Centro Capacitación: Stefanini IT Solutions

Expositor: César Méndez Orrillo

ARQUITECTURA ALTAMIRA

Arquitectura Central Y Entorno

SAN ISIDRO

ARQUITECTURA ALTAMIRA

- 1. Definición de Arquitectura.
 - 1.1. Diagrama de Entorno
- 2. Esquema de Arquitectura.
 - 2.1. Arquitectura Central
 - 2.1.1. Objetivos
 - 2.1.2. Diferencias entre Diálogo Transaccional y Conversacional
 - 2.1.2.1. Diálogo Conversacional
 - 2.1.2.2. Diálogo Transaccional
 - 2.1.3. Arquitectura mantenimiento
 - 2.1.3.1. Mantenimiento de Tablas de Sistema
 - 2.1.3.2. Parametrización
 - 2.1.4. Requisitos del Cics
 - 2.1.5. Cambio de Sesión
 - 2.1.6. Tablas que gestiona y centraliza Arquitectura
 - 2.1.7. Actualización de Journal y Totales
 - 2.1.7.1 QH
 - 2.2. Tablas Corporativas
 - 2.2.1. Tablas Generales
 - 2.2.2. Calendario
 - 2.2.3. Divisas
 - 2.2.4. Entidades y Sucursales
 - 2.2.5. Centros
 - 2.2.6. Numeración de Contratos
 - 2.3. Facultades
 - 2.3.1. Seguridad Interna y Externa
 - 2.3.2. Parámetros de restricción de facultades
 - 2.3.3. Tipos de Facultades
 - 2.3.4. Autorización de Funciones
 - 2.3.5. Estructura de datos modulo de Facultades

2.3.6. Seguridad y Confidencialidad

ANEXOS

ANEXO A : Rutinas de Tablas Corporativas

ANEXO B : Rutinas de Arquitectura

ANEXO C : Divisas

ANEXO D : Tipos de cambio

ANEXO E : Funcionamiento de la Paginación

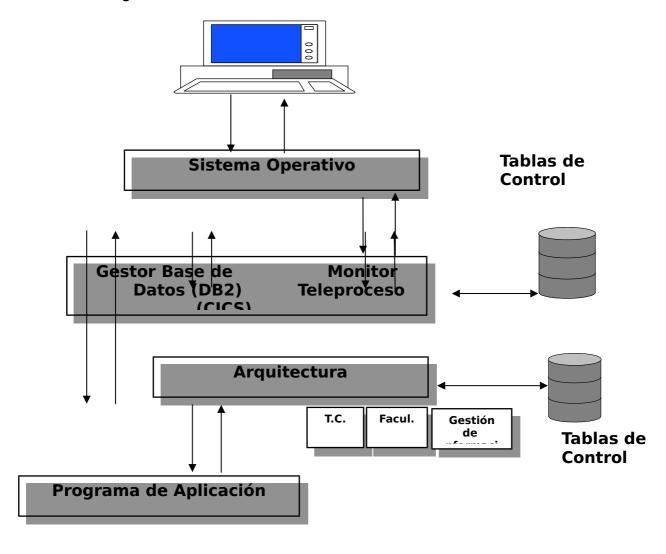
ANEXO F : Estándares de Arquitectura

ANEXO G : Datos Generales QGECCAA

1. DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA

- Núcleo específico para el soporte de Aplicaciones
- Única interfaz entre los programas de aplicación y el entorno técnico.
- Servicios de Presentación (validación de campos, parametrización de salidas)
- Servicios generales de aplicación (seguridad, ayudas; etc.)

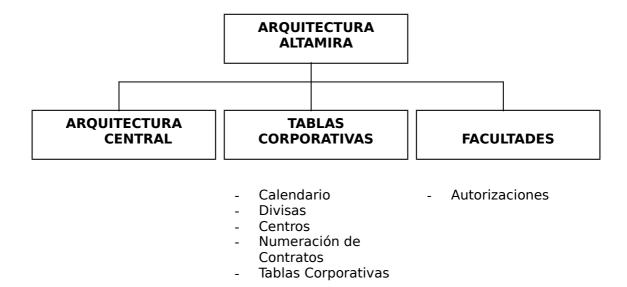
1.1. Diagrama de Entorno.



Secuencia de Ejecución Host.

- El sistema operativo recibe la petición del usuario y pasa control al CICS.
- □ El Cics arranca el programa que se va a ejecutar ligado a la transacción (en Altamira siempre es la Arquitectura)
- La arquitectura accede al archivo de control de transacciones y determina los parámetros asociados a la transacción (programa, plan, aplicación...)
- Arquitectura formatea el mensaje de entrada.
- Arquitectura llama al programa de aplicación pasándole los datos asociados a la transacción.
- El programa de aplicación realiza la función que le corresponde, realizando validaciones, actualizaciones de datos; etc. y devuelve el control a la Arquitectura.
- Arquitectura formatea los mensajes de salida.
- Arquitectura devuelve el control al Cics con lo que finaliza la transacción.

2. ESQUEMA DE ARQUITECTURA



2.1. Arquitectura Central

2.1.1. Objetivos

- Simplificar diseños y desarrollo de otras aplicaciones on line.
- Independizar las aplicaciones del tipo de terminal con el que se está interactuando.
- Mantener un log del sistema y gestionar el tratamiento de errores producidos en los programas de aplicación.
- Posibilitar el desarrollo de la conversación.
- Gestión de la autorización de operaciones.
- Centralizar la gestión de la información (journal, tecleos, totales, autorizaciones).

2.1.2. Diferencias Entre Dialogo Transaccional Y Conversacional

2.1.2.1. Dialogo Conversacional

Conjunto de pantallas enlazadas entre si de forma que el terminalista tiene la oportunidad de actuar sobre cualquier de las respuestas que recibe.

9

Conceptos Importantes:

Estado: Indicador del estado en que se encuentra la transacción en curso

puede tomar los siguientes valores.

I: estado inicio

Indica que se entra a ejecutar la transacción por primera vez

C: estado continuación

Indica que se entra a ejecutar la transacción teniendo en el terminal, la

pantalla de dicha transacción.

Se tomara como entrada de la transacción, los datos tecleados desde

el terminal

X : estado de confirmación

Estado especial para permitir la confirmación de una operación en

curso

- Cadena

- La Arquitectura mantiene una relación de las transacciones que van tomando control en una conversación, empezando por la que inicia la conversación (normalmente será el menú principal) , y que constituyen la cadena de transacciones
- De esta manera, en cualquier punto de la conversación, el terminalista puede realizar la petición de volver a la transacción inmediatamente anterior (tecla Borrar) o bien de volver a la transacción inicial (tecla PF9)
- Dentro de los programas de aplicación se deberá actualizar:
 - . Cadena = "I" al programa que va iniciar una nueva cadena (borra la antigua si existiera)
 - . Cadena = "A" al programa que se va añadir a la cadena

Codtran-Sig

- Código de la siguiente transacción que se debe ejecutar
- Existen varios valores que no son códigos de la transacción y que la Arquitectura interpreta de manera especial :
- -'ULTI' Volver a la transacción inmediatamente anterior
 - -'MENU' Volver a la transacción inicial de la cadena
- -'SAME' Volver a la transacción que mando la pantalla que se

encuentra en el terminal.

- Acción

- Este campo tiene dos posibles valores :
 - ACCION = PROGRAMA (prg) Indica a la Arquitectura que debe de ceder el control directamente a otro programa de

- aplicación sin enviar ningún tipo de mensaje de salida al terminal .
- ACCION = TERMINAL(ter) Indica a la Arquitectura que debe de enviar algún mensaje de salida al terminal.

- Teclas Estándar

- Conjunto de teclas con significado estándar para la arquitectura y todas las aplicaciones que la utilicen
- La arquitectura gestionara estas teclas sin dar control al programa de aplicación:

PF1: tecla de ayuda en conversaciones (si tuviera ayuda asociada)

Borrar: ir a la pantalla anterior en una conversación

PF9: ir al menú inicial en conversaciones

PF11: suspende conversación en curso (QG99 - reanuda conversación

suspendida)

PF12: autorización en una conversación

- Teclas De Función

- Conjunto de teclas que el programa utilizara para tomar una acción determinada (modif, alta, baja, etc.), estas deberán ser declaradas en la arquitectura.
- La arquitectura da la posibilidad de ceder el control a distintos programas de aplicación según la tecla pulsada en una misma transacción.

Ejemplo:

Programa Menú : RT2C0000 Transacción : RT00 Estado-Inicio

- Limpia datos de pantalla de posibles ejecuciones anteriores
- Daremos control a la arquitectura para volver a entrar nosotros mismos en Estado-Continuación
- Muestra panel de Menú Principal

Estado-Continuacion

- Equivalente a 'Recibir Mapa'
- Valida tecla pulsada, solo acepta ENTER (display data)
- Según información de entrada indica a arquitectura cual es la siguiente transacción

Estado = Inicio Acción = Programa Cadena = Inicio

Codtran-sig = RT01 administración varios

RT02 administración de pedidos y remesas

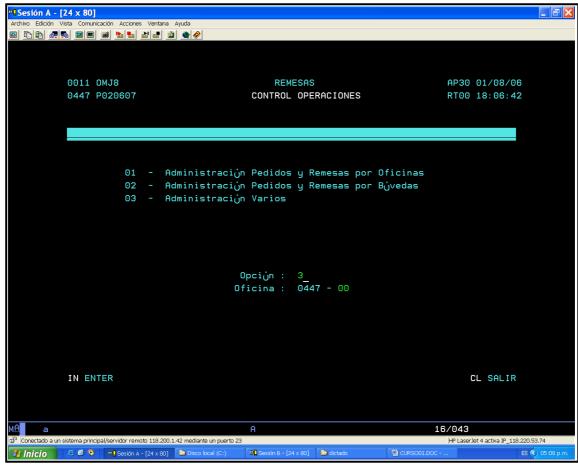
por

oficinas

RT03administración de pedidos y remesas

por

boveda



DIGITAR OPCION 03 Y PRESIONE ENTER

Programa Menú: RT2C0010 Transacción: RT01 Estado-Inicio

- Limpia datos de pantalla de posibles ejecuciones anteriores
- Daremos control a la arquitectura para volver a entrar nosotros mismos en Estado-Continuación
- Muestra panel de Menú administración varios

Estado-Continuacion

- Equivalente a 'Recibir Mapa'
- Valida tecla pulsada, solo acepta ENTER (display data)
- Según información de entrada indica a arquitectura cual es la siguiente transacción

Estado = Inicio Acción = Programa Cadena = Añadir

Codtran-sig = RT01 administración varios

RT02 administración de pedidos y remesas

por

oficinas RT03administración de pedidos y remesas por boveda

DIGITAR OPCION 01 Y PRESIONE ENTER



Programa Listador de Aplicaciones : RT2C0110 Transacción : RT11

• Esta transacción siempre se iniciara por llamada del programa Menú

Estado-Inicio

- Declara Cursor para incluir información de aplicaciones seleccionadas según información de entrada ingresada
- Graba en cola TS '+GTSxxxx'(xxxx es el terminal del usuario) un ítem por cada línea de salida (cabecera y líneas de detalle)
- Se informa a CAA (commarea de Arquitectura) los datos necesarios para que maneje la paginación
- Se informa a arquitectura

Estado = Continuación

Acción = Terminal Tipo-salida= Paginación

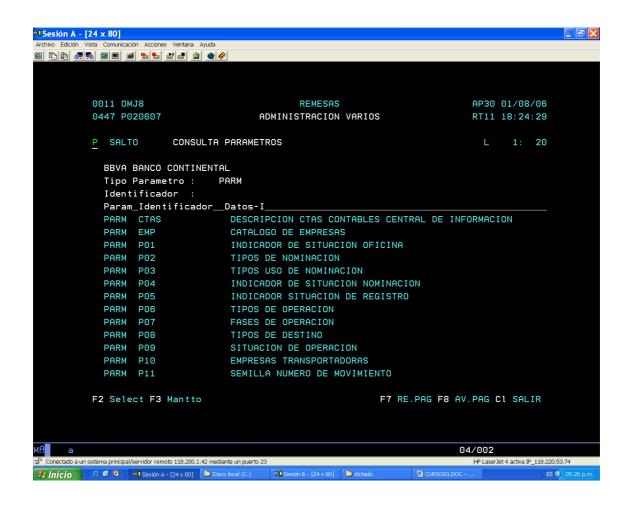
Codtran-sig= Codtran

Estado-Continuación

- Entrara en Estado Continuación cuando el programa de gestión de paginación detecte que se ha pulsado alguna de las teclas declaradas como propias (PF2/PF3)
- En los casos de PF2 se accesa al registro de aplicación seleccionado para obtener información necesaria para informar a siguiente programa
- Si se pulsa la tecla 'Borra' se borrara la cola TS '+GTSxxxx' de datos y se devuelve control a transacción anterior
- Se informa a arquitectura

Estado = Inicio Acción = Programa Cadena = Añadir

Codtran-sig= 'RT09' ..si se pulso PF2 'RT10' ..si se pulso PF3



Programa Listador de Aplicaciones : RT2C0090 Transacción : RT09

 Esta transacción siempre se iniciara por llamada del programa Menú

Estado-Inicio

- Declara Cursor para incluir información de aplicaciones seleccionadas según información de entrada ingresada
- Graba en cola TS '+GTSxxxx'(xxxx es el terminal del usuario) un ítem por cada línea de salida (cabecera y líneas de detalle)
- Se informa a CAA (commarea de Arquitectura) los datos necesarios para que maneje la paginación
- Se informa a arquitectura

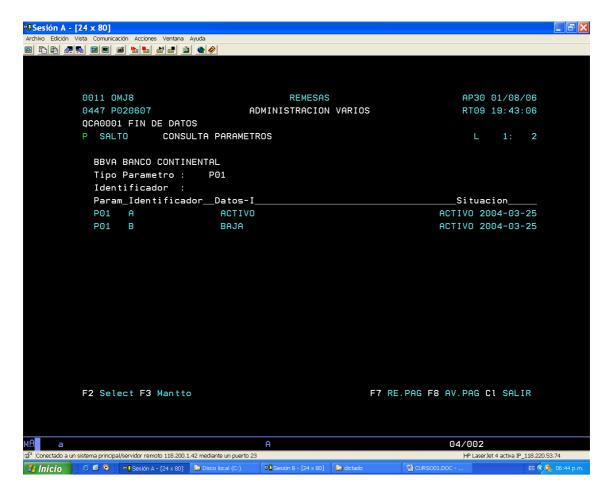
Estado = Continuación Acción = Terminal Tipo-salida= Paginación Codtran-sig= Codtran

Estado-Continuación

- Entrara en Estado Continuación cuando el programa de gestión de paginación detecte que se ha pulsado alguna de las teclas declaradas como propias (PF2/PF3)
- En los casos de PF2 se accesa al registro de aplicación seleccionado para obtener información necesaria para informar a siguiente programa
- Si se pulsa la tecla 'Borra' se borrara la cola TS '+GTSxxxx' de datos y se devuelve control a transacción anterior
- Se informa a arquitectura

Estado = Inicio Acción = Programa Cadena = Añadir

Codtran-sig= 'RT10' ..si se pulso PF2 'RT10' ..si se pulso PF3



Mantenimiento de Aplicaciones : RT2C0010 Transacción :RT10

• Esta transacción siempre se iniciara por llamada del programa Menú o al seleccionar un ítem del programa listador

Estado-Inicio

- Según el tipo de operación seleccionada verifica Consulta (desde menú (Intro) o desde listador (pf2)): aplicación debe existir en tabla Alta (desde menú o listador(pf3)): aplicación no debe existir en
- Se tomara acción dependiendo del tipo de operación Consulta ... Se completa pantalla con datos Alta ... Se limpia pantalla
- Se informa a arquitectura

Estado = Continua Acción = Terminal Codtran-sig= Codtran

Estado-Continuacion

- · Equivalente a 'recibir Mapa'
- Verificar tecla pulsada para derivarlo a rutina que corresponda INTRO ... Consulta

PF2 ... Modificación

PF3 ... Alta PF4 ... Limpiar PF6 ... Baja

PF7 ... Confirmar

- En cualquier otro caso Se dará error de tecla incorrecta
- Se informa a arquitectura

Estado = Confirmación (PF6) Continuación (PF2, PF3, PF4, INTRO) Acción = Terminal

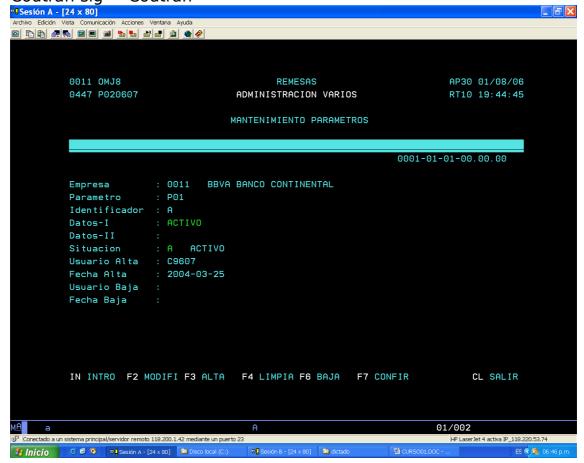
Codtran-sig= Codtran

Estado-Confirmacion

- Solo Se utiliza para BAJA
- Verifica que tecla de función sea valida (PF7)
- · Verifica que no Se haya modificado información en pantalla
- Realiza delete físico de registro de transacción en tabla
- Se informa a arquitectura

Estado = continuación

Acción = terminal Codtran-sig= Codtran



Mantenimiento de Aplicaciones : RT2C0100 Transacción :RT10

 Esta transacción siempre se iniciara por llamada del programa listador al presionar la tecla F3.

Estado-Inicio

Según el tipo de operación seleccionada verifica

Consulta (desde menú (Intro) o desde listador (pf2)) : aplicación debe existir en tabla

Alta (desde menú o listador(pf3)) : aplicación no debe existir en tabla

• Se tomara acción dependiendo del tipo de operación

Consulta ... Se completa pantalla con datos

Alta ... Se limpia pantalla

Se informa a arquitectura

Estado = Continua Acción = Terminal Codtran-sig= Codtran

Estado-Continuacion

- Equivalente a 'recibir Mapa'
- Verificar tecla pulsada para derivarlo a rutina que corresponda

INTRO ... Consulta

PF2 ... Modificación

PF3 ... Alta
PF4 ... Limpiar
PF6 ... Baia

PF7 ... Confirmar

- En cualquier otro caso Se dará error de tecla incorrecta
- Se informa a arquitectura

Estado = Confirmación (PF6) Continuación (PF2, PF3, PF4,

INTRO) Acción = Terminal

Codtran-sig= Codtran

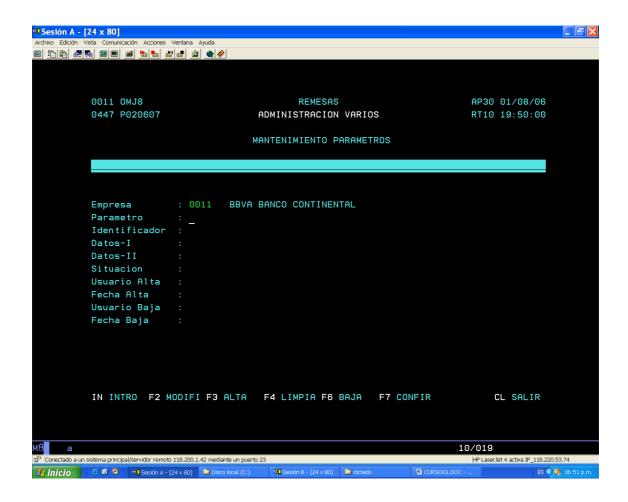
Estado-Confirmacion

- Solo Se utiliza para BAJA
- Verifica que tecla de función sea valida (PF7)
- Verifica que no Se haya modificado información en pantalla
- Realiza delete físico de registro de transacción en tabla
- Se informa a arquitectura

Estado = continuación

Acción = terminal

Codtran-sig= Codtran



2.1.2.2. Dialogo Transaccional

Caracterizado por una única petición de terminalista seguida por una respuesta

del Host, sobre la cual no puede actuar.

Conceptos Importantes:

- Salidas no estándar sin formato asociado

En este caso, la aplicación escribirá la salida en una cola TS llamada:

'+PFnXXXX': siendo n: 1, 2, 3, 4 ó 5 (por la posibilidad de haber hasta 5 salidas) y XXXX el código del terminal (contenido en CAA-TERMINAL).

Al no tener formato asociado, se escribirá en esta cola TS el contenido del mensaje tal y como debe aparecer en el terminal o en el documento.

Por ejemplo, si queremos escribir por impresora una carta, y no tenemos formato asociado a esta salida, se crearía un TS llamado '+PF1XXXX', conteniendo, línea a línea, la carta que se quiere escribir tal y como queremos que salga en papel.

Para comunicar a la Arquitectura la existencia de esta salida, se informarán los campos de la commarea CAA:

```
DESTINO(1) = '+PF1' (Debe ser '+PFn')
IND-PANDOC(1) = 'D' (Puede ser 'P': a pantalla o 'D': a doc.)
PRILIN-DOCUM(1) = '05 (Número de línea donde se comenzará a escribir si la salida es a papel).
```

- Salidas no estándar con formato asociado

En este caso, la aplicación escribirá la salida en una cola TS llamada:

'+DCnXXXX': siendo n: 1, 2, 3, 4 ó 5 (hasta 5 posibles salidas) y XXXX el cód. del terminal (contenido en el campo CAA-TERMINAL).

En la cola TS se escribirá:

- En las 8 primeras posiciones, el nombre del formato asociado al mensaje de salida. Ha de existir en la tabla de formatos.
- A continuación se escribirá el contenido de los campos variables del mensaje en forma BMS.

El contenido de la cola TS será:



→ Longitud del campo 1
→ Nombre del formato

La cola +DCnXXXX puede tener más de una línea, pues una única salida puede tener varios formatos asociados, que definen partes de un mismo mensaje. En este caso, la cola tendrá una línea por cada formato de la salida (ver ejemplo 2 de salida no estándar).

Para comunicar a la Arquitectura la existencia de esta salida, se informarán:

```
DESTINO(1) = '+DC1' (Debe ser '+DCn')
IND-PANDOC(1) = 'D' (Puede ser 'P': a pantalla o 'D': a documento)

PRILIN-DOCUM(1) = '05' (Número de línea donde se comenzará escribir la salida en el papel si es un documento y no se debe comenzar a escribir en la línea 1)
```

Ejemplo

PROGRAMA: BA2C8160 TRANSACCION: B816

El programa seleccionado para ejemplo es una transacción que mostrará información de cheques, dependiendo de la información de entrada tendrá dos diferentes salidas :

- Una lista de cheques si existe mas de un registro que tenga el mismo código de cuenta, importe y divisa.
- O información de un cheque especifico, en los casos que solo un registro cumpla con los datos de entrada o se informe todos los campos de entrada.

El formato de entrada de la transacción será el siguiente :

0011 OM83 20/02/98	COMPENSACION	AP02
0241 C478A 17:37:14	INFORMACIÓN CHEQUE	B816
CÓDIGO CUENT IMPORTE DIVISA IMPORTI * CUENTA CHEQU * NUMERO CHEQ	(02) = E (03) = JE (04) =	

Descripción del programa:

- Valida información de entrada, dependiendo :
 - a. Si se informa todos los campos de Entrada muestra información de cheque
 - b. No se informa todos los campos de Entrada muestra lista de cheques que cumplen condición de entrada
- Se inicializa la cola '+DC1xxxx' para no mostrar información errónea de posibles ejecuciones anteriores
- a. Muestra información de cheque :
- Se accesa tabla para seleccionar registro con información de cheque
- Se carga campos de salida con información de cheque obtenida de tabla
- Se graba cola '+DC1xxxx' con información de salida de cheque

------ LINEAS A PANTALLA ------

C478A BANCO CONTINENTAL

20/02/98

CUENTA: 0011 0922 1900000021 FECHA INGRESO:

1997-09-01

CHEQUE

CUENTA: 0000000222 NUMERO: 002291102 R - REMESA

IMPORTE: 5,000.00 USD L - PEND. DE

RECEPCION

DISPON.: 00 DIA(S) FECHA LIBERAC.: 1997-

09-01

PRESENTADORA

ENTIDAD: 0011 PLAZA DE LA OFICINA: 220 OFICINA:

0220

TERMINAL CAJERO: 1587 FECHA CIERRE: 1997-

09-01

OFICINA REMESA

PLAZA: 100 OFICINA: 0174 TERMIN.CAJERO: 1587

DIARIO ELECTRONICO:

OK

- b. Muestra lista de cheques
- Cuenta total de registros que cumplen condiciones de entrada
 Total = 0 .. mensaje de error

- Total = 1 .. carga información necesaria para ir directamente a rutina que muestra información especifica de cheque Total > 1 .. continua con rutina lista cheques
- Declara Cursor para acceder información de cheques y seleccionar registros que cumplan con las condiciones de entrada
- Se graba tantos ítem en cola '+DC1' como registros tenga la tabla que cumplan las condiciones de entrada

C478A BANCO CONTINENTAL 20/02/98 CUENTA: 0011 0241 0100000041 IMPORTE: 1,000.00 PEN

CUENTA CHEQUE NUMERO CHEQUE

 0000065165
 000006465

 0000066466
 000012650

DIARIO ELECTRONICO:

OK

- Se informa a Arquitectura el tipo de salida (P = pantalla)
- Se informa destino: '+DC1'

2.1.3. Arquitectura Mantenimiento

2.1.3.1. Mantenimiento de Tablas del Sistema

La conversación de mantenimiento de tablas comienza con el Menú de Mantenimiento General, esta arranca con la transacción de código: "QM"

0011 OM69 17/02/98	ARQUITEC. PLATAFORMA	TP02
0241 C478	MENÚ DE MANTENIMIENTO	QM
20:25:57		
OPCIÓN	DESCRIPCION	CAMPO A
INFORMAR		
1		Aplicaciones
(01)		
2	Transacciones	(01)
3		Formatos
(01)		
4	Preformatos	(01)
5	Errores y Avisos	(01)
6	Totales contables	(01)
7	Ayudas de Transacciones	(01)
8	Terminales	(01)
9	Control del Sistema	(-7
10	Distribución Teledisco	(01)
11	Menú de Seguridad	ζ,
12	Tabla de listados de tablas	
13	Tabla de Cambio de Sesión	
14	Otros Procesos	
	OPCIÓN =	
		ue empiece
por)	t indica q	ing cilibiece
poi /	02 Idioma =	

IN Cont. F3 Altas CL Salir

Los campos que aparecen en este panel son:

Opción: Se realiza una selección del 1 al 14 (obligatorio)
Código: Clave de acceso a Tabla seleccionada, se valida que la longitud de la clave sea compatible con opción seleccionada -Si clave tecleada termina en carácter "*" aparecerá un listado con todas las filas cuya clave coincida con la clave parcial tecleada

-Si clave tecleada no termina en carácter "*" aparecerá directamente panel de mantenimiento

Idioma : Código de idioma, si no indica asume el indicado para el terminal

- Las tablas de arquitectura que se deben actualizar para dar de alta una aplicación son:
 - QGDTAPL : Tabla de aplicaciones (opción "1" en "0m")
 - QGDTCCT: Tabla de transacciones (opción "2" en "Qm")
 QGDTFDF: Tabla de formato de transacciones (opción "3" "Qm")
 - QGDTPFK: Tabla de teclas de función admitidas para cada transacción (opción "3" en Qm)
 - QGDTPFM: Tabla de preformatos de transacciones (opción "4"

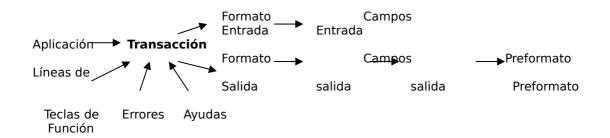
en Qm)

- QGDTPFL: Tabla de líneas de preformato(opción "4" Qm/PF5)
- QGDTERR: Tabla de códigos de errores/avisos (opción "5" en

Qm)

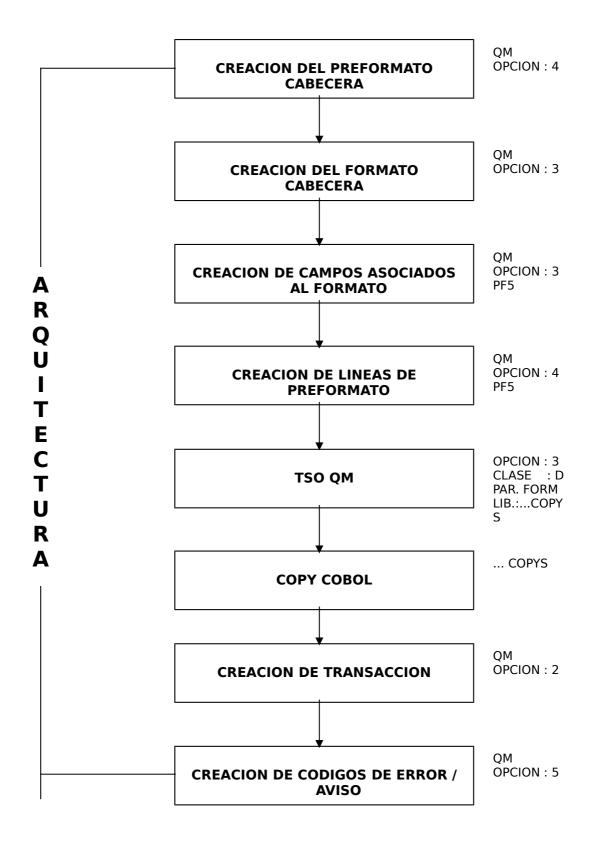
- Opcionalmente será necesario informar también las siguientes tablas:
 - QGDTRTO: Tabla de referencia de totales
 - QGDTHLP: Tabla de ayudas on-line
 - QGDTHLC: Tabla de ayudas activas

2.1.3.2. Parametrización

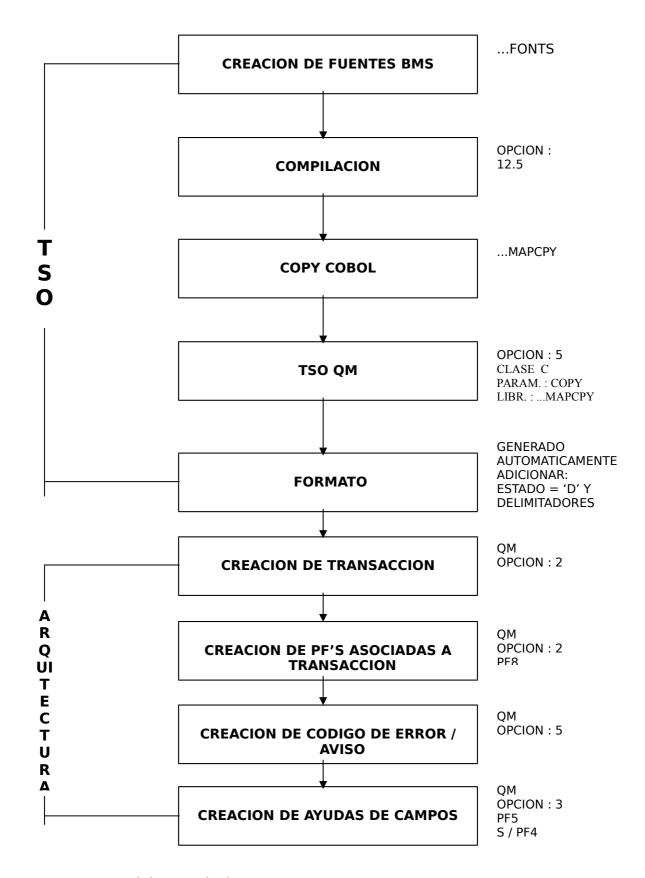


- □ La parametrización se efectúa mediante un menú de Mantenimiento (QM)
- cada objeto es almacenado en tablas DB2
- □ la información es obtenida por Arquitectura al momento de ejecutarse la transacción.

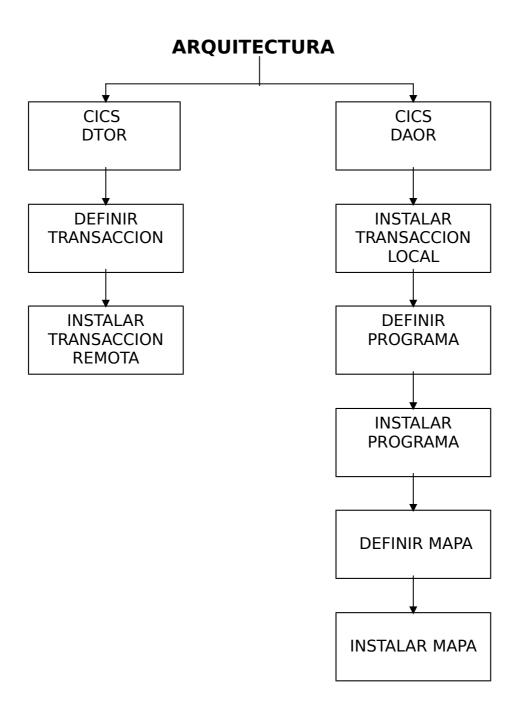
PARAMETRIZACIÓN TRANSACCIONAL



PARAMETRIZACION CONVERSACIONAL



2.1.4. Requisitos Del Cics



Adicionalmente se deberá generar una entrada en la R.C.T. (Resource Control Tabla) para definir la relación entre transacción y el plan DB2.

2.1.5. Cambio De Sesión

- Proceso que realiza el cambio de fecha contable de la Entidad.
- Arquitectura realiza el cambio de sesión de manera centralizada para todas las aplicaciones.
- Arquitectura centraliza la información de las tablas que tienen vigencia de un día. El proceso de cambio de sesión implica su descarga o preformateo para el siguiente día contable.

2.1.6. Tablas Que Gestiona Y Centraliza Arquitectura

- AUTORIZACIONES: Tabla en la que se graban todas aquellas operaciones que por alguna razón han solicitado Autorización para culminar su ejecución.
- TECLEOS: Tabla en la que se graban las operaciones que se efectúan desde los terminales quedando registradas todas las características de cada transacción que se ejecutan a través de Arquitectura.
- TOTALES: tabla en la que se graban todos aquellos conceptos que se utilizan contablemente para sumarizar el debe y el haber dentro y fuera de caja.
- JOURNAL: Tabla en la que se graba las diferentes transacciones, producidas en la entidad, que realizan movimientos contables en cada divisa.

2.1.7. Actualización De Journal Y Totales

La arquitectura mantiene 2 tablas que registran los movimientos contables que se producen en el proceso on-line diario, tanto en la divisa que se establece por defecto para la entidad como en aquellas otras con las que se opere en una sesión. Estas tablas son:

Tabla de journal (QGDTJOU)

Tabla de totales contables (QGDTTOT)

Para que la arquitectura grabe la correspondiente fila de journal, el programa de aplicación debe escribir una cola ts llamada '+TOTXXXX' (xxxx: código de terminal)

TIOIAAA (AAAA. Coulgo de tellillilli

El contenido de esta fila es:

.Entidad código entidad contable

.Centro código centro contable

.**Netname** terminal contable en red .**Aplicación** código de aplicación

.Secuencia numero de secuencia para cada aplicación

.Importe numérico empaquetado (7 caracteres)

- .Indicador debe o haber
- .Indicador caja o compensación
- .Indicador de acumular totales si requiere que se acumule en Totales (s) o solo se escriba

un

journal (n)

- .**Producto** clave de producto
- .**Referencia** referencia de la operación en la aplicación
- .Mas información uso posterior
- .Sub-clasificación contable
- .**Fecha contable**(dd-mm-aaaa) debe coincidir con la que esta tratando la

arquitectura

.**Datos propios de la aplicación** (long. Entre 0 y 750 caracteres)

Para las aplicaciones que se definan como **Multidivisa**, se deberán informar los campos necesarios de la siguiente manera:

- .Importe valor 0
- **.Datos propios de la aplicación,** dentro de esta área se informara los siguientes valores:
 - .**Divisa** código de la divisa de la operación
- .Importe-div valor numérico de la operación en la divisa indicada

Se pueden escribir en la cola"+TOTXXXX" tantos registros como se desee, resultando grabados en el journal tantas filas como registros hava en la cola.

La arquitectura antes de grabar el contenido de la cola TS en el journal valida:

- .Indicador contable de la CAA tenga valor "s"
- .Si aplicación es no-multidivisa tomara como divisa de la operación, la establecida por defecto para cada entidad

Si además de grabar el journal, la aplicación desea mantener sumarizados los totales, deberá poner el indicador : "Acumular totales" = valor "S"

Por ultimo es necesario indicar que en el caso de diálogos conversacionales la arquitectura grabara journal y totales solamente cuando la acción que devuelve el programa de aplicación sea "Terminal"

2.1.7.1. QH

El módulo QH está cmpuesto por una serie de transacciones, procesos y rutinas que pueden ser utilizadas por aplicaciones batch y aplicaciones on-line bajo Arquitectura Altamira.

Sus objetivos son los siguientes:

- Visualizar la contabilización de las aplicaciones por cada tipo de operación
- Independizar en lo posible la contabilización de los diferentes tipos de operación de las aplicaciones
- Estandarizar la contabilización de las aplicaciones que lo utilizan
 Entre sus principales ventajas se puede mencionar:
- Simplificar diseños, desarrollos, mantenimiento de la contabilización de aplicaciones
- Al realizar operaciones contables on-line, gestiona la utilización del Journal y de los Totales de Arquitectura.
- Para operaciones on-line obtiene resultados contables inmediatamente después de haber ejecutado una transacción.

Para procesos batch, obtiene resultados después de la ejecución de un programa que genere contabilidad sin necesidad de ejecutar los largos procesos contables.

Rutina QH

Los programas de las aplicaciones únicamente se comunican con el módulo QH a través de rutinas estándar proporcionadas por el módulo QH.

Las rutinas son distintas en función de si van a ser utilizadas mediante transacciones on-line o programas batch, aunque tienen la misma función:

Rutinas on-line:

QH6CAPE0 : Rutina de apertura de transacción

QH6CCPT0: Rutina de inserción de conceptos por operación

QH6CAPU0 : Rutina de cierre de operación OH6CCIPO : Rutina de cierre de transacción

Rutinas batch:

QH8CAPE0: Rutina de apertura de proceso

QH8CCPT0: Rutina de inserción de conceptos por operación

QH8CAPU0 : Rutina de cierre de operación QH8CCIP0 : Rutina de cierre de proceso

Cuando se llama a programas batch, siempre se mandará como parámetros de entrada a cada rutina, el copy propio de la rutina más el área de datos del batch.

2.2. Tablas Corporativas.

- Unifica todos los datos y tratamientos comunes a las aplicaciones.
- Contiene un conjunto de transacciones que permiten consultar y mantener la información.
- Contiene además, una serie de módulos que facilitan a las aplicaciones la obtención de los datos

2.2.1. Tablas Generales

El Subsistema de Tablas Generales es una aplicación parametrizada que facilita la definición y mantenimiento de aquellas tablas que se adaptan en estructura a un registro de información donde se diferencian un campo clave y una serie de campos de datos. Se deben tener en cuenta las siguientes restricciones:

- Campo clave de 20 posiciones como máximo, de los cuales el primer campo siempre será 'R' (Idioma)
- Longitud máxima de los datos = 250 caracteres
- Longitud máxima de un campo alfanumérico = 100 caracteres
- Longitud máxima de un campo numérico = 15 caracteres.

Otros criterios a tener en cuenta son:

- El contenido de la tabla no puede ser muy volátil; la frecuencia de actualización de los datos de un registro debe ser, como mínimo, semanal.
- No se consideran tablas generales aquellas cuyo contenido puede determinar los procesos a seguir dentro de un aplicativo (tablas de decisión o control).
- · Volumen de registros no excesivo.
- La tabla es utilizada por varias aplicaciones.

El tratamiento de tablas generales pretende dotar de la máxima flexibilidad al sistema, de modo que la adición de una nueva tabla, sin suponer modificación alguna en el software de base, no conlleve a una restricción total en cuanto a validaciones.

2.2.2. Calendario

- Funciones vinculadas con el tratamiento de fechas hábiles y naturales
 - Calendario nacional. Incluye todas las festividades estatales, autonómicas, locales y de empresa, así como las excepciones que puedan producirse a nivel oficina.
 - Calendario por divisa. Donde se mantienen festividades que afectan a las operaciones de mercado de divisas en función de la moneda.

2.2.3. Divisas

- Datos generales de la divisa: fecha de contratación y fecha valor a aplicar a las operaciones realizadas en cada divisa.
- Cambios de una moneda en una fecha determinada (divisa y billete)

2.2.4. Entidades Y Sucursales

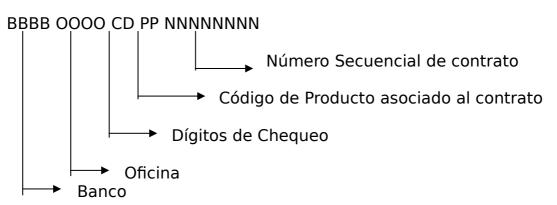
 El Subsistema de Entidades y Sucursales maneja la información relativa a los Bancos así como de sus oficinas.

2.2.5. Centros

- Datos relativos a los centros de las entidades del banco
- Actualmente existen agrupaciones por centro operativo y contable
- Cada agrupación puede tener asociadas diferentes jerarquías en función de la relación definida entre los centros de una misma entidad.
- Permite conocer la dependencia de cada centro de la estructura del banco

2.2.6. Numeración De Contratos

- Gestiona la asignación de números de contrato atendiendo a la estructura definida por la entidad y en función del producto y centro que realiza la solicitud
- Cada contrato posee la siguiente estructura:



- Tiene la siguientes funciones:
 - Inicialización de secuencia para un determinado tipo de contrato
 - Consulta de la situación
 - Asignación del siguiente número correlativo de contrato para una clave dada.

2.3. Facultades

2.3.1. Seguridad Interna Y Externa.

La seguridad externa está constituido por el módulo de seguridad de Recursos (RACF) en el que se limita el acceso el usuario a las transacciones de a cuerdo a las necesidades del banco.

La seguridad interna está constituido por el módulo de facultades Altamira en el que una vez que se ha accedido a cierta transacción de Altamira el usuario está 'facultado', de acuerdo a su perfil o de acuerdo a facultades establecidas en específico para el propio usuario, para ejecutar tal o cual función.

2.3.2. Parámetros De Restricción De Facultades

Las funciones representan la operación a realizar y pueden quedar restringidas simultáneamente por importe, relación de centros.

Las relaciones de centros se refieren, a la relación que debe existir entre el centro en la que se está realizando una operación y el centro relacionado a la cuenta de un cliente.

2.3.3. Tipos De Facultades

Facultades por perfil

Una función puede quedar definida en el módulo de facultades para un perfil de usuario determinado, de tal manera que al ejecutar una operación el usuario puede o no completarla exitosamente dependiendo del perfil que se le haya asignado para la aplicación correspondiente a la transacción a la que se ha accedido.

Facultades por usuario

Una función puede quedar también definida en el módulo de facultades para un usuario en específico independientemente del perfil que tenga para una determinada aplicación.

2.3.4. Autorización de funciones

Facultad, se refiere a la capacidad de un usuario de realizar una función.

Autorización, se refiere a la necesidad de que una función quede registrada y sea autorizada por un usuario con el nivel suficiente de facultades.

Para todas aquellas que se requiera sean autorizadas, debe indicarse dentro de los parámetros de función, el valor 'S' (Si) para el indicador de grabar autorización.

0011 OMCD		LUTECTUDA	ADO2 10/00/0
0011 OMCD 0445 C7912	•	OUITECTURA ARAMETROS DE FUNC	
13:00:21			ζ.
APLICACION	= BG		
FUNCION	= 0012 DE	ESC. FUNCION = SOB	REGIRO OPERATIVO
IND. SUBCLAVE(S	S/C/A) = C	TIPO SUBCLAVE = F	=NAT. M=JURID.
FORMATO SUBCL	.AVE = P		
TIPO IMPORTE1 (I/P/N)= I ☐	ΓΙΡΟ IMPORTE2 (I/P/N)	= N
CLAVE COMPARA	CION 1 = LI	E CLAVE COMPARAC	ION 2 = N
IND. RESTRIC. CE	NTRO = N	IMP. MAX. SIN FAC. =	= 0.0000
IND. GRABAR A	UT.(S/N)= :	S IMP. MAX. SIN AU	T. = 0.00
F1 LIMPIA F2 MTT	O. F3 ALTA	F6 BAJA	CL SALIR

También debe especificarse el importe máximo por debajo del cual no se requiere solicitar autorización; esto permitirá que la función se autorice únicamente cuando se sobrepase el importe máximo especificado. Si el importe máximo es cero, siempre será necesario autorizar la función. Este importe máximo siempre estará relacionado al primer importe en los casos en que se utilicen dos importes a la vez.

Si se optara de utilizar el importe máximo, se deberá tener en cuenta incluir importes mayores o iguales a este en la definición de la facultad (sea por perfil o usuario) Los programas de las distintas aplicaciones al momento de ejecutar una función llaman a la rutina maestra de validación, la cual valida primero en la tabla de Parámetros de funciones si la función sobrepasa el importe máximo por debajo del cual no se requiere validar facultades. Si se sobrepasa, entonces valida si requiere o no de autorización.

La rutina valida si el usuario está facultado para realizar la función y en su caso, regresa al programa el código 'OK' para que el usuario realice la función. De no ser así se realiza la 'solicitud' de autorización a la arquitectura para que la función quede registrada y sea autorizada.

Cuando se 'solicita' autorización, la arquitectura inserta un registro en la tabla diaria de autorizaciones con la información referente a la función que se quiere autorizar marcándola como 'Pendiente'.

El siguiente paso es autorizar esta función mediante las transacciones de conformidad para autorizaciones (QG34) y/o autorización de operaciones (QG00).

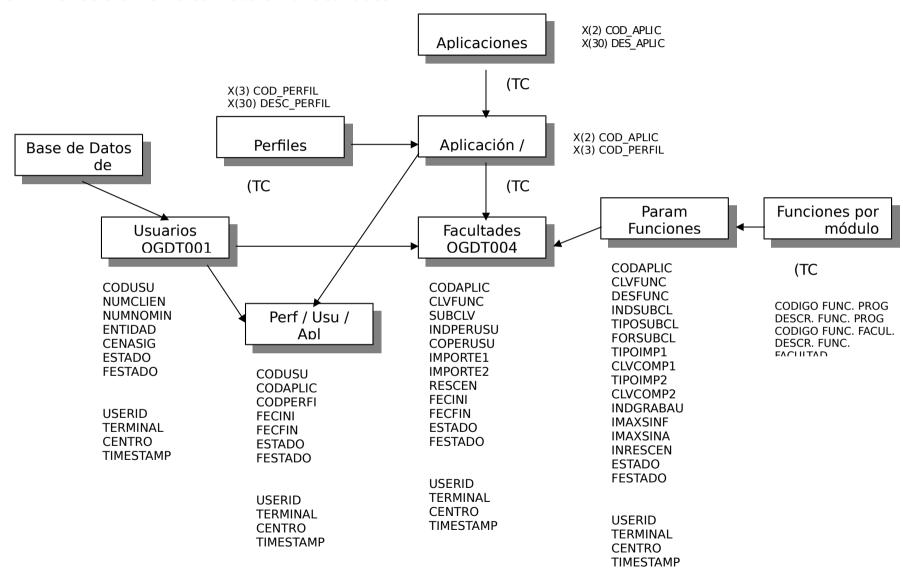
La primera permite autorizar una operación de manera remota, es decir, por un usuario y terminal distinto.

La segunda tiene dos propósitos, permite liberar las operaciones autorizadas propiamente desde la transacción QG34 así como autorizar una función desde el terminal en que se requiere ejecutar.

Las autorizaciones y las facultades se dice que van ligadas mutuamente, puesto que para que un usuario determinado pueda autorizar una función, debe estar facultado para realizarla.

De esta manera las transacciones QG34 y QG00 de la arquitectura mandan llamara a la rutina maestra de validación de facultades para verificar si el usuario que está autorizando tiene o no facultades para realizar la función.

2.3.5. Estructura De Datos Modulo De Facultades



2.3.6. Seguridad y confidencialidad

Como se mecionó anteriormente, en la actualidad el grupo BBV gestiona la seguirdad general de sus aplicaciones Altamira de dos maneras, la primera, RACF, enfocado al usuario, constituyendo una primera puerta de acceso, ya que proporciona un esquema de seguridad mediante asociaciones a usuarios llamadas 'Grupos' que determina el rango de transacciones que cada grupo puede realizar. La segunda, es Facultades, enfocada a la operación, que se caracteriza por su capacidad de distinguir varias funciones de una determinada transacción e ideada para actuar en función de parámetros de tipo importe, centro operante; etc.

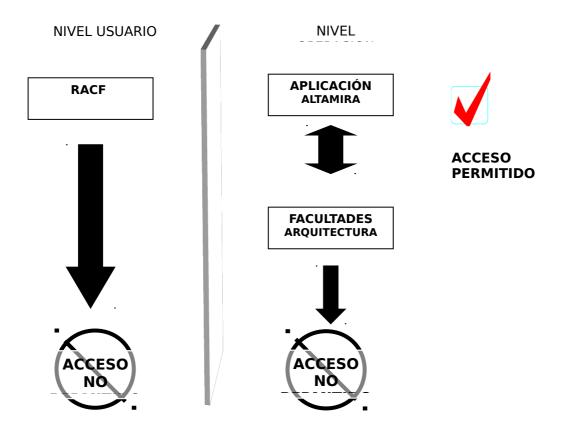
Este esquema tiene como una característica que cada uno de sus elementos (RACF y Facultades) se mantienen por separado, es decir , se puede acceder al sistema a través de cada uno de ellos y se gestiona desde enfoques diferentes y generalmente por usuarios distintos. Estos conlleva a que esxista una alta complejidad de mantenimiento de los parámetrso de seguridad, así como posibles incosistencias y desalineamientos entre ellos, ya que por ejemplo, es posible dar de baja a un usuario para Facultades y que este siga siendo operativo por RACF.

Para evitar esto, se pensó en un único punto de entrada el cual sería los datos funcionales de un usuario (puesto funcional de un usuario, centro al que está asignado; etc.) para establecer su operatividad dentro del sistema de manera automática, y alinie sus posibilidades de acceso a través de los tres sistemas de seguridad.

OBJETIVOS DEL NUEVO SISTEMA

- Fortalecimeinto del sistema de seguridad actual de Altamira de tal modo que le permita asegurar a sus clientes la confidencialidad de sus datos mediante la asignación centralizada de distintos niveles de restricción en función del tipo de cliente.
- Asiganción automática de perfiles de seguridad de usuario (Confidencialidad, RACF y Facultades) con base en las funciones que desempeña cada usuario.

ESQUEMA DE SEGURIDAD ACTUAL



NUEVO ESQUEMA:



RUTINA	COPY	DESCRIPCION	
TC2C1000	TCWC0000	Acceso al módulo de Tablas Generales	
TC2C1800	TCWC0200	Acceso a datos gnales. De Divisas	
TC2C1810	TCWC0250	Interfase De Cambio De Divisas	
TC2C1500	TCWC0300	Acceso A Tabla De Centros	
TC2C1200	TCWC0400	Acceso Al Sistema Calendario	
TC2C1210	TCWC0450	Interfase On Line Calendario Divisa	
TC2C1700	TCWC0500	Modulo De Numeracion De Contratos	
TC2C1510	TCWC0510	Acceso A Centros Generales	
TC2C1520	TCWC0520	Acceso A Centros Contables	
TC2C153A	TCWC053A	Obtiene Centros Dependientes De Centro	
		Cabecera	
TC2C1530	TCWC0530	Interfase On Line De Centros Inferiores	
TC2C1540	TCWC0540	Actualizacion De Firmas A Tabla Centro	
TC2C1550	TCWC0550	Modulo De Sucursales	
TC9C1400	TCWC0600	Acceso A Entidades Y Sucursales	
TC9C1410	TCWC0610	Modulode Acceso A Entidades	
TC9C1620	TCWC0620	Centro De La Region O Plaza De Un Centro Dado	
TC1C1220	TCWC0750	Tratamiento De Fechas On Line	
TC2C1710	TCWC0710	Numeracion De Tarjetas	
TC2C0900	TCWC0900	Rutina De Cambio Directo De Divisas	
TC9C1000	TCWC1000	Modulo De Acceso A Tablas Generales (Batch)	
TC9C1800	TCWC1200	Acceso A Datos Generales De Divisas	
TC9C1810	TCWC1250	Acceso A Cambio De Divisas	
TC9C1500	TCWC1300	Modulode Acceso A Centros	
TC9CQ120	TCWCQ140	Acceso A Calendario - Dias Habiles Entre Dos Fechas	
TC9C1200	TCWC1400	Modulo Interfase Calendario Nacional	
TC9C1200	TCWC1400	Verificacion De Entidades Y Sucursales	
TC9C1420	TCWC1420	Modulo Calendario Divisas	
TC9C1530	TCWC1430	Modulode Acceso A Centros Inferiores	
TC9C153A	TCWC1530	Obtiene Centros Dependientes De Centro	
ICSCISSA	ICVCISSA	Cabecera	
TC9C1540	TCWC1540	Modulo De Acceso A Centros Operativos	
TC9C154A	TCWC154A	Obtiene En Occurs Todos Los Centros	
TC9C1560	TCWC1560	Modulo De Acceso A Centros Contables	
TC9C1580	TCWC1580	Obtiene Para Cada Centro-Nombre, Cent.Super,	
		Ofic. Cabec Y Nombre De Centro Superior	
TC9C1600	TCWC1600	Obtiene Todos Los Centro De Una Entidad	
TC9C1700	TCWC1700	Numeracion De Contratos	
TC8C1220	TCWC1750	Modulo De Tratamiento De Fechas	
TC8C2010	TCWC2010	Calculo De Digito De Control De Nro. Cuenta	
TC8C2020	TCWC2020	Calculo De Digito De Control De Nro. Cuenta	
TC8C3010	TCWC3010	Recuperacion De La Entidad De Proceso Por	
		Defecto.	

ANEXO B: RUTINAS DE ARQUITECTURA

RUTINA	COPY	DESCRIPCION
QG2CAPL1	QGWCAPL1	Acceso A Tabla De Aplicaciones
QG9CERR1	QGWCERR	Acceso A Tabla De Errores
	1	
QG9CF01	QGWCF01	Acceso A Tabla De Usuarios En Facultades
QG9CF02	QGWCF02	Acceso A Tabla De Perfil/Usua/Aplic De Facultades
QG9CF04	QGWCF04	Acceso A Tabla De Facultades
QG7CF011	QGWCF011	Acceso A Tabla De Usuarios (Numnomin - On-
		Line)
QG2CF01	QFWCF01A	Acceso A Tabla De Usuario (Codusu - On-Line)
QG7C0010	QGEC0010	Rutina De Validacion De Facultades

ANEXO C: DIVISAS

NOMBRE	DESCRIPCION
ARS	Pesos Argentinos
ATS	Chelines Austriacos
AUD	Dolares Australianos
BEF	Francos Belgas
ВОВ	Bolivianos
BRL	Reales Brasileños
CAD	Dolares Canadienses
CHF	Francos Suizos
DEM	Marcos Alemanes
DKK	Coronas Danesas
XEU	Unidad Europea
ESP	Pesetas Españolas
FIM	Marco Finlandes
FRF	Francos Franceses
GBP	Libras Esterlinas
ITL	Libras Italianas
JPY	Yen Japones
MYR	Ringgit Malasio
NLG	Florines Holandes
NOK	Coronas Noruegas
PEN	Nuevos Soles
PTE	Escudo Portugues
SEK	Coronas Suecas
USD	Dolares Us
EUR	Euros
VAC	Tasa Vac

ANEXO D: TIPOS DE CAMBIO

	+	
TIPO DE CAMBIO	DESCRIPCION	
Α	Nivelacion Tipo Cambio Especial	
В	Billetes	
С	C.T.S.	
D	Diferido (Cierre)	
E	Empleados	
I	Cambios Monedas	
	Inetrnacionales	
L	Nivel- Diario Posc. Comercial	
N	Nivelacion	
0	Oferta-Demanda	
Р	Promedio Ponderado Sbs	
S	Superintendencia	
V	Tasa Vac	

ANEXO E : FUNCIONAMIENTO DE LA PAGINACION

La arquitectura proporciona a las aplicaciones , a través de un modulo la posibilidad de gestionar la paginación por pantalla de forma completamente transparente al usuario.

Se entiende por paginación la posibilidad de mostrar información repetitiva por pantalla de forma que el usuario pueda desplazarse en cuatro direcciones: avanzar, retroceder, izquierda y derecha.

Se trabaja con un mapa común , el cuerpo de datos esta compuesto por:

- Un carácter de seleccion (opción), por c/u de las líneas del listado
- Datos a paginar
- Cabecera de listado (puede ser de 1 a 15 líneas)
- Formato y panel asociado en la tabla de transacciones:
 "OCRMGTS"

FUNCIONAMIENTO

- Se arranca transacción asociada a programa de paginación
- Programa de listado:
 - Entra en estado = inicio
 - Borra cola donde va a escribir líneas de listado **"+GTSXXXX**", donde "XXXX" es la terminal del usuario
 - A continuación accede a sus tablas para capturar la información a listar, escribiéndola formateada en la cola "+GTSXXXX".
- Cada linea del TS contendra :

OACONTENIDO DE LA LINEA
> Contenido de la línea
> Atributo de la línea (*)
> Opción

(*) Este atributo puede tomar los siguientes valores, y el programa de gestión de TS pondrá los atributos de los campos OPCION y CONTENIDO DE LA LÍNEA como se indica:

VALOR DE	L CAMPO	ATRIBUTO DE OPCION	ATRIB. DE LA LÍNEA
Normal	1 1	Desprot.+ Normal	Protegido+
Brillante	'B'	Desprot.+ Normal	Protegido+
Normal	'A'	Desprot.+ Normal	Protegido+

Brillante	'R'	Desprot.+ Normal	Desprot. +
Normal	'V'	Desprot.+ Normal	Desprot. +
	'*' '+' '-'	Proteg. + Normal Proteg. + Brill. Proteg. + Normal	Desprot. + Normal Protegid.+ Brillante Protegid.+ Normal

- El programa de listado llama al modulo de arquitectura informando en la commarea de la arquitectura (CAA) los campos:
 - **Tipo salida:** "P" (indica proceso de paginación)
 - **Contenid** : cabecera descriptiva de los datos a paginar
 - **Select-permit**:caracteres para selección de una línea (ej.:x,s,...) (10*1)
 - **Ind-varsel**: si se permite multiseleccion o no
 - **Margen-fijo**: margen fijo a mantener en desplazamientos laterales (para desplaza. Laterales izquierda, derecha) numero de caracteres que se mantendrán visibles a la izquierda de la información de pantalla
 - **Fkey**: tecla de función permitidas (excepto las propias del listado pf8, pf7,pf4,pf5)
 - Ind-avpag: indicar si el modulo de paginación debe dar control al programa de listado cuando se pulse la tecla PF8 y no existan mas datos en cola TS
 - Ind-mod-dato: indica si se desea refrescar contenido de líneas de listado (cola ts) cada vez que tome el control el programa de gestión de listados (se usa cuando líneas de listado están desprotegidas)
 - Num-lin-cab: numero de líneas de cabecera
 - Num-item-selec: numero de ítem seleccionado
- Es el programa de arquitectura el que en adelante realiza el proceso de listado cubriendo las siguientes funciones: Desplazamiento en 4 direcciones:
 - Mantenimiento de un margen fijo
 - Valida que las teclas de función pulsadas sean las correctas
 - Verifica que los caracteres de selección utilizados sean validos
 - Ilumina y/o protege líneas

ESTANDARES DE ARQUITECTURA ANEXO F:

F.1. Procedimiento Para Crear Nuevo Aplicativo

Crear los dataset necesarios:

mbvd.xxa.copys copys mbvd.xxa.dclgen estructura de las tablas db2 mbvd.xxa.ddllib como generar tablas db2 mbvd.xxa.fonts fuentes (programas, mapas) mbvd.xxa.jcllib iobs -(batch) mbvd.xxa.mapcpy generados desde copys compilac.de mapa mbvd.xxa.ndbrmlib miembros generados desde 'pc'(compilac.)

mbvd.xxa.nrntload load de programas(compilacion)

bind de programas con db2 mbvd.xxa.planlib

libreris de parametros - (batch) mbvd.xxa.parmlib

lib. De procedimeintos - (batch) mbvd.xxa.proclib

xx ... Es el prefijo de la aplicacion

ACCION	RESPONSABLE
Crear prefijo aplicativo (El prefijo lo debera asignar el area de Calidad)	Calidad
Crear plan para acceso db2 (indicar los Planes que necesita tener acceso en db2 Ver job mbvd.rea.planlib(zpcanre). Luego comunicarse con area db2 para que de el 'permit')	DB2
Crear prefijo para que acepte crear paquetes Changeman (enviar memo a Calidad, especificar usuario que pueden accesar paquete)	Calidad
Adicionar en librerias del cics libreria 'Nrntload' para nueva aplicacion	CICS
Incluir prefijo de aplicacion en panel de Compilacion	CICS
Si fuera aplicacion altamira crear prefijo En tablas de arquitectura (qm)	ARQUITECTURA

F.2. Estándares

Conversaciones/Transacciones

Nomenclatura.

a x nn

- a, primer carácter del código de identificación de la aplicación.
- **x**, posición alfanumérica, que puede tener los valores sgtes. dependiendo del tipo de transacción:

En el caso de transacciones no accesibles por las oficinas, será el segundo carácter del código de identificación de la aplicación.

En el caso de transacciones tecleables desde las oficinas, esta posicipon es un código de tipo de operación

- 0,1 tramitaciones, aperturas o formalizaciones
- 2,3 consultas ligadas a altas
- 4 otras consultas y peticiones
- 5 cargos
- 6 abonos
- 7 modificación de datos generales
- 8,9 peticiones batch, simulaciones y varios.

nn, posiciones numéricas de secuencia de transacciones/conversaciones.

Copys

Nomenclatura

aa t l xxx y

aa, código de identificación de la aplicación.

- **t**, tipo de copy
 - C colas TS
 - E ficheros
 - N mapsets
 - T tablas
 - V vistas
 - W working storage / procedure de programas
- I, tipo de lenguaje de programación.
 - A assembler
 - C cobol

xxx, código que identifica al elemento común y que lo relaciona con el resto en el caso de Colas TS, será siempre 'x00' y, cualificador que será utilizado en caso de ser necesario

- los valores por defecto son, indistintamente, 0 o blanco.
- nunca pueden existir a la vez dos copys del mismo tipo y elemento que terminen en 0 y blanco.

Colas Ts

Nomenclatura

aa C x tttt

aa, código de identificación de la aplicación

C, constante indicadora de cola TS

x, posición que identifica el elemento común y que lo relaciona con el resto

tttt, código del identificativo del terminal.

Mapas (Cics)

Nomenclatura Multi-idioma

aa M xxx i

aa, código de identificación de la aplicación

M, constante indicativa de Mapa

xxx, código que identifica al elemento común y que lo relaciona con el resto

i, código de idioma

E espa±ol (castellano)

C catalán

I inglés

F francés

P portugués

R espa±ol Perú

blanco idioma no especificado

Programas / Modulos (Rutinas)

Nomenclatura

aa t l xxx v

aa, código de identificación de la aplicación

t, tipo de programa o módulo

- 1 programa con CICS y sin DB2
- 2 programa con CICS y con DB2
- 3 programa BATCH y sin DB2
- 4 programa BATCH y con DB2
- 6 módulo con CICS y sin DB2
- 7 módulo con CICS y con DB2
- 8 módulo BATCH y sin DB2
- 9 módulo BATCH y con DB2
- I, lenguaje del programa, módulo o rutina
 - A assembler

C cobol II

V cobol VS

xxx, código que identifica al elemento común y lo relaciona con el resto

v, versión del programa.

Formatos

Nomenclatura.

aa M xxx

aa, código de identificación de la aplicación
M, constante indicativa de mapa o formato
xxx, código que identifica al elemento común y lo relaciona con el resto.

Preformatos

Nomenclatura.

aa xxx n

aa, código de identificación de la aplicación **xxx**, código que identifica al elemento común y lo relaciona con el resto.

n, número de preformato.

ANEXO G: DATOS GENERALES QGECCAA

- ENTIDAD: Código de la entidad contable y del terminal que realiza la operación.
- □ CENTRO-CONT: Código de oficina contable del terminal que realiza la operación.
- □ TERMINAL-CONT: Código del terminal contable que realiza la operación.
- FECHA-CONT: Fecha contable asociada a la operación en formato AAAAMMDD.
- FECHA-OPER: Fecha de operación. Será la fecha de operación del proceso, a menos que el terminal tenga asociada una fecha de operación distinta, en cuyo caso será ésta la que figure. El formato es AAAAMMDD.
- □ FECHA-TRANS: Fecha de transmisión. Es la fecha natural en que se realiza el proceso, en formato AAAAMMDD.
- HORA-TRANS: Hora de transmisión. Es la hora en que se realiza el proceso en formato HHMMSS.
- NETNAME: Código del terminal en red físico que realiza la operación.
- TERMINAL: Código del terminal que realiza la operación. Coincide con el EIBTRMID de CICS.
- USERID: Usuario identificado en CICS.
- TIPO-TERM: Tipo de terminal que realiza la operación. Algunos tipos de terminal válidos son:

'19': tipo PS/2 FFS (Foundation)

'20': pantalla 3270

y otros numeros (a partir del tipo '40' para la aplicación de Centro Autorizador (CECA, SEMP, 4B, ATM´s y TPV´s).

- CODTRAN: Código de transacción que se ejecuta según la Arquitectura.
- ESTADO-APLIC: Estado en que se encuentra la aplicación a que pertenece la transacción para la Entidad del terminal. Puede ser:

'A': Activa

'D': Desactiva

'C': En cambio de sesión

'R': En recuperación (no utilizado en la actualidad).

- IDIOMA-TERM: Código del idioma de trabajo del terminal. Toda la información de salida de pantallas y documentos se gestiona a través de idioma asignado a cada terminal.
- □ TECLA: Código de la tecla pulsada. Este código es:

```
'00' Intro
'01',...,'10','11','12' PF1,...,PF10,PF11,PF12
'11',...,'20','21','22' ShftF1,...,ShftF10
'21',...,'30' CtrlF1,...,CtrlF10
'99' Borra (CLEAR) o cualquier otra tecla que no
sea una de las anteriores
```

PTR-COPYIN: Dirección de memoria donde se encuentra el mensaje de entrada en formato BMS. Este área se utiliza tanto como pantalla de entrada como de salida, es decir, los programas de aplicación encontrarán en este área la información de la pantalla de entrada, y deberán modificar los campos pertinentes para construir la nueva pantalla de salida.

□ IND-AUTO: Indicador de pendiente de autorización:

'S' operación pendiente de autorizar 'N', '' operación no pendiente de autorizar

 ESTADO: Indicador del estado en que se encuentra la transacción en curso. Puede tomar los siguientes valores:

'I' : Estado INICIO.

'C' : Estado CONTINUACION.'X' : Estado CONFIRMACION.

 PTRDATA: Dirección de memoria que contiene la commarea entre los programas de aplicación.

CODTRAN-SIG: Código de la siguiente transacción que se debe ejecutar.

- ACCION: Indica si la Arquitectura debe ceder el control directamente a otro programa de aplicación sin enviar ningún tipo de mensaje de salida al terminal (acción programa: 'PRG'), o si debe enviar algún mensaje de salida al terminal (acción terminal: 'TER').
- CADENA: La Arquitectura mantiene una relación de las transacciones sucesivas que van tomando control en una conversación, empezando por la que inicia la conversación (que normalmente será el menú principal), y que constituyen la cadena de transacciones.
- COD-ERROR: Código del error producido.

- COD-AVISO1: Código del primer aviso. Hay posibilidad de mandar hasta dos avisos al terminal, que saldrán en la línea 3 de la pantalla. Si se mandan dos, se trunca su contenido a 40 caracteres, saliendo el primero de ellos a partir de la columna 1, y el segundo a partir de la columna 41.
- VAR1-ERROR: Variable primera del mensaje de error. Se puede informar con una variable válida como literal de error multi-idioma. Esto es válido para todos los campos variables de los errores y avisos.
- □ VAR2-ERROR: Variable segunda del mensaje de error.
- □ VAR1-AVISO1: Variable primera del primer aviso.
- VAR2-AVISO1: Variable segunda del primer aviso.
- DESTINOS: La Arquitectura permite hasta cinco salidas diferentes no estándares. Cada una de ellas va indicada en una de las cinco ocurrencias de este grupo, que contiene los campos:
 - DESTINO: Prefijo del TS que contiene la salida (+PF1,+DC1,...).
 - IND-PANDOC: Indicador de si la salida va a pantalla ('P') o a documento ('D').
 - NUM-DOCUM: Número de documento si la salida es a documento y éste tiene uno asociado. Puede tomar los valores:
 - * '1': DIN A-4 Impresión normal.
 - * '2': DIN A-4 Impresión comprimida.
 - * '3': Cuartilla
 - * '5','6','7','8': Libretas
 - * '9': DIN A-4 en Impresora LASER.
 - * 'C': Cheque
 - * 'B': Banda
 - * 'I': Importe
 - * 'J': Diario magnético
 - * 'R': Documento preimpreso
 - PRILIN-DOCUM: Posición de la primera línea que se debe escribir en el documento (si la salida es a documento).
 - IMPRESO: Código del impreso a introducir en la impresora financiera.
 - IDIOMA: Código del idioma en el que se van a imprimir los datos de la salida no estándar.