



Sistema de Transferencias

IMPLEMENTACIÓN
MEP BCRA

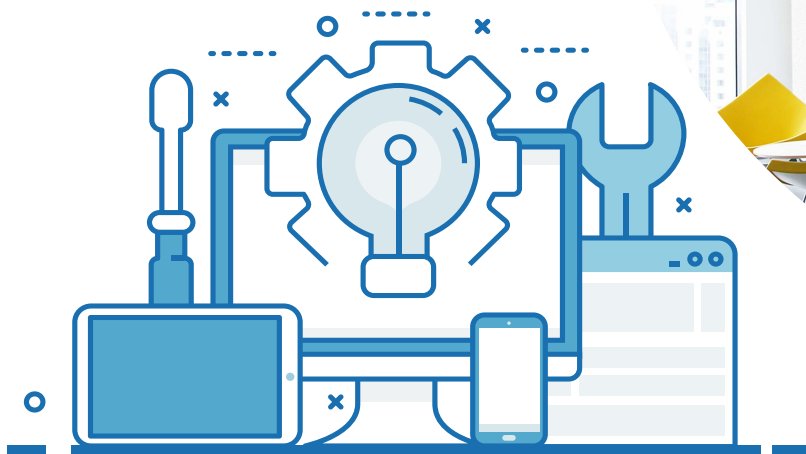
comercial@cedeira.com.ar

www.cedeira.com.ar



cedeira
SOFTWARE FACTORY

NUESTRA EMPRESA



Nuestra empresa fue fundada en el año 1980 por un grupo de profesionales con el objetivo de cubrir las necesidades informáticas que el mercado requería en ese momento. Hoy en día, con más de 35 años de experiencia, estamos en condiciones de brindarle a Ud. una solución integrada para la gestión, control y desarrollo de su empresa.

En nuestra larga trayectoria hemos desarrollado soluciones informáticas para distintos sectores del mercado como por ejemplo, empresas de publicidad y telemarketing, transporte, agroindustriales, constructoras, bancos, centros comerciales, supermercados, obras sociales, inmobiliarias, entre otras.

Desde nuestro origen, nos hemos mantenido a la vanguardia de las nuevas tecnologías, a través de la innovación constante, un eficiente desempeño y un sólido crecimiento.

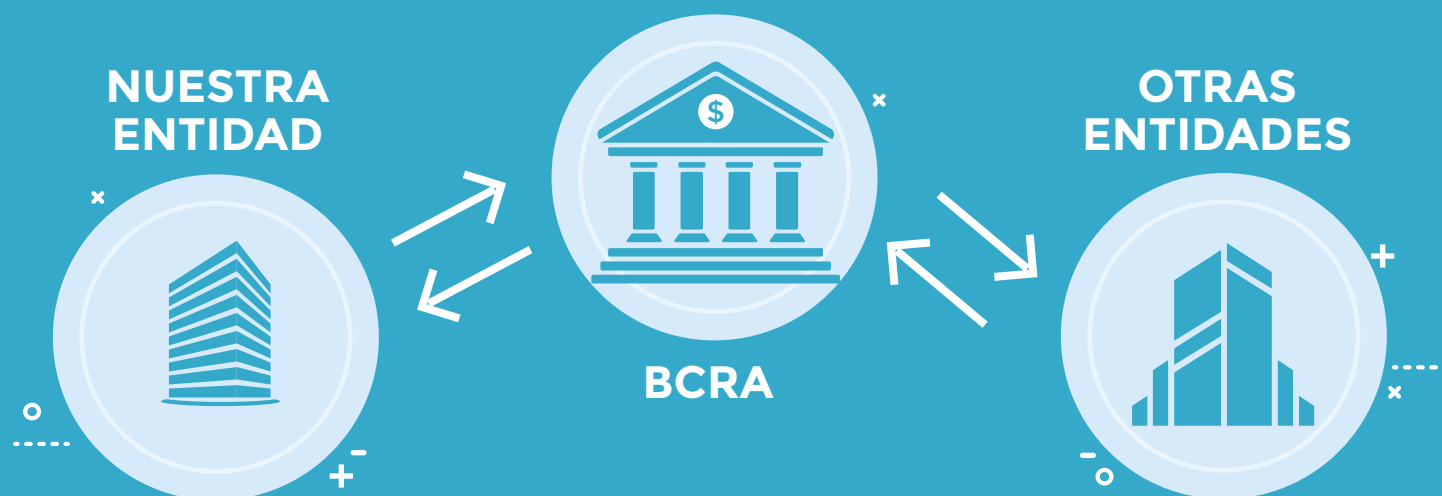
Esta es la forma en que nuestra empresa ha logrado brindar una excelente prestación de servicios informáticos, convirtiéndonos en aliados estratégicos de nuestros clientes y proporcionando soluciones a la medida de sus necesidades.

● **SISTEMA DE TRANSFERENCIAS**

● (Implementación MEP BCRA)

Es un sistema diseñado para centralizar la administración de transferencias. En línea con el BCRA, concentra el 100% de las operaciones, tanto enviadas como recibidas, en un único repositorio, para realizar un control eficiente y una óptima gestión operativa.

Facilita las tareas a través de la automatización de los procesos de: ingreso, envío, recepción, distribución y conciliación, entre otros. Contempla todas las operativas, acorde a las normativas, y se encuentra integrado al Sistema de Medios de Pagos (Mep) del BCRA.



Ayudar a los clientes a lograr sus objetivos es la clave del éxito a largo plazo de Cedeira y Asoc. Escuchamos lo que nos dicen, respondemos de manera ágil entregando nuevos y mejores productos, y construimos relaciones basándonos en la confianza, respeto y entendimiento mutuo.



BENEFICIOS DE LA SOLUCIÓN

Con la puesta en marcha del Sistema de Transferencias, la entidad se beneficia en los siguientes aspectos:



- > Se dispone de toda la información histórica (Mep elimina las operaciones durante el proceso de cierre diario).
- > Se incorporan las Transferencias Recibidas (Mep no procesa transferencias recibidas).
- > Incluye un esquema de autorización de operaciones flexible, en el que se puede personalizar: cantidad y jerarquía de funcionarios intervinientes por sector, autorización por escala de montos y control por oposición (Mep no contempla un tercer nivel de supervisión para las operaciones de riesgo y no controla montos).
- > Conectividad con otras aplicaciones: se incluyen servicios y componentes para interactuar, en línea, con otros sistemas (Mep carece de estas prestaciones).
- > Reducción de la carga operativa del sector que administra las transferencias:
Mep enviadas. Las operaciones se ingresan y autorizan, en los sectores de origen. Acotando la intervención del sector administrador, a aspectos de tesorería; se eliminan los controles manuales (de firmas, del origen e integridad de la información en faxes, mails, cartas, entre otros).
Mep recibidas. Mediante la automatización del proceso de distribución a los sectores de destino.
- > Sistematización de la notificación de recepción o envío de transferencias. Los sectores perciben estas novedades en tiempo real a través de la aplicación o envíos automáticos de mails, parametrizados por sector y evento.
- > Uniformidad en el tratamiento de la información: todos los sectores hablan el mismo idioma.
- > Logs de auditoría: se registra toda la actividad de los usuarios y de los administradores de seguridad.
- > Se preserva la seguridad, integridad y confidencialidad de todas las transferencias.
- > Seguimiento de transferencias: cada sector puede realizar el seguimiento permanente de una transferencia en particular o tener una visión global a través de indicadores generales del estado de las operaciones.



> Servicio web de conectividad con otras aplicaciones: permiten a otros sistemas interactuar, en línea, con nuestra aplicación (Mep carece de estas prestaciones) . Los webservices expuestos a sistemas consumidores, permiten:

- **Enviadas**
Alta, autorización, baja de transferencia y consulta, permitiendo resguardar los datos identificatorios de la aplicación cliente.
- **Recibidas**
Consultar, registrar la liquidación y generar un rechazo (generando automáticamente una Mep Enviada de Rechazo)
- **Esperadas**
Alta y consulta de una transferencia a recibir. Establece una prioridad para que la Mep recibida se asigne en forma automática, matcheándola con la esperada.

> Otros servicios:

- Generación de interfaces, para Datawarehouse, con información de operaciones, logs, tipos de operatorias, etc.
- Generación de interfaces, de transferencias diarias realizadas, enviadas por mail en horarios definidos por el usuario.
- Generación y envío automático de comprobantes de transferencias aceptadas por el BCRA, vía email.
- **Opcionales de conectividad:** podrían implicar desarrollos específicos, como por ejemplo:
 - **Servicio de sincronización:** Actualiza los cambios de estados de las transferencias, en los sistemas consumidores, por medio de colas MQ u otros mecanismos similares (asincrónicos), impacto sobre sus bases de datos o a través de servicios internos de la entidad.
 - **Servicio de acreditación automática:** Realiza en forma automática la acreditación de fondos de una Mep Recibida.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tableros de control

Los tableros de control permiten visualizar, en qué sector, y en qué estado, se encuentran todas las transferencias del día y pendientes de días anteriores. Cada sector puede identificar rápidamente las operaciones pendientes de intervención.

Sistema de Transferencias

Tablero de transferencias Meps Recibidas

Estado	Total	AdmMepRec	SUC	EMP	MD	PM	MDP	LOG	CVE	CAM	PRV	TIT
Sin Sector Asignado	154	154										
Asignada a Sector Destino	271		216	12	3	1	29	4		2	3	1
Capturada por Sector Destino	2		1						1			
Liquidada por Sector Destino (F)												
Recibida y Matchheada (F)												
Recibida sin verificación BCRA	1	1										
Rechazada (F)												
Rechazada Pendiente Interv.2	3		1	1			1					
Modificación Pendiente Autorización												
Pendiente de Autorización	2	2										
Anulada (F)												
Total	433	157	218	13	3	1	30	4	1	2	3	1

Enviadas **Recibidas** Esperadas Predefinidas Filtro avanzado Detalle Administración

Actualizar (totales expresados en Cantidades) sobre operaciones en (cualquier moneda)

Enviar a Salir

Usuario: Claudio Cedeira CXO=ON FecDB: 18/07/2006 Serv=Running

También es posible visualizar los totales expresados en importes, discriminados por moneda.

Sistema de Transferencias

Tablero de transferencias Meps Enviadas

Estado	Total	AdmMepRec	SUC	EMP	MD	PM	MDP
Pendiente de Autorización	67.762.255.02		450.00	1.125.02	680.00		67.400.000.00
Pendiente Aut. Tesoreria	244.597.80	43.431.80	200.000.00		1.166.00		
Pendiente de Envío	5.283.047.72	411.000.00		455.370.94	1.486.113.11		555.66
Aceptado por BCRA (F)							
Aceptado por BCRA (manual) (F)							
Aceptado por BCRA Conciliada (F)							
Rechazada por Autorizador	629.492.88						629.492.88
Anulada (F)							
Rechazado por BCRA (F)							
Rechazado por Bco.Acreedor (F)							
Aceptado por BCRA Adulterada (F)							
Total	73.919.393.42	454.431.80	200.450.00	456.495.96	1.487.959.11		68.030.048.54

Enviadas Recibidas Esperadas Predefinidas Filtro avanzado Detalle Administración

Actualizar (totales expresados en Importes) sobre operaciones en \$

Enviar a Salir

Usuario: Claudio Cedeira CXO=ON FecDB: 18/07/2006 Serv=Running

Aceptado por BCRA Adulterada (F)

Total	10.060.000.00	10.060.000.00
-------	---------------	---------------

Enviadas Recibidas Esperadas Predefinidas Filtro avanzado Detalle Administración

Actualizar (totales expresados en Importes) sobre operaciones en u\$s

Usuario: Claudio Cedeira CXO=ON Totales seleccionados: u\$s 7.060.000.00 (1) FecDB: 19/07/2006 Serv=Running

Tipos de transferencias

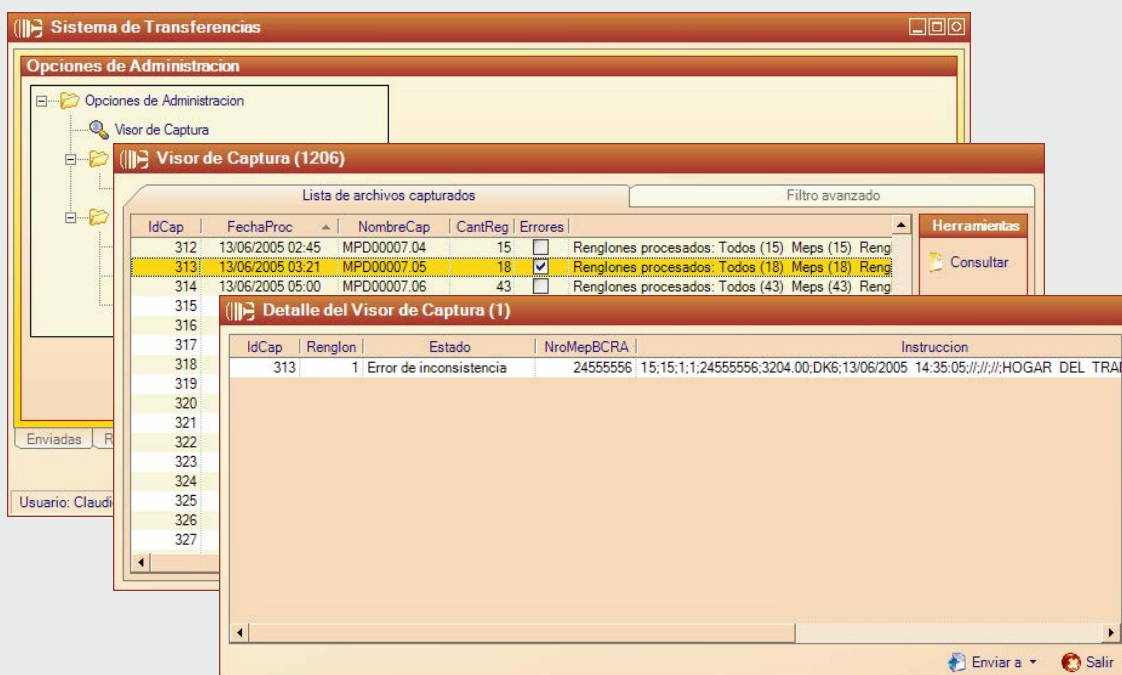
La aplicación soporta transferencias enviadas y recibidas. Además, incluye un nuevo concepto: las transferencias esperadas, que permite, a los distintos sectores, declarar las transferencias pendientes de recepción, para automatizar su distribución.



Circuito de Transferencias Recibidas

CAPTURA:

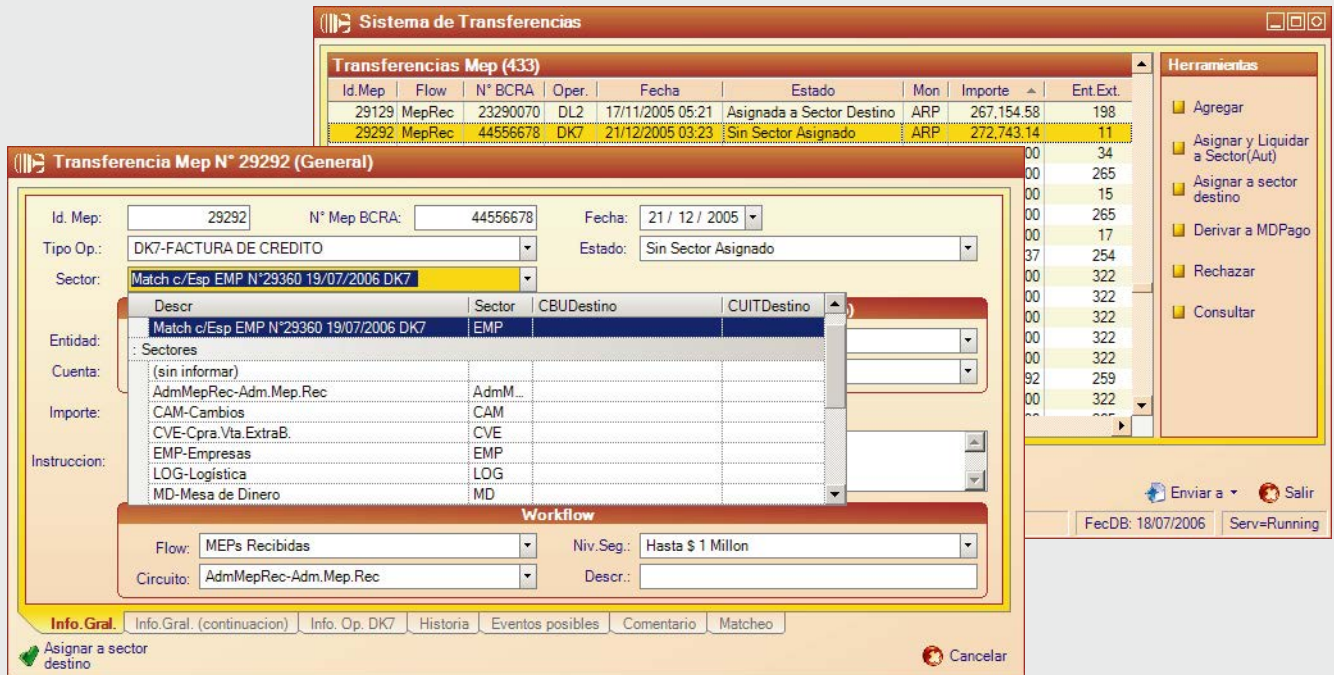
- > Mediante el procesamiento del archivo de interfaz, solicitado al BCRA vía X.400. El sistema dispone de un Visor de Captura para monitorear la correcta incorporación de las transferencias.
- > A través de la lectura, en línea, del extracto BCRA, se incorpora automáticamente las operaciones sin necesidad de solicitar el archivo de interfaz.



DISTRIBUCIÓN

La asignación de las transferencias, a los sectores, se puede realizar en forma manual. También se puede automatizar aplicando criterios como los detallados a continuación:

- **Operatorias exclusivas:** aplicadas a tipos de operatorias utilizadas únicamente por un sector.
- **Transferencias esperadas:** declaradas previamente.
- **Aplicando reglas específicas:** por ejemplo: asignar a un sector las transferencias referidas a CBUs de determinadas sucursales.



Sistema de Transferencias

Transferencias Mep (433)

Id. Mep	Flow	N° BCRA	Oper.	Fecha	Estado	Mon	Importe	Ent. Ext.
29129	MepRec	23290070	DL2	17/11/2005 05:21	Asignada a Sector Destino	ARP	267,154.58	198
29292	MepRec	44556678	DK7	21/12/2005 03:23	Sin Sector Asignado	ARP	272,743.14	11

Transferencia Mep N° 29292 (General)

Id. Mep: 29292 N° Mep BCRA: 44556678 Fecha: 21 / 12 / 2005

Tipo Op.: DK7-FACTURA DE CREDITO Estado: Sin Sector Asignado

Sector: Match c/Esp EMP N°29360 19/07/2006 DK7

Entidad: Sectores

Cuenta: (sin informar)

Importe: AdmMepRec-Adm.Mep.Rec

Instrucción: CAM-Cambios

Workflow

Flow: MEPs Recibidas Niv. Seg.: Hasta \$ 1 Millon

Circuito: AdmMepRec-Adm.Mep.Rec Descr.:

Info. Gral. Info. Gral. (continuacion) Info. Op. DK7 Historia Eventos posibles Comentario Matcheo

Asignar a sector destino Cancelar

Herramientas

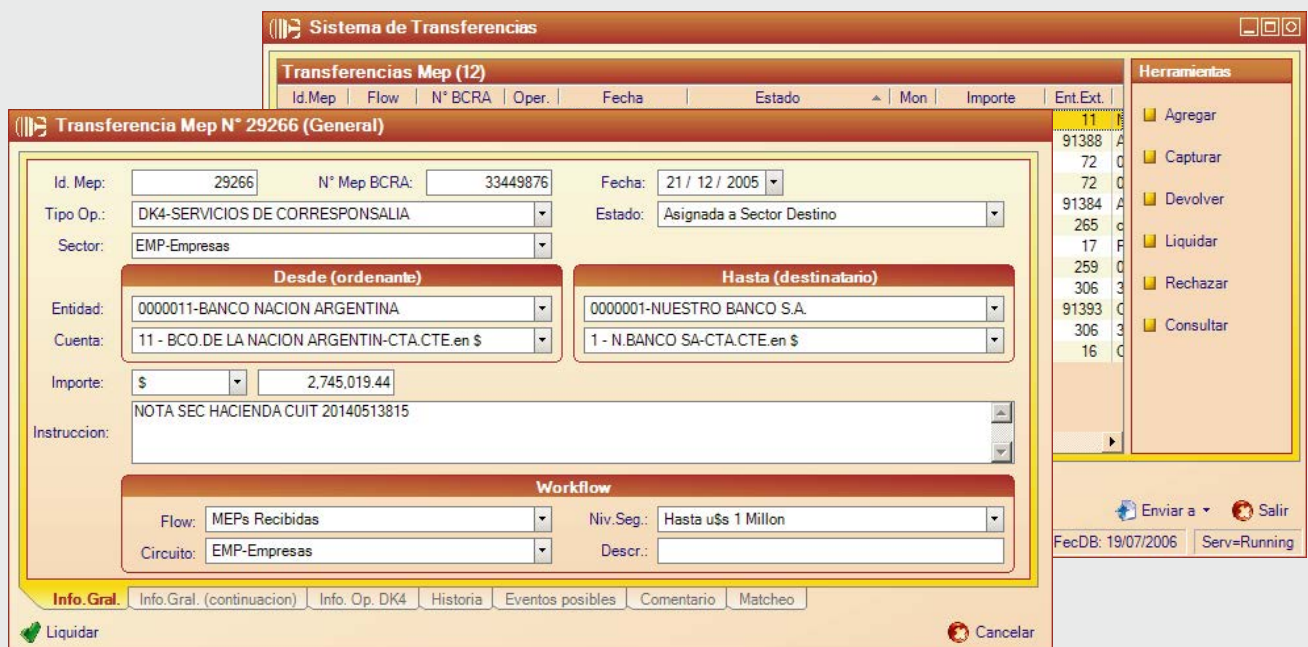
- Agregar
- Asignar y Liquidar a Sector(Aut)
- Asignar a sector destino
- Derivar a MDPago
- Rechazar
- Consultar

Enviar a Salir

FecDB: 18/07/2006 Serv=Running

GESTIÓN

- **Liquidación:** el sistema permite registrar el detalle de la liquidación de una transferencia.
- **Rechazo al BCRA:** genera automáticamente una Mep Enviada, evitando la transcripción.
- **Devolución al administrador de Meps Recibidas:** para su reasignación a otro sector.



Sistema de Transferencias

Transferencias Mep (12)

Id. Mep	Flow	N° BCRA	Oper.	Fecha	Estado	Mon	Importe	Ent. Ext.
29266	DK4-SERVICIOS DE CORRESPONSALIA	33449876	EMP-Empresas	21/12/2005	Asignada a Sector Destino			11

Transferencia Mep N° 29266 (General)

Id. Mep: 29266 N° Mep BCRA: 33449876 Fecha: 21 / 12 / 2005

Tipo Op.: DK4-SERVICIOS DE CORRESPONSALIA Estado: Asignada a Sector Destino

Sector: EMP-Empresas

Desde (ordenante): 0000011-BANCO NACION ARGENTINA

Hasta (destinatario): 0000001-NUESTRO BANCO S.A.

Cuenta: 11 - BCO. DE LA NACION ARGENTIN-CTA.CTE.en \$

Importe: \$ 2,745,019.44

Instrucción: NOTA SEC HACIENDA CUIT 20140513815

Workflow

Flow: MEPs Recibidas Niv. Seg.: Hasta u\$s 1 Millon

Circuito: EMP-Empresas Descr.:

Info. Gral. Info. Gral. (continuacion) Info. Op. DK4 Historia Eventos posibles Comentario Matcheo

Liquidar Cancelar

Herramientas

- Agregar
- Capturar
- Devolver
- Liquidar
- Rechazar
- Consultar

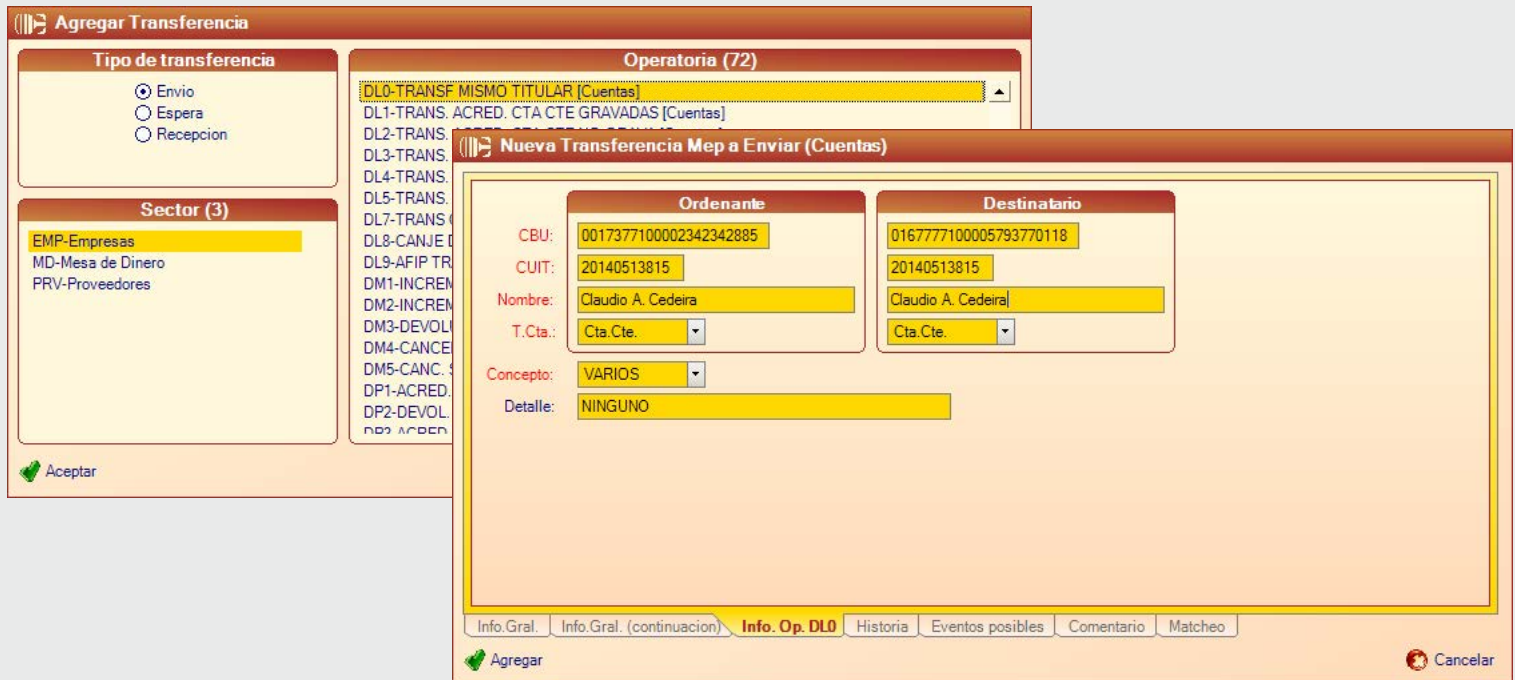
Enviar a Salir

FecDB: 19/07/2006 Serv=Running

Circuito de Transferencias Enviadas

INGRESO

- > **Manual:** se realiza en forma intuitiva. En una sola pantalla encontramos toda la información relacionada a la operación. Contempla la posibilidad de pre-definir operaciones frecuentes.
- > **Automático:** generado desde otra aplicación.



AUTORIZACIÓN DEL SECTOR

Cada sector, deberá autorizar las operaciones, cumpliendo los controles definidos en el workflow.

VERIFICACIÓN DE FONDOS (intervención de tesorería)



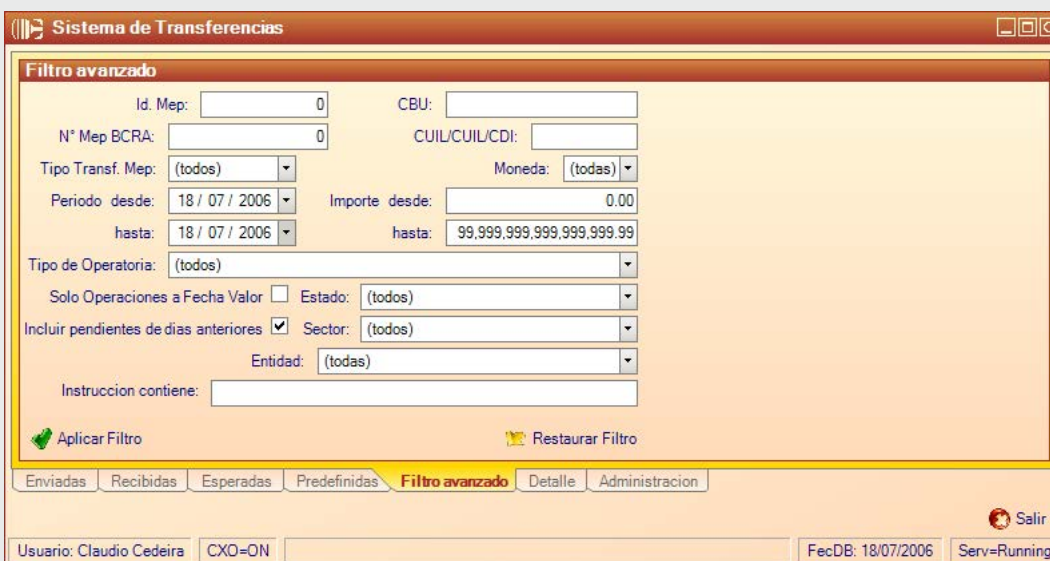
Id.Mep	Flow	N° BCRA	Oper.	Fecha	Estado	Mon	Importe	Ent.Ext.
29307	MepEnv	0	DK3	29/12/2005 04:36	Pendiente Aut. Tesoreria	ARP	3,421.00	5
29308	MepEnv	0	DK3	29/12/2005 04:43	Pendiente Aut. Tesoreria	ARP	3,300.00	5
29306	MepEnv	0	DK3	29/12/2005 04:35	Pendiente Aut. Tesoreria	ARP	154.00	5
29165	MepEnv	0	D20	22/11/2005 04:06	Pendiente Aut. Tesoreria	ARP	235,000.00	17
29160	MepEnv	0	D20	17/11/2005 06:53	Pendiente Aut. Tesoreria	ARP	43,431.28	901
29311	MepEnv	0	DK3	29/12/2005 05:52	Pendiente Aut. Tesoreria	ARP	324.00	11
29309	MepEnv	0	DK3	29/12/2005 04:43	Pendiente Aut. Tesoreria	ARP	30,120.00	11
29161	MepEnv	0	D16	22/11/2005 11:45	Pendiente de Autorizacion	ARP	5,456.00	1
29162	MepEnv	0	D15	22/11/2005 11:47	Pendiente de Autorizacion	ARP	348.00	1
29059	MepEnv	0	DL0	02/11/2005 12:01	Pendiente de Autorizacion	ARP	134.45	15
29060	MepEnv	0	DL0	02/11/2005 12:02	Pendiente de Autorizacion	ARP	150.00	15
29061	MepEnv	0	DL0	02/11/2005 12:03	Pendiente de Autorizacion	ARP	200.00	16
29157	MepEnv	0	D00	17/11/2005 04:31	Pendiente de Autorizacion	ARP	95.70	91384
29158	MepEnv	0	D00	17/11/2005 04:46	Pendiente de Autorizacion	USD	1,947.00	91384
29313	MepEnv	0	DAD	30/12/2005 04:14	Pendiente de Autorizacion	ARP	1,073,400.00	30

ENVÍO AL BCRA

Para todas las operaciones enviadas al BCRA, la aplicación registra la respuesta del mismo y concilia los datos enviados contra la consulta de extracto del BCRA, para asegurarse que los datos de cada transferencia enviada sean idénticos en ambos lados.

Buscador de Transferencias

Se dispone de un ágil buscador de operaciones que permite, a través de diversos filtros de selección, consultarlas, listarlas o exportarlas.



Seguridad y confidencialidad

Dentro de los aspectos de seguridad, podemos destacar los siguientes:

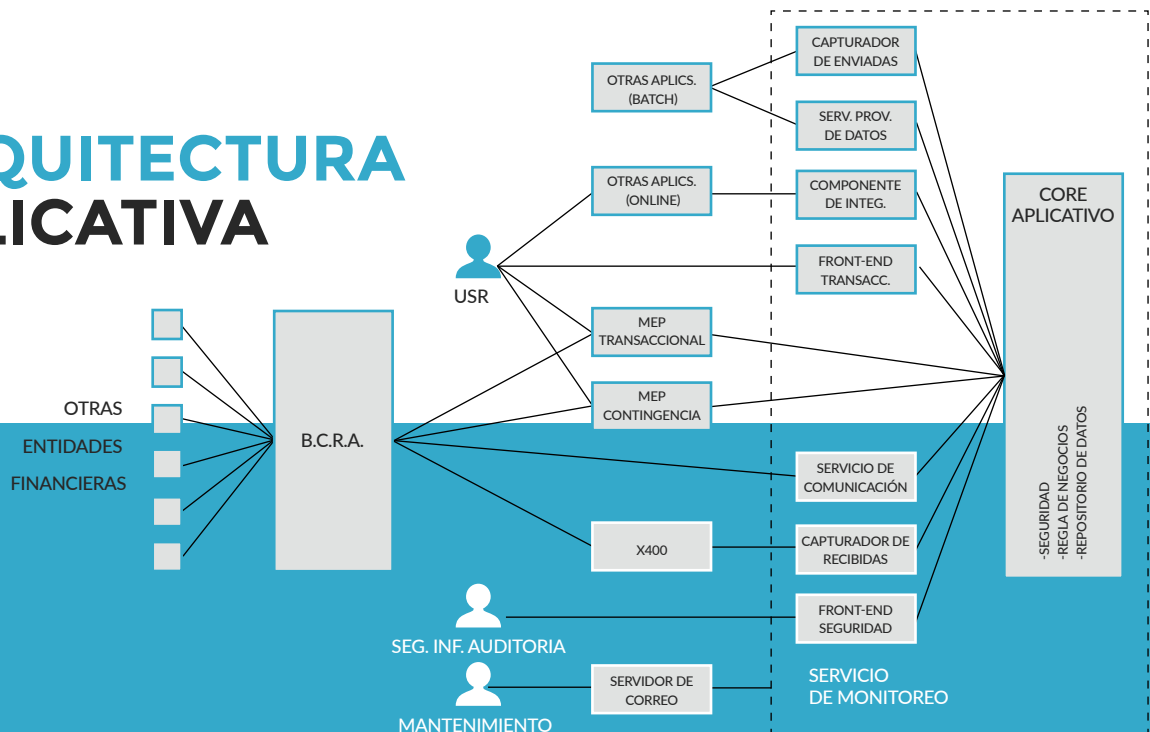
- > El esquema de autorización por montos,
- > El control por oposición de usuarios,
- > La captura y distribución automáticas de operaciones,
- > La verificación en línea con el extracto del BCRA.

Los usuarios solo podran visualizar las operaciones de los sectores a los que pertenezcan.

Contingencia

Se dispone de una interfaz automática con el Sistema Mep Contingencia, que evita la transcripción manual de todas las operaciones pendientes de envío.

ARQUITECTURA APLICATIVA



- > **Front-End Transaccional:** es la interfaz gráfica de la aplicación, es decir la herramienta que utilizarán los usuarios (administradores, tesoreros, operadores y supervisores de sectores, etc).
- > **Core Aplicativo:** implementa la Regla de Negocio de la aplicación y da servicios tanto al Front-End Transaccional como al Componente de Integración.
- > **Servicio de Captura de Transferencias:** detecta e incorpora transferencias recibidas.
- > **Servicio de Comunicación con el BCRA:** establece la comunicación, en línea, con el BCRA. Permitiendo obtener extractos, consultas de saldos y otras operaciones.
- > **Integración con otras aplicaciones,** que operen en línea o por lotes (batch). Para las primeras, se provee un componente que permite el diálogo con este sistema para que aprovechen toda su funcionalidad. En el segundo caso, disponemos de un servicio que incorpora, en línea, los lotes de transferencias a enviar, generadas por estas aplicaciones.
- > **Servicio de Monitoreo:** notifica los incidentes, a los responsables del mantenimiento, para que puedan dar una rápida respuesta. Estas notificaciones se envían por e-mail e incluyen el siguiente detalle: usuario, puesto de trabajo, tipo de incidente y datos de contexto.
- > **Front-End de Seguridad:** permite al personal de
 - Seguridad Informática: asignar derechos de acceso y perfiles a los usuarios.
 - Auditoría: acceder a los Logs.

Comience hoy a disponer de los beneficios que el Sistema de Transferencias le brinda. Esta aplicación, desarrollada con las últimas tecnologías, le brindará una solución integrada y efectiva a su empresa.

REFERENCIAS COMERCIALES

BANCOS

- > Banco Galicia
- > Banco de Liniers Sudamericano
- > Banco Medefin

SHOPPINGS

- > Abasto de Buenos Aires
- > Alto Avellaneda Shopping Mall
- > Alto Palermo Shopping
- > Buenos Aires Design Recoleta
- > Nuevo Norte Shopping (Salta)
- > Paseo Alcorta
- > Patio Bullrich

TELEMARKETING

- > Compra Directa (FreeHouse)
- > Clasiclips (Hogar y Ventas)
- > Teve Compras

PUBLICIDAD

- > Delfino Magnus
- > Ing. Augusto Spinazzola
- > Julius Vía Pública
- > Meca Media Group
- > Publipal
- > Caled Vía Pública y División Aeropuertos
- > Verdad Publicidad
- > Vía Pública Clan
- > Poster (Uruguay)

HIPER, SUPER Y MINI MERCADOS

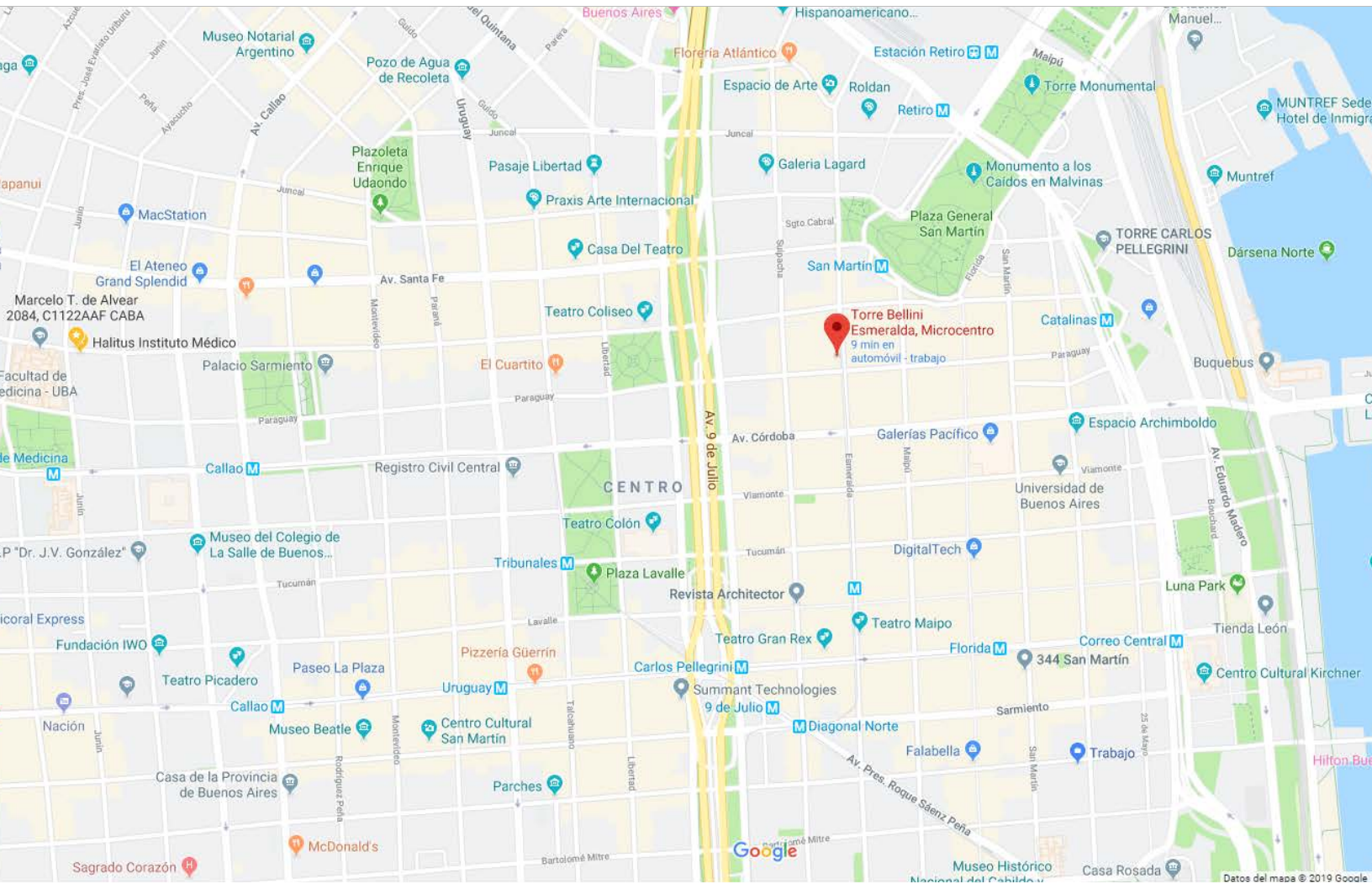
- > Disco
- > Supermercados La Gran Provisión
- > Supermercados Elefante (Mar del Plata)
- > Stop (Minimercados Internacionales)
- > Carrefour Argentina
- > Tía

OTROS PRODUCTOS RELACIONADOS AL ÁREA FINANCIERA

- > Administración de fondos comunes de inversión
- > Plataforma mesa de dinero
- > Plataforma de inversiones
- > Sistema de autorización de tasas de sucursales
- > Administración de carga centralizada de tasas
- > Administración y presentación de contenidos 'implementación capitales mínimos'
- > Gestión de stock de servicios y tarjetas
- > Libranzas y pagos judiciales
- > Asambleas y accionistas

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

- > Cliente servidor en tres capas con tecnología Microsoft.Net
- > Workflow basado en datos.
- > Desarrollada en C# (WinForms) para el Microsoft.Net Framework
- > Instalador MSI de la aplicación con control de versión
- > Motor de base de datos relacional



www.cedeira.com.ar

