opción para "Agregar Dividendo", que dirija a [US-026] Registrar dividendos

Información Técnica

Accionables

- 1. Ocultar balance check
- 2. Cambiar de fondo check
- 3. Registrar operación botón.

- 1. Ocultar balance o "Modo Privacidad"
 - 1.1. Junto al texto "Balance Actual" debe existir una opción marcable con forma de ojo.
 - 1.2. Si el ojo está abierto, las cantidades se muestran en pantalla.
 - 1.3. Si el ojo está cerrado, las cantidades se ocultan.

[US-024] Registrar Operación Descripción: Como Admin necesito una interfaz de "agregar operación" para registrar la compra y venta de acciones que realice en el fondo Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Depende

Reglas de Negocio

1. El administrador podrá registrar una operación de compra o venta de acciones.

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 2. Lo hará mediante un formulario donde podrá elegir: Empresa, Cantidad de títulos, Precio por título, Fecha y hora de compra, Comisión.
 - a. La comisión contará como "pérdida" para el cálculo de rendimiento.
- 3. El administrador debe poder elegir si es una compra o una venta.
 - a. Si es una compra, el saldo se resta del fondo y se añade en el monto invertido en la empresa seleccionada, así como la cantidad de títulos.
 - b. Si es una venta, el saldo se resta del monto invertido en la empresa seleccionada y se añade en el fondo, así como la cantidad de títulos.
- 4. Se muestra el "Total invertido" / "Total recibido" según sea el caso, dicho monto será: Para las compras, el total + comisión; para ventas, total comisión.
- 5. Una vez que ha terminado este proceso, se redirige al usuario a la interfaz de [US-021] Ver perfil de empresa

Información Técnica Accionables 1. Seleccionar Empresa – Seleccionable 2. Cantidad de títulos — campo numérico 3. Precio por título – campo numérico Información Técnica Validación Técnica 1. La empresa a la que se va a comprar acciones debe existir en el registro. 2. El saldo a retirar debe ser menor o igual al total invertido.

4. Fecha y hora de operación – calendario5. Comisión – Campo

[US-025] Editar Operación Descripción: Como administrador necesito editar las operaciones realizadas para corregir datos que hayan sido introducidos incorrectamente Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. Desde la interfaz de [US-021] Ver perfil de empresa se debe poder acceder, por medio de la lista de operaciones, a una interfaz de "editar operación" por medio de un botón.
- 2. Se accede a una interfaz similar a <u>[US-024] Registrar Operación</u>, pero con los datos precargados correspondientes al registro que se desea modificar, y dando la opción al usuario de guardar cambios una vez se hayan modificado.

Accionables Accionables 1. Seleccionar Empresa – Seleccionable 2. Cantidad de títulos — campo numérico 3. Precio por título – campo numérico 4. Fecha y hora de operación – calendario 5. Comisión – Campo 6. Guardar cambios - botón.-

[US-026] Registrar dividendo Descripción: Como administrador necesito registrar los dividendos generados por las empresas para asignar porcentaje a cada inversionista Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 1. El administrador debe acceder a esta interfaz desde [US-023] Vista general del portafolio
- 2. Debe mostrarse un modal con un formulario para registrar los datos, indicado en validación técnica.
- 3. El usuario debe poder salir de este modal haciendo click en cualquier parte de la ventana fuera del modal.
- 4. El administrador debe confirmar esta operación mediante un alerta que le consulte si está seguro de agregar este dividendo.
- 5. Cuando el administrador haya confirmado la operación, el dividendo debe aparecer registrado en dos lugares:
 - a. En <u>[US-023] Vista general del portafolio</u>, al hacer click en la entrada de la empresa.
 - b. En Control de Flujo de Efectivo, como ingresos de la empresa correspondiente y en la fecha ingresada por el administrador.

Información Técnica			
Accior	nables		Validación Técnica
1. Regist	rar dividendo - Botón	1.	Registrar dividendo - Muestra un modal
2. Fecha	- Fecha	que contiene un formulario con los campos:	·
3. Descri	pción - Texto		1.1. Fecha - Campo fecha que muestra un
4. Cantic	lad - Moneda		calendario donde el usuario puede

5. Agregar - Botón	seleccionar día, mes y año.
6. Cancelar - Botón	1.2. Descripción - Campo tipo texto con el placeholder: "E.g. 'Trimestre Enero - Marzo'"
	1.3. Cantidad - Campo tipo moneda para introducir el monto del dividendo.
	1.4. Agregar - Botón que registra el dividendo en esta empresa con la fecha, monto y periodo seleccionada

[US-027] Editar dividendo Descripción: Como administrador necesito editar un registro de dividendos para corregir datos que hayan sido introducidos incorrectamente Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador debe acceder a esta interfaz desde [US-023] Vista general del portafolio
- 2. Se accede a una interfaz similar a [US-026] Registrar dividendo, pero con los datos precargados correspondientes al registro que se desea modificar, y dando la opción al usuario de guardar cambios una vez se hayan modificado.

Información Técnica Accionables Validación Técnica 1. Editardividendo - Muestra un modal que 1. Editar dividendo - Botón contiene un formulario con los campos: 2. Fecha - Fecha 1.1. Fecha - Campo fecha que muestra un 3. Descripción - Texto calendario donde el usuario puede 4. Cantidad - Moneda seleccionar día, mes y año. 5. Agregar - Botón 1.2. Descripción - Campo tipo texto con el placeholder: "E.g. 'Trimestre Enero -6. Cancelar - Botón Marzo'" 1.3. Cantidad - Campo tipo moneda para introducir el monto del dividendo. 1.4. Agregar - Botón que registra el dividendo en esta empresa con la fecha, monto y periodo seleccionada

[US-026] Eliminar dividendos Descripción: Como administrador necesito eliminar un registro de dividendos para borrar datos que quedaron sin efecto y/o alteran el valor real del fondo. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. La interfaz de [US-023] Vista general del portafolio debe tener un botón que permita eliminar el registro del dividendo y acceder a esta HU.
- 2. Se debe abrir un modal que solicite al usuario escribir su contraseña y valide que esté correcta para llevar a cabo la eliminación.
- 3. La eliminación de los datos será física e irreversible.

Información Técnica

Accionables

- 1. Eliminar dividendo Botón
- 2. Introducir contraseña Contraseña
- 3. Confirmar Botón
- 4. Atrás Botón

- 1. El modal debe contener un formulario con lo siguiente:
 - 1.1. El texto "Introduzca su contraseña para confirmar la eliminación. Los datos seleccionados serán eliminados permanentemente.
 - 1.2. Un campo tipo "Password" que debe tener como parámetro la contraseña del administrador.
 - 1.3. El formulario debe validar que la contraseña introducida coincida con la del administrador, y posteriormente elimina el registro de la web.

f) FLUJO DE CAJA

[US-027] Control de flujo de efectivo Descripción: Como administrador necesito acceder a un panel de flujo de efectivo para observar el historial de transacciones en caja y generar nuevas operaciones. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. El administrador debe poder ver los datos del fondo, el saldo actual en efectivo, e ingresar nuevos datos.
- 2. El administrador debe poder seleccionar el rango de tiempo del cual desea ver los datos.
- 3. Los datos se presentarán en una tabla con las columnas: Concepto, Nº Operación, Monto, Fecha, Abono, Tipo, Acción.
- 4. El administrador podrá filtrar las operaciones como: Ingreso, Egreso, Cierre.
- 5. Este control de caja se verá modificado por otros módulos tales como:
 - a. "Crear Inversores", "Registrar Operación: compra de acciones", "Registrar dividendo", reflejando dichas transacciones automáticamente en el flujo de caja como Ingresos.
 - b. "Eliminar inversores", "Registrar operación: venta de acciones", "Eliminar dividendos", reflejando dichas transacciones automáticamente en el flujo de caja como Egresos.
- 6. Debe tener un botón que permita "Registrar Movimiento" y lleve a dicha vista.
- 7. Cada entrada, en la columna "Acción", debe dar la posibilidad de "Editar" y "Eliminar"
- 8. Todos los días a las 11:59PM se debe ejecutar una operación de "cierre" que registra el saldo en caja hasta ese momento en ese día.

Información Técnica

Accionables

- 1. "Seleccionar fecha" Calendario
- 2. "Filtrar" Seleccionable
- 3. "Registrar Movimiento" Botón

- 1. Los datos se mostrarán de forma predeterminada desde el primer día del mes hasta el actual.
- 2. El filtro "Seleccionar fecha" debe poder seleccionar un rango de tiempo entre dos fechas fijadas por el cliente.
- 3. "Filtrar" debe ser un seleccionable con tres únicas opciones:
 - 3.1. "Ingresos", muestra todas las entradas del tipo ingresos.
 - 3.2. "Egresos", muestra todas las entradas del tipo egresos.
 - 3.3. "Cierre", muestra todas las entradas del tipo cierre.

[US-028] Registrar movimiento Descripción: Como admin necesito un formulario para registrar un movimiento de ingreso o egreso de caja. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Depende

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. Desde la interfaz de <u>[US-028] Registrar movimiento</u> debe existir un botón que pueda redirigir al administrador a esta interfaz
- 2. El formulario debe tener campos para ingresar la fecha del movimiento, el tipo de movimiento (ingreso o egreso), el monto y una descripción opcional.
- 3. El tipo de movimiento deberá ser seleccionable a través de una lista desplegable o botones de opción.
- 4. El monto debe ser un campo numérico que acepte números positivos y negativos, dependiendo del tipo de movimiento.
- 5. El campo de descripción debe ser un campo de texto libre con un límite de caracteres adecuado para capturar información adicional sobre el movimiento, si es necesario.
- 6. El formulario debe tener un botón de "Guardar" para registrar el movimiento en la base de datos.
- 7. Se debe mostrar un mensaje de confirmación o error después de guardar el movimiento, dependiendo del resultado de la operación.
- 8. El movimiento registrado debe verse reflejado inmediatamente en el control de flujo de efectivo.

Información Técnica

Accionables

- 1. Registrar movimiento botón
- 2. ingreso / egreso seleccionable
- 3. Tipo de Operación seleccionable
- 4. Fecha Fecha
- 5. Descripción Texto
- 6. Guardar cambios Botón
- 7. Cancelar Botón

- Validación de campos obligatorios:
 Asegurarse de que los campos de fecha, tipo de movimiento y monto sean obligatorios antes de permitir que el formulario se guarde.
- 2. Validación de formato de fecha: Verificar que la fecha ingresada cumpla con un formato específico (por ejemplo, dd/mm/yyyy) y proporcionar una retroalimentación adecuada si el formato es incorrecto.
- 3. Validación de formato de monto:
 Asegurarse de que el monto ingresado sea
 un número válido y cumpla con un
 formato específico (por ejemplo, dos
 decimales).
- 4. Validación de límites de monto: Verificar que el monto ingresado esté dentro de límites razonables y proporcionar una retroalimentación si se excede el límite.
- 5. Validación de seguridad: Implementar mecanismos de seguridad para prevenir ataques como inyecciones de código malicioso o accesos no autorizados a la base de datos.
- 6. Validación de duplicados: Comprobar si ya existe un movimiento con la misma fecha y tipo antes de permitir que se guarde, para evitar registros duplicados.
- 7. Validación de longitud de descripción: Limitar la longitud de la descripción a un número máximo de caracteres para evitar problemas de desbordamiento y asegurar una presentación adecuada en la interfaz.

[US-028] Editar movimiento			
Descripción:			
Como administrador, quiero eitar los movimientos de caja para corregir errores que se hayan podido cometer al registrar.			
Sprint	Prioridad	Esfuerzo	
Depende	Dependen		

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 1. Desde la interfaz de <u>[US-027] Control de flujo de efectivo</u> debe existir un boton en cada entrada que permita modificarla
- 2. Se accede a una interfaz similar a [US-028] Registrar movimiento, pero con los datos precargados correspondientes al registro que se desea modificar, y dando la opción al usuario de guardar cambios una vez se hayan modificado.

Información Técnica			
Accionables	Validación Técnica		
1. Ver [US-028] Registrar movimiento	1. Ver [US-028] Registrar movimiento		

[US-029] Eliminar movimiento Descripción: Como administrador, quiero eliminar los movimientos de caja para corregir errores que se hayan podido cometer al registrar. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 3. La interfaz de <u>[US-027]</u> <u>Control de flujo de efectivo</u> debe tener un botón que permita eliminar el registro del movimiento y acceder a esta HU.
- 4. Se debe abrir un modal que solicite al usuario escribir su contraseña y valide que esté correcta para llevar a cabo la eliminación.
- 5. La eliminación de los datos será física e irreversible.

Información Técnica

Accionables

- 1. Eliminar movimiento- Botón
- 2. Introducir contraseña Contraseña
- 3. Confirmar Botón
- 4. Atrás Botón

- 1. El modal debe contener un formulario con lo siguiente:
- a. El texto "Introduzca su contraseña para confirmar la eliminación. Los datos seleccionados serán eliminados permanentemente.
- b. Un campo tipo "Password" que debe tener como parámetro la contraseña del administrador.
- c. El formulario debe validar que la contraseña introducida coincida con la del administrador, y posteriormente elimina el registro de la web.

g) GENERAR REPORTE

[US-030] Generar reporte Descripción: Como admin necesito generar un reporte de rendimiento de las inversiones para enviar por correo a cada inversor registrado en la BDD. Sprint Prioridad Esfuerzo Depende Dependen

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 1. Desde la página principal el administrador debe poder acceder a una interfaz para generar reportes de rendimiento.
- 2. Debe poder seleccionar a cuál fondo atender.
- 3. El reporte de rendimiento tomará los datos de rendimiento de la inversión de cada cliente, así como los datos registrados en el control de flujo de efectivo.
- 4. Debe ofrecerse la posibilidad de crear un reporte general haciendo click en un botón.
- 5. Debe poder mostrar una vista previa antes de enviar.
- 6. Se debe generar un reporte que contenga la siguiente información, con dos entradas especificadas a continuación.
 - a. Fecha: Debe ser el primer lunes del mes y el último viernes del mes.
 - b. Saldo: Inicial y Final
 - c. Inversión Inicial: Muestra el fondo registrado como inversión inicial del usuario. Entrada 1.
 - d. Inversión bruta: Muestra el fondo actual del usuario. Entrada 2.
 - e. Comisión: El total de comisiones registradas en el flujo de caja dividido entre la cantidad de participantes del fondo. Entrada 2.
 - f. Impuesto: El total de impuestos registrados en el flujo de caja dividido entre la cantidad de participantes del fondo. Entrada 2.
 - g. Inversión neta: El resultado de restar comisiones e impuestos a la inversión

bruta. Entrada 2.

7. El administrador debe poder redactar un mensaje de resumen del rendimiento.

Información Técnica

Accionables

- 1. "Seleccionar fondo"
- 2. "Generar vista previa" botón
- 3. "Enviar" botón

- 1. El sistema generará un archivo previo al envío para que el administrador valide la información
- 2. Se enviará el informe con los datos personalizados a cada inversionista registrado en cada fondo.

h) COMISIONES/DESEMPEÑO

[US-031] Vista de Desempeño

Descripción:

Como Admin necesito Ver el desempeño de los fondos para tomar decisiones considerando la información mostrada

Sprint	Prioridad	Esfuerzo
Depende	Dependen	

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

- 1. El administrador debe poder acceder a un monitor de rendimiento desde el menú principal.
- 2. Este monitor tendrá dos apartados que muestran el rendimiento del desempeño del fondo, tanto en moneda como en porcentaje.
- 3. El desempeño en moneda tendrá los siguientes campos:
 - a. IGBVL al iniciar el fondo
 - b. IGBVL al iniciar el año
 - c. IGBVL hoy
 - d. Precio título al cierre del año anterior
 - e. Número de títulos en circulación
 - f. Precio actual del título
- 4. El desempeño en porcentaje tendrá los siguientes campos
 - a. Rendimiento en el Año, en IGBVL y FONDO
 - b. Rendimiento acumulado, en IGBVL y FONDO
 - c. Rendimiento anualizado, en IGBVL y FONDO

	• -		•
Inform	acion	Tec	nıca

Accionables

1. No aplica

- 1. IGBVL Al Iniciar Su valor es constante 17.910,34
- 2. IGBVL al iniciar el año Será el valor del IGBVL a la fecha del 01 de enero del año en curso.
- 3. IGBVL Hoy IGBVL del día corriente, extraído de la API.
- 4. Precio del título al cierre del año anterior -Valor del título el 31 de diciembre del año anterior.
- 5. Número de títulos en circulación Cantidad total de títulos.
- 6. Precio actual del título Precio actual del título.
- 7. Rendimiento del IGBVL
 - 7.1. En el año: Será el IGBVL del dia corriente / IGBVL al principio del año
 - 7.2. Acumulado: Será el IGBVL del día corriente / IGVBL al iniciar el fondo
 - 7.3. Anualizado: Será el IGBVL del dia corriente / IGBVL del mismo día y mes, pero en el año pasado.
- 8. Rendimiento del fondo
 - 8.1. En el año: Precio actual del título / Precio del título al cierre del año anterior.
 - 8.2. Acumulado: Precio actual del título / 1
 - 8.3. Anualizado: Precio del título del día corriente / Precio del título del mismo día y mes, pero en el año pasado.

[US-032] Gestión de Comisiones

Descripción:

Como administrador, quiero una calculadora de comisiones para obtener el monto total que se cobrará a cada inversor, y el monto total de la comisión que corresponde al administrador.

Sprint	Prioridad	Esfuerzo
Depende	Dependen	

Funcionalidad (Criterios de Aceptación)

Reglas de Negocio

- 1. Se debe mostrar una lista en forma de tabla con todos los inversores que debe contener los siguientes parámetros:
 - a. Nombre y apellido del inversor
 - b. Monto de inversión inicial
 - c. Rendimiento anual en %
 - d. Rendimiento anual en efectivo
 - e. Porcentaje de comisión
 - f. Monto de comisión
- 2. Se debe mostrar un monto de "Comisión al administrador" que sea la sumatoria de todos los "monto de comisión" de los inversores.
- 3. Esta lista debe incluir una barra de búsqueda, filtro y ordenamiento.
- 4. Esta vista debe incluir un botón de cobro de comisiones.

Información Técnica

Elementos Interactivos

- 1. Buscar barra de búsqueda
- 2. Ordenar por botón
- 3. Filtrar por botón
- 4. Cobrar comisiones botón

- 1. La barra de búsqueda debe poder aceptar letras, para buscar inversores por nombre y apellido.
- 2. El filtro debe poder permitir filtrar por rangos de:
 - 2.1. Rentabilidad de 0 a 5%
 - 2.2. Rentabilidad de 5% a 19%

- 2.3. Rentabilidad mayor a 20%
- 2.4. Todos los porcentajes redondeados hacia abajo.
- 3. El ordenamiento debe permitir filtrar de forma ascendente y descendente:
 - 3.1. Nombres en orden alfabético
 - 3.2. %Rentabilidad de mayor a menor
 - 3.3. Monto de comisión de mayor a menor
- 4. El cálculo de comisiones al administrador debe obedecer a lo indicado en <u>Tabla de Comisiones al</u> Administrador
- 5. El botón de "cobrar comisiones" registrará un egreso del fondo por la cantidad que se señale en la comisión global.