

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario



**Departamento de Ingeniería en Sistemas de
Información**

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

Materia: Soporte a la Gestión de Datos con Programación Visual

AÑO: 2023 - GRUPO 6

Alumnos:

<i>Nombre y Apellido</i>	<i>Legajo</i>
Ornella Colazo	47864
Diego Navarro	48029
Maximiliano Mansilla	48102

Aplicación Financiera

Características:

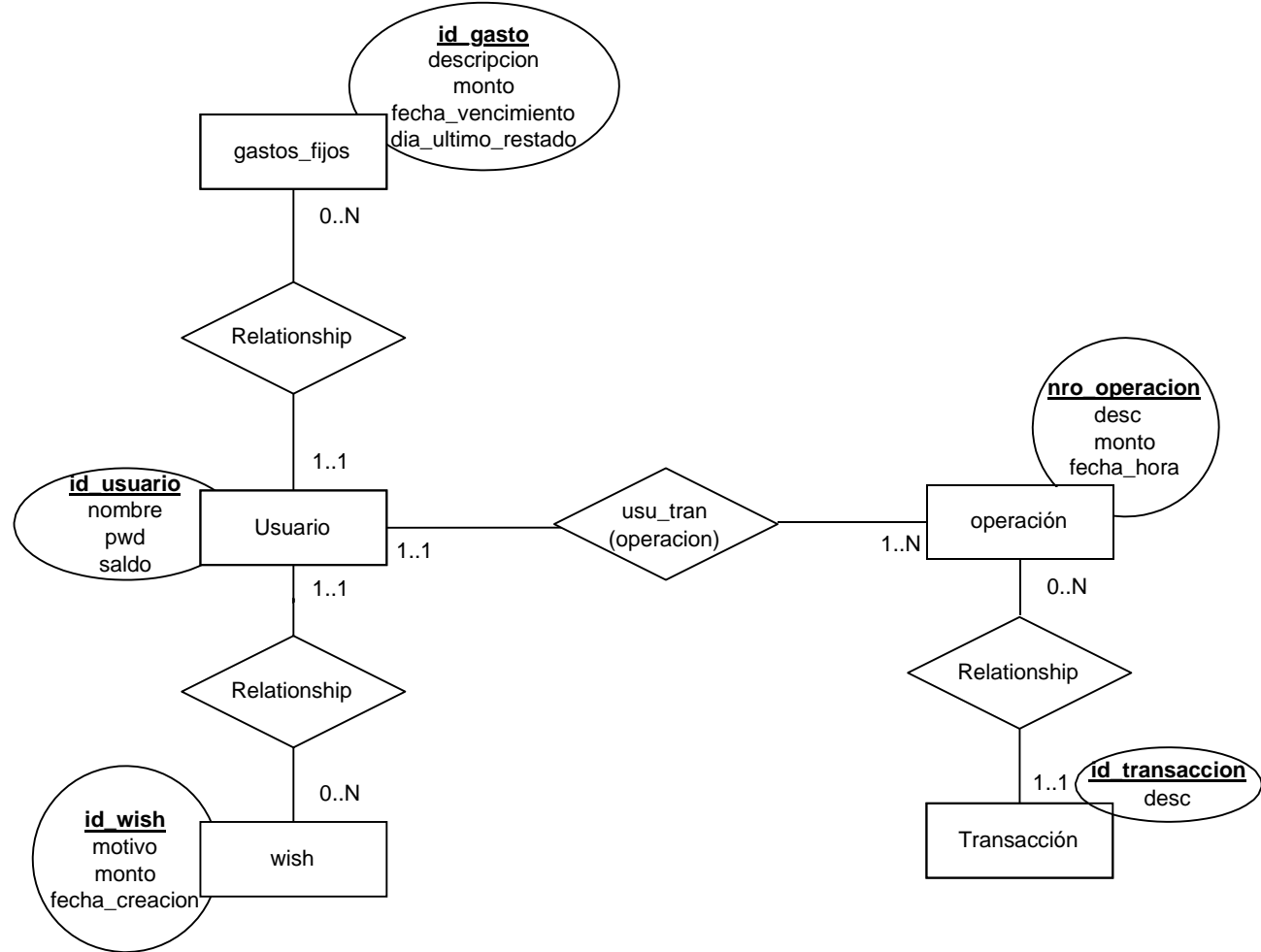
- Depósitos bancarios, transferencias y pagos

Historia de uso

- El **usuario**, mensualmente, actualiza los **ingresos fijos**, es decir el **saldo**.
- Se podrán ingresar además, **ingresos extraordinarios** (ingresos de dinero que no es un monto fijo o bien no sabe cuándo se lo darán). Tener el saldo en cero a principio de mes es aceptable.
- En su primer uso, deja configurado los **gastos fijos ordinarios** (impuestos, servicios y tasas). Se podrán actualizar en función de los aumentos que se generen o bien quieran suprimirlos. Cada un determinado período de tiempo que no se actualicen, se emitirá una alerta para asegurar que no queden desactualizados. Esto es un **histórico** del valor.
- Se podrán ingresar **gastos extraordinarios**, es decir gastos que ya están planificados con anterioridad. (salidas planificadas, viajes, etc).
- También existen **gastos imprevistos** que serán de fácil actualización en el día a día del usuario. Se deberá definir un margen de saldo mensual para estos.
- El sistema, iniciado el mes, se encargará de descontar todos los gastos fijos que tenga planificados para ese mes. Se incluye la opción de dar de baja cualquiera de estos gastos fijos, en ese caso se recalcula el monto total.
- A medida que se agreguen imprevistos, si corresponden al mes actual, el sistema descontará del saldo total.
- El sistema tendrá un apartado de datos estadísticos, referido a los gastos históricos, gracias a la integración de Microsoft Power BI al mismo.
- Wishlist: será un servicio, que opcionalmente el sistema brinda, para que el usuario pueda ingresar en la lista cualquier “**deseo**” o meta a alcanzar para comprar. En función de lo que tiene en el saldo y con lo que cuesta el deseo, el sistema le recomendará el momento en que puede comprarlo, teniendo en cuenta variables como cantidad de dinero disponible, margen a gastos imprevistos, gastos fijos ordinarios y extraordinarios. La recomendación se hará a mes vencido, es decir con lo remanente del mes anterior más lo que le queda de remanencia al comienzo del mes, habiendo descontado los gastos fijos.

Aclaraciones

- Es una aplicación de una sola moneda (sin especificar, la podría ingresar el usuario).
- Todo se paga en contado. Al sistema no le interesa la forma de pago del mismo (no es un sistema de pago, es financiero).



CURes 1: Gestión de Finanzas de Gastos Personales

Meta: Administrar gastos personales

Actor Primario: usuario

Precondiciones (de Sistema):

- Los tipos de transacción están registrados
- El usuario tendrá una cuenta de Power BI
- Power BI tiene un reporte asociado al Sistema y la Base de Datos

Disparador: El usuario ingresa a “Gestión de Finanzas”

Camino Básico:

1. El Usuario ingresa su nombre de usuario y su clave: Invocando <CUU 1: Ingresar al Sistema>
2. El Usuario selecciona Nueva Transacción: Invocando a <CUU 2: Añadir nueva Transacción>
3. El Usuario selecciona Wishlist: Invocando a <CUU 3: Añadir un Deseo a la Wishlist>
4. El Usuario selecciona Gastos Fijos: Invocando a <CUU 4: Añadir un Gasto Fijo>
5. El Usuario selecciona Histórico de Transacciones: Invocando a <CUU 5: Mostrar Historial de Transacciones>
6. El Usuario ingresa al Reporte de Power BI.
7. El Usuario selecciona Calculadora: Invocando a <CUU 6: Usar Calculadora>

Camino Alternativo:

- 1.a. El sistema informa que el nombre de usuario o contraseña es incorrecto.
 - 1.a.1. El sistema informa un mensaje de error indicando que el nombre de usuario es incorrecto. Vuelve al paso 1
- 1.b. El sistema informa que el usuario no existe
 - 1.b.1 El sistema permite registrar el usuario nuevo invocando <CUU 7: Registrar Usuario>. Vuelve al paso 1

	Usuarios	GastosFijos	Operaciones	Transacciones	Wish
CUU 1: Ingresar al Sistema	R	-	-	-	-
CUU 2: Añadir nueva Transacción	R	-	U	R	-
CUU 3: Añadir un Deseo a la Wishlist	R	-	-	-	C,R
CUU 4: Añadir un Gasto Fijo	R	C,R	-	-	-
CUU 5: Mostrar Historial de Transacciones	R	-	R	-	-
CUU 6: Usar Calculadora	R	-	-	-	-
CUU 7: Registrar Usuario	C,R				

Repositorio del Trabajo

- https://github.com/DiegoNavarr0/TPI_Soporte.git