



## VII. ADAM MIIA

### Modelo de Intercambio de Información



Entrenando para Innovar  
[www.adaminstitute.mx](http://www.adaminstitute.mx)

## CONTENIDO GENERAL

1. INTRODUCCIÓN .....	6
2. ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN DE DATOS .....	20
3. ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN DE DATOS .....	42
4. INSTALACIÓN ADAM MIIA .....	58
5. OPERACIÓN DE ADAM MIIA.....	77

# Capítulo 1

## Introducción

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN .....	6
1.1 Expediente del Trabajador .....	6
1.2 Parámetros del Sistema .....	7
1.3 Agrupaciones.....	8
1.4 Índices de Información Socioeconómica.....	11
1.5 Variables del Trabajador.....	13

Conocerá los conceptos básicos del modelo de intercambio de información en ADAM

## 1. INTRODUCCIÓN

ADAM es un sistema integrado para la gestión de Nóminas y la administración de los Recursos Humanos. Es un software modular, integrado por un conjunto de componentes totalmente interconectados y que comparten una base de datos común

### 1.1 Expediente del Trabajador

Representa toda la información del trabajador

La información base del trabajador se encuentra organizada en apartados o clases de información, que integran el expediente electrónico del empleado: Las siguientes son las opciones del expediente, del módulo RH (otros módulos agregan otras opciones):

Datos Generales

Información general del trabajador y su relación con la empresa

Domicilio

Domicilio, teléfonos y correo electrónico del trabajador.

Historial Laboral

Registro histórico de los movimientos que ha tenido el expediente de la persona desde su ingreso.

Información complementaria

Lugar y fecha de nacimiento, datos de filiación y documentos de identificación del trabajador.

Imágenes y Documentos

Archivos digitalizados con imágenes o cualquier otro documento electrónico que se desee conservar para el trabajador, así como la fotografía y la firma del mismo.

Clasificación

Datos de agrupación y pertenencia a colecciones del trabajador.

Sueldos

Historial de los sueldos registrados para el trabajador.

Información Socioeconómica

Cada uno de los índices o tablas de información socioeconómica definidas para el trabajador.



## Servicios al Personal

Cada uno de los temas de información definidos para el trabajador.

La estructura del expediente del trabajador contiene un esquema de contenidos que son definidos desde fábrica como son el nombre, registro fiscal, etc, sin embargo, existen un gran número de contenidos que serán definidos de manera abierta y paramétrica, como son las relaciones laborales, clasificaciones, etc.

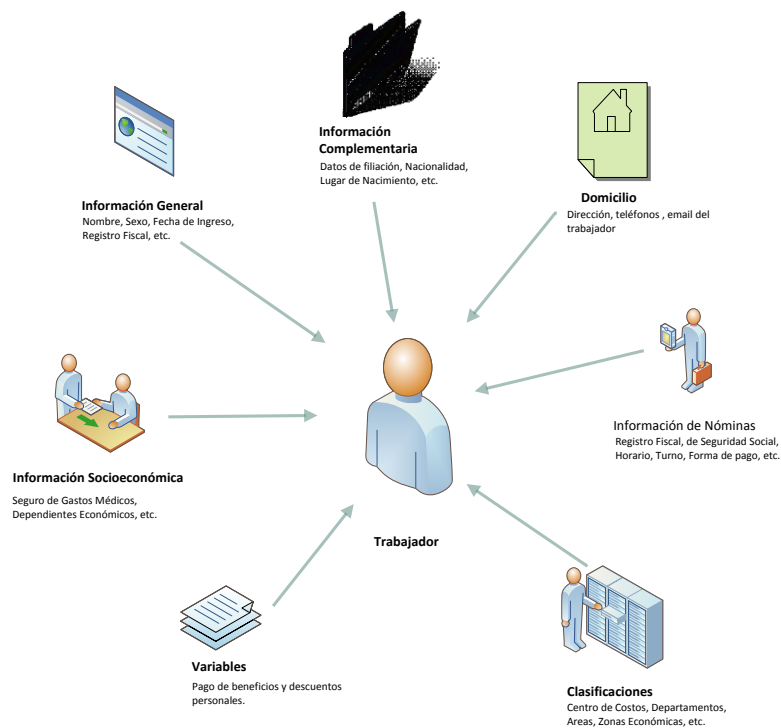


Figura 1.

## 1.2 Parámetros del Sistema

ADAM es una aplicación paramétrica, donde la base de datos del trabajador se define a través de estructuras externas e independientes al código de la aplicación.

Los parámetros en ADAM cumplen con funciones determinadas y sustentan la columna vertebral de funcionalidad del sistema:

Definen el comportamiento observable de la aplicación, al integrar de manera abierta las políticas y estructuras de decisión de las empresas.

Expanden y amplían, de manera ordenada la capacidad de recibir distintos tipos de datos e información del trabajador en el sistema.

Los parámetros de ADAM son muchos y diversos, por lo que en esta sección se hará mención de aquellos que son importantes en la definición y ampliación de la información contenida en el expediente del trabajador y que, en consecuencia, serán utilizados en distintas funcionalidades del sistema:

### 1.3 Agrupaciones

Las agrupaciones son estructuras dinámicas del sistema que permiten crear subconjuntos o grupos de trabajadores que se relacionan por alguna particularidad, como son: centros de costos, áreas, departamentos, sucursal; entidad, región, estado; grupo sanguíneo, estado civil del trabajador, etc.

Este tipo de estructuras ofrece una gama importante de amplitud en la creación de nuevos contenidos en el expediente del trabajador.

Su uso es extensivo y se puede observar en mecanismos de usuario para:

Condicionar pagos y cálculo de nóminas: Calculo de beneficios para un área de la empresa o apoyo en transporte en determinadas sucursales y regiones, por ejemplo.

Clasificar información y contenidos (cortes de información por centros de costos y/o sucursal, por ejemplo)

Filtrar información en el sistema: Mostrar los trabajadores de la región metropolitana y que pertenezcan al departamento de finanzas, por ejemplo.

Administrar seguridad: El usuario podrá consultar y manejar sólo el tramo de trabajadores a los que le sea habilitado su acceso.

Algunos ejemplos de agrupaciones son:

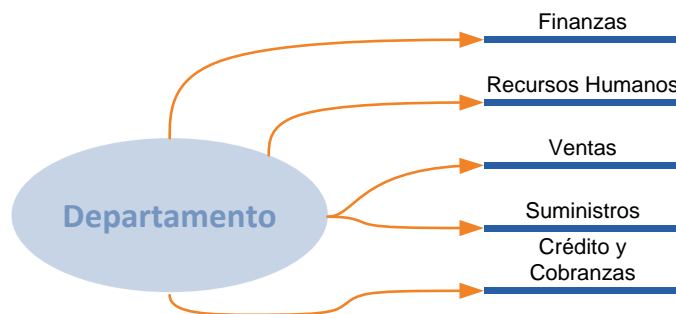


Figura 2.



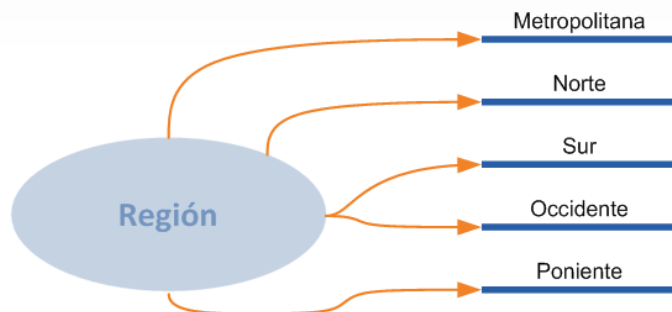


Figura 3.

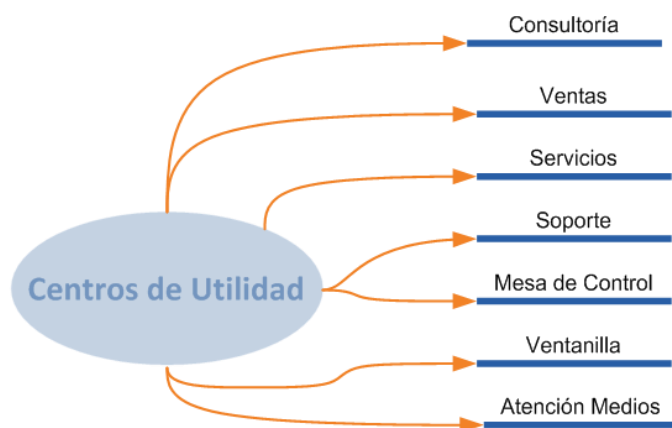


Figura 4.

Su nivel de cobertura abarca tres niveles de aplicación, a saber:

#### **Por trabajador**

Se establece una relación directa del trabajador con el dato de clasificación, por lo que se usa en grupos o clasificaciones que deban individualizar la relación, por ejemplo:

#### **Estado Civil**

#### **Grupo Sanguíneo**

Existen casos en los que este tipo de agrupación (Por Trabajador), se puede configurar para que la relación sea unívoca, esto es, cuando es necesario relacionar un dato única y exclusivamente a un trabajador. Por ejemplo:

Asignación de área particular para el estacionamiento o parking

Asignación de un espacio o locker para el resguardo de sus prendas personales

Asignación de un anexo o extensión telefónica.

### **Por Puesto**

La relación se establece entre el cargo o puesto y el dato de agrupación; esta relación se hereda al trabajador por su sola asignación al cargo, por ejemplo:

### **Adscripción**

#### **Área**

#### **Por Plaza**

Para esta entidad, la relación se establece entre la posición o plaza del cargo y el dato de agrupación; al igual que la anterior, esta relación se hereda al trabajador por la sola asignación de este a la posición o plaza, por ejemplo:

Centros de Costos

Centros de Utilidad

Áreas de Responsabilidad

Departamentos

### **Colecciones**

Las colecciones son formas de relacionar a los trabajadores bajo un criterio específico, esto es, pertenece o no pertenece, por ejemplo: el trabajador pertenece al sindicato, el trabajador está dispuesto a cambiar de residencia si así lo requiere la organización, el trabajador está dispuesto a realizar viajes, etc.

Las colecciones no están limitadas y sirven para condicionar pagos y cálculos y filtrar Información, por ejemplo:

Es necesario conocer al personal que le interesaría formar un equipo de futbol:

Colección FUTBOL

Los trabajadores 1, 5, 6, 7, 8, 11, y 12 desean pertenecer al equipo de futbol, el resto de los empleados, que no pertenecen a esta colección, no les interesa.

Se necesita conocer quiénes han solicita el pago de un tercio de vacaciones (ferias)

Colección Pago de tercio de Vacaciones (Ferias)

Los trabajadores 1, 2, 5, 7, 9, 11, y 13 desean que se les pague el tercio de vacaciones, el resto de los empleados, que no pertenezcan a esta colección, no les interesa.

Se necesita controlar al personal con disposición de viajar

Colección Disponibilidad para Viajar

Los trabajadores 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 16 y 20 están disponibles para viajar, el resto de los empleados, que no pertenecen a esta colección, no les interesa.

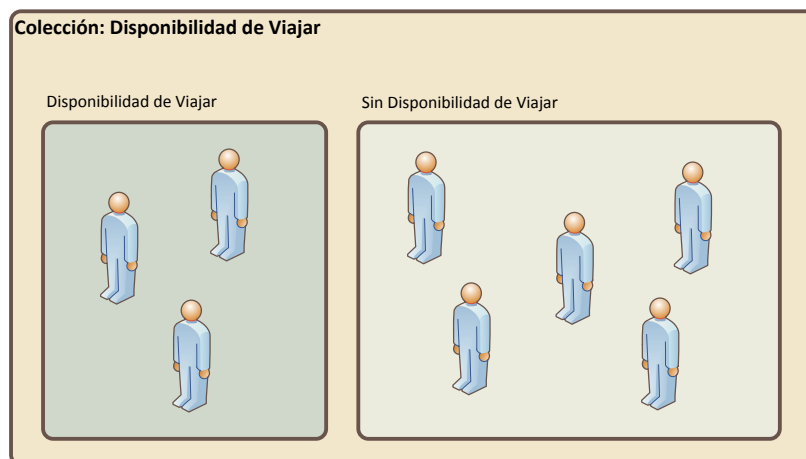


Figura 5.

## 1.4 Índices de Información Socioeconómica

Los índices son estructuras de información con la posibilidad de integrar diferentes tipos de datos.

Su utilización se ubica en los requerimientos donde es necesario abarcar una mayor cantidad de datos, por ejemplo:

El controlar a los Dependientes Económicos del Trabajador,

El seguro de gastos médico, etc.

Por lo general, los índices extienden la personal, a nivel socioeconómico, del trabajador, sin embargo, son utilizados para controlar información relevante que permita gestionar la los beneficios y descuentos del sistema, con datos con mayor amplitud, que él solo valor o porcentaje de aplicación; se usan también en la generación de reportes y hojas de vida del trabajador; y son la base para realizar cálculos en los procesos de nóminas.

Pueden configurarse los índices que se deseen utilizar. Para cada índice se manejan un total de 25 columnas posibles, definidas bajo la siguiente estructura:

2 de Texto de 10 posiciones

2 de Texto de 15 posiciones

2 de Texto de 20 posiciones

2 de Texto de 30 posiciones

2 de Texto de 40 posiciones

3 Numéricos enteros

7 Numéricos con decimales

5 de Fecha

A cada columna, de manera opcional, se puede definir una lista de valores, cuya finalidad es homologar los criterios de información en el expediente del trabajador y asistir a los usuarios en el ingreso de información al sistema.

Existen tres tipos de índices:

#### General

Formato de tipo libre, que permite agregar 'n' registros de información al índice y solo esta acotado por hasta 25 columnas, por ejemplo:

NIVEL DE ESTUDIOS	CERTIFICADO	CALIFICACIÓN
Básico	Si	9.5
Medio	Si	8.0
Profesional	Si	8.5
Postgrado	Si	8.0

Tabla 1.

#### Interpersonal

Es una estructura similar al tipo de índice general, la diferencia es que en el caso de que el índice sea de tipo interpersonal, la primera columna siempre contiene la referencia al dependiente, y cualquiera de las otras columnas restantes de la segunda en adelante puede contener información de ese trabajador dependiente, v. gr.:

IDIOMAS	%LEE	%ESCRIBE	%HABLA
<input checked="" type="checkbox"/> Inglés	100	100	75
Francés			
<input checked="" type="checkbox"/> Español	100	100	100
Portugués			

Tabla 2.

### Selección

Es una estructura similar al tipo de índice interpersonal, con la diferencia es que en el caso de que el índice sea de tipo selección, la primera columna siempre se muestran los valores o datos definidos en la lista de valores de la primera columna.

No se pueden agregar más registros, solo relacionar los existentes al trabajador, por ejemplo:

SEGURO DE GASTOS MÉDICOS MAYORES		
RELACIÓN	NOMBRE	PORCENTAJE
Madre	Ana Claudia Hernández	50
Esposa	Laura De La Garza	50

Tabla 3.

## 1.5 Variables del Trabajador

Son valores definidos de manera personalizada para el trabajador.

Su uso puede dirigirse a los planes de beneficios y descuentos donde es necesario individualizar la aplicación de valores y porcentajes, por ejemplo:

Ahorro Voluntario

Esquema de aportación adicional al sistema previsional y de pensiones

Valor adicional de aportación al sindicato

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.



# Evaluación

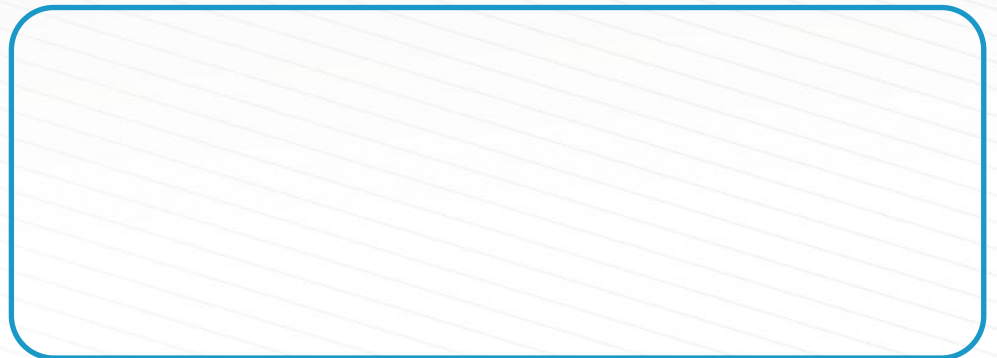
## Modelo de Intercambio de Información

### Capítulo 1

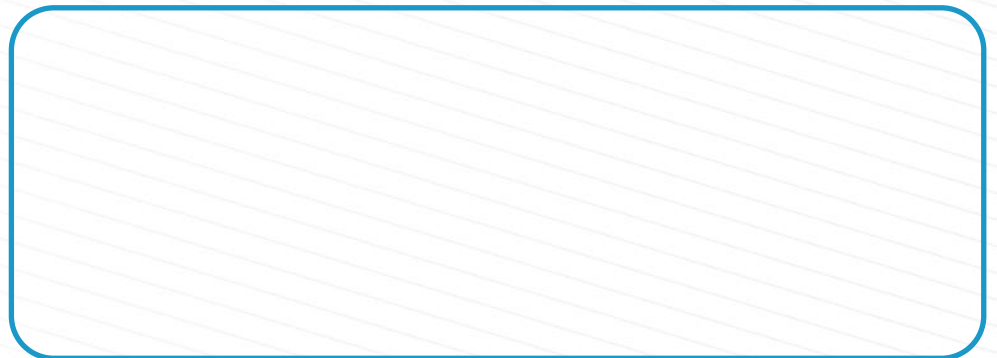
Participante: \_\_\_\_\_

Compañía: \_\_\_\_\_

Evaluación:



Áreas de Mejora:



# Capítulo 2

## Estrategia de Migración de Datos

## CONTENIDO

2. ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN DE DATOS .....	20
2.2 Modelo de Migración de Datos.....	20
2.3 Integración de Parámetros.....	20
2.3.1 Integración de Datos de Agrupación - (Anexo 22) .....	21
2.3.2 Integración de Datos de Agrupación - (Anexo 23) .....	21
2.3.3 Integración de Instituciones de Depósito - (Anexo 24) .....	22
2.3.4 Integración de Relaciones Laborales - (Anexo 25) .....	22
2.3.5 Integración de Causas de Aumento - (Anexo 26) .....	22
2.3.6 Integración de Causas de Baja - (Anexo 27) .....	22
2.3.7 Integración de Causas de Cambio de Puestos - (Anexo 28) .....	23
2.3.8 Integración de Datos de Puestos - (Anexo 29) .....	23
2.3.9 Integración de Datos de Datos de Índices - (Anexo 30) .....	23
2.4 Carga Inicial de Información .....	24
2.5 Carga Complementaria de Información.....	28
2.6 Carga Complementaria de Beneficiarios de Pensión Alimenticia .....	28
2.7 Carga de Personas Relacionadas al trabajador –(Anexo 4).....	29
2.8 Carga Complementaria de las Variables del Trabajador - (Anexo 5) .....	30
2.9 Carga de información a la información socioeconómica del trabajador - (Anexo 6)....	30
2.10 Carga Acumulados y Saldos del Trabajador.....	32
2.11 Carga de Acumulados de Nómina - (Anexo 7), (Anexo 8) .....	32
2.12 Carga de Saldos de Vacaciones - (Anexo 9), (Anexo 10) .....	33
2.13 Carga de Créditos - (Anexo 11).....	34
2.14 Carga de Saldos de Fondos - (Anexo 12) .....	34

Conocerá el plan de migración de datos en ADAM a partir de otras aplicaciones

## 2. ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN DE DATOS

### 2.2 Modelo de Migración de Datos

Vista General: Modelo de Migración de Datos

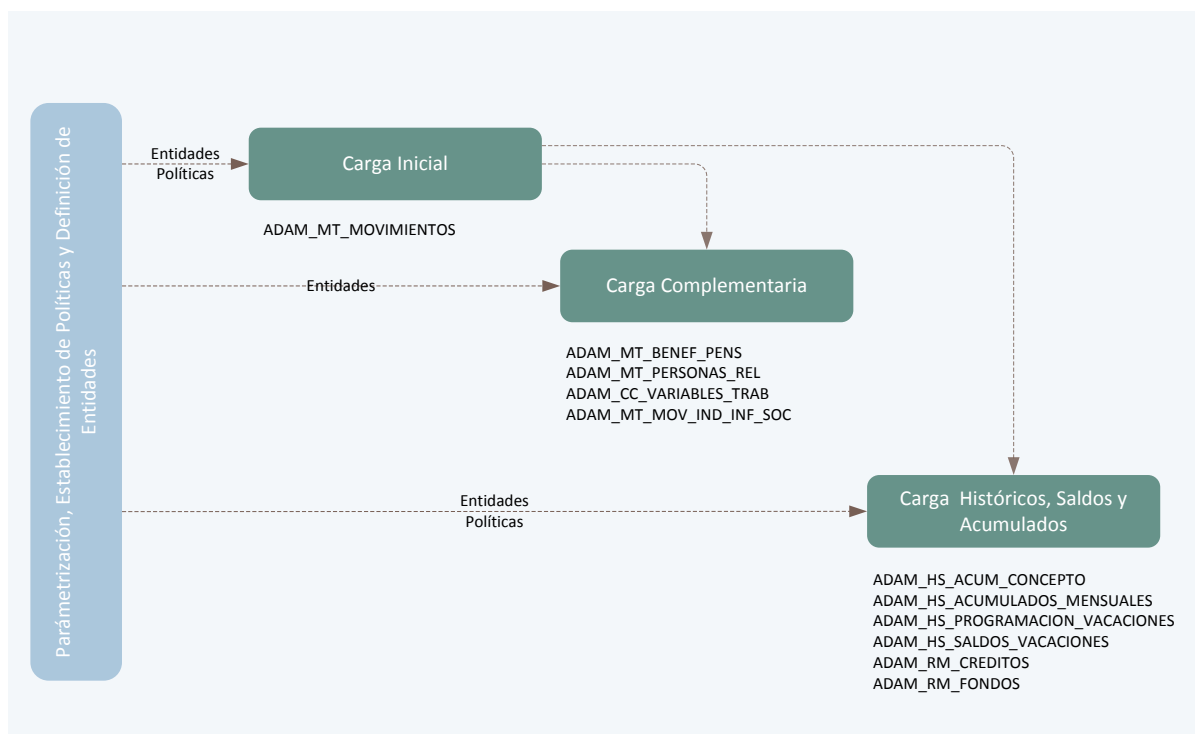


Figura 6.

### 2.3 Integración de Parámetros

Los parámetros son base y estructura de las políticas de operación del sistema. Es por ello que es importante definir la estrategia customización, antes de idear la estrategia de migración y/o de intercambio de información.

Usualmente la customización o configuración del sistema se realiza de manera manual, ya que los atributos y definiciones del sistema mantienen una estructura abierta, sin embargo, existen catálogos que por su dimensión y/o movilidad son susceptibles de migrar y actualizar a través de procedimientos.

A continuación se listan los parámetros que son apropiados para su integración:

TABLA	ANEXO
ADAM_CA_DATOS_AGRUPACION	22
ADAM_CA_COLECCION	23
ADAM_CA_INS_DEPOSITO	24
ADAM_CA_REL_LABORAL	25
ADAM_CA_CAUSAS_AUMENTO	26
ADAM_CA_CAUSAS_BAJA	27
ADAM_CA_CAU_CAM_PUESTO	28
ADAM_CA_PUESTOS	29
ADAM_CA_DATOS_IND_INF_SOC	30

Tabla 4.

Los demás parámetros en sistema, serán habilitados de manera manual y corresponden a políticas de actuación y definiciones propietarias como conceptos de pago y atributos, fórmulas, créditos, incidencias, eventos, etc.

### 2.3.1 Integración de Datos de Agrupación - ADAM\_CA\_DATOS\_AGRUPACION (Anexo 22)

Clasificación o manejo de subconjuntos de los trabajadores. Estos atributos se utilizan para filtrar, agrupar, ordenar, condicionar y seleccionar información, por ejemplo:

Centros de Costos  
Departamento  
Áreas de Trabajo  
Etc.

Como precondition es necesario que las agrupaciones se encuentren definidas.

### 2.3.2 Integración de Datos de Agrupación - ADAM\_CA\_COLECCION (Anexo 23)

Atributo de asignación directa, con la finalidad de controlar la pertenencia del trabajador a un subconjunto o política específica, por ejemplo:

Sindicalizado  
  
Beneficio Fiscal  
  
Disponibilidad de Movilidad Laboral  
  
Etc.

### **2.3.3 Integración de Instituciones de Depósito - ADAM\_CA\_INS\_DEPOSITO (Anexo 24)**

Bancos e instituciones bancarias en las que se harán las dispersiones bancarias a los trabajadores, por ejemplo:

Banco del Estado

BBVA

Banco Central

Etc.

### **2.3.4 Integración de Relaciones Laborales - ADAM\_CA\_REL\_LABORAL (Anexo 25)**

Esquema de relación contractual entre el trabajador y la empresa, por ejemplo:

Sindicalizado

Administrativo

Part Time

Etc.

### **2.3.5 Integración de Causas de Aumento - ADAM\_CA\_CAUSAS\_AUMENTO (Anexo 26)**

Razones por las que se otorgará un ajuste o aumento al sueldo de los trabajadores, por ejemplo:

Sueldo Inicial

Desempeño

Merito

Etc.

### **2.3.6 Integración de Causas de Baja - ADAM\_CA\_CAUSAS\_BAJA (Anexo 27)**

Razones por la que se prescinde de la relación contractual de un trabajador o causas por las que el empleado deja de laborar en la empresa, por ejemplo:

Negligencia

Renuncia Voluntaria

Dolo

Etc.



### **2.3.7 Integración de Causas de Cambio de Puestos - ADAM\_CA\_CAU\_CAM\_PUESTOS (Anexo 28)**

Razones por las que se cambia a un trabajador de un puesto a otro, por ejemplo:

Promoción

Transferencia

Nivelación

Etc.

### **2.3.8 Integración de Datos de Puestos - ADAM\_CA\_PUESTOS (Anexo 29)**

Cargos de asignación organizacional, en los que se ubicará a los trabajadores, por ejemplo:

Gerente de Ventas

Comprador

Auxiliar Contable

Etc.

### **2.3.9 Integración de Datos de Datos de Índices - ADAM\_CA\_DATOS\_IND\_INF\_SOC (Anexo 30)**

Catálogo de datos que se encuentran relacionados a las distintas columnas de los índices de información socioeconómicos definidos en el sistema, por ejemplo:

Relación

% de Beneficios

Plan Médico

Etc.

## 2.4 Carga Inicial de Información

ADAM requiere de un mínimo de información para realizar los procesos básicos de la nómina o del pago de remuneraciones. Esta información corresponde a los datos del trabajador, que son requeridos para el proceso de pago y que se encuentran relacionados a parámetros y definiciones en el sistema.

Para integrar la información base del sistema, se ha creado la definición de una tabla única, que se compone de diferentes datos cuyo origen se establece desde distintas tablas de ADAM:

Carga Inicial de Información para Trabajadores - ADAM\_MT\_MOVIMIENTOS (Anexo 2)

La finalidad de la carga inicial es establecer el primer vínculo de información con el sistema, por lo que está diseñado para realizarse una solo vez, esto es, no será necesario ejecutarlo de nueva cuenta el proceso, a menos que la carga inicial sea incorrecta y sea necesario repetir el proceso.

El archivo de carga inicial, añade datos al expediente del trabajador en los siguientes ámbitos:

Datos Personales

Trabajador, nombre, nombre abreviado, etc.

Domicilio

Dirección e email del trabajador

Datos de Filiación

Elementos que determinan el fenotipo de la persona

Documentos

Lista de documentos que entrega el trabajador al ingresar a la empresa (Actas o Certificados de nacimiento, matrimonio, etc.). Solo se controla la clave del documento y su descripción.

Clasificaciones

Centro de Costos, Departamento, Area, Unidad, Centro de Responsabilidad, etc.

Ubicación, Estado o Entidad, País, Región Geográfica, etc.

Estado Civil, Tipo de Sangre, etc.

Pertenece al Sindicato

Disponibilidad para Viajar

Disponibilidad para cambiar de residencia

Etc.

Existen opciones en el sistema, como es el caso de los índices de información socioeconómica (descritos en la Introducción), donde el tema de documentos puede manejarse con información adicional: fecha del documento, folio, etc.

El archivo de carga inicial será manejado para migrar trabajadores y para realizar la actualización de información a empleados, ya que, existe una misma estructura de datos para adicionar (ingresar un nuevo trabajador) y realizar la migración e trabajadores (ingresar de manera masiva 'n' trabajadores).

El proceso de intercambio de información en ADAM identifica si existe el trabajador, en la medida de que no se encuentre registrado, se activa el evento de nuevo ingreso en ADAM.

Cada campo o columna que integra el archivo se encuentra descrito en el Anexo 1: Diccionario de Datos

La estructura del archivo se integra de los siguientes elementos:

#### **Estructura Fija**

Información definida en el modelo de datos de ADAM que abarca desde el campo COMPANIA hasta el campo DES\_DOCUMENTO\_05

#### **Estructura Dinámica**

Después de DES\_DOCUMENTO\_05, se agregan los siguientes campos:

50 pares de campos (100) para integrar las agrupaciones de los trabajadores con : Agrupación (Clave de la agrupación) y Dato (Valor asociado al trabajador)

50 campos para integrar las colecciones de trabajadores. Cada colección se ubicaría en un campo, con la siguiente estructura: COLECCION+0; COLECCION+1; COLECCION+2, lo cual significa,

COLECCION1 – Pertenece a la Colección

COLECCION2 – Quita la pertenencia a la Colección

Para realizar la carga inicial de información, es necesario establecer un mínimo de comportamientos y definición en el sistema, a saber:

Configuración de al menos un parámetro en las siguientes entidades:

ENTIDADES / PARÁMETROS	REGLAS
Compañía	Obligatoria
Causa Baja	Obligatoria si se incluye en la carga inicial de trabajadores a empleados con situación baja.
Sistema de Antigüedad	Obligatoria
Sistema de Horario	Obligatoria
Turno	Obligatoria
Institución de Depósito	Obligatoria, si se integra la forma de pago = 3
Relación Laboral	Obligatoria
Causa de Aumento	Obligatoria
Puestos	Obligatoria
Causa de Promoción	Obligatoria
Agrupaciones	Obligatoria
Colecciones	Obligatoria

Tabla 5.

Definición de los siguientes parámetros generales y/o condiciones en el sistema:

PARÁMETROS GENERALES / PARÁMETROS	REGLAS
Registro Fiscal	Determinar el cálculo y validación (Aplicable para México) Si es necesario para otros países, incluir la validación y/o cálculo del registro fiscal
Seguridad Social	Determinar la validación (Aplicable para México) Si es necesario para otros países, incluir la validación y/o cálculo del número de seguridad social.
Clave Única	Determinar el cálculo y validación (Aplicable para México) Si es necesario para otros países, incluir la validación y/o cálculo de la clave única.
Tipo de Sueldo	Determinar el tipo de sueldo: Por Hora, Diario, Semanal, Mensual o Anual
Grupo de Salario	Determinar el grupo de salario para el IMSS(México) Para el resto de los países será = 0

Tabla 6.

Proceso de carga de información

Flujo General: Carga Inicial de Información en ADAM

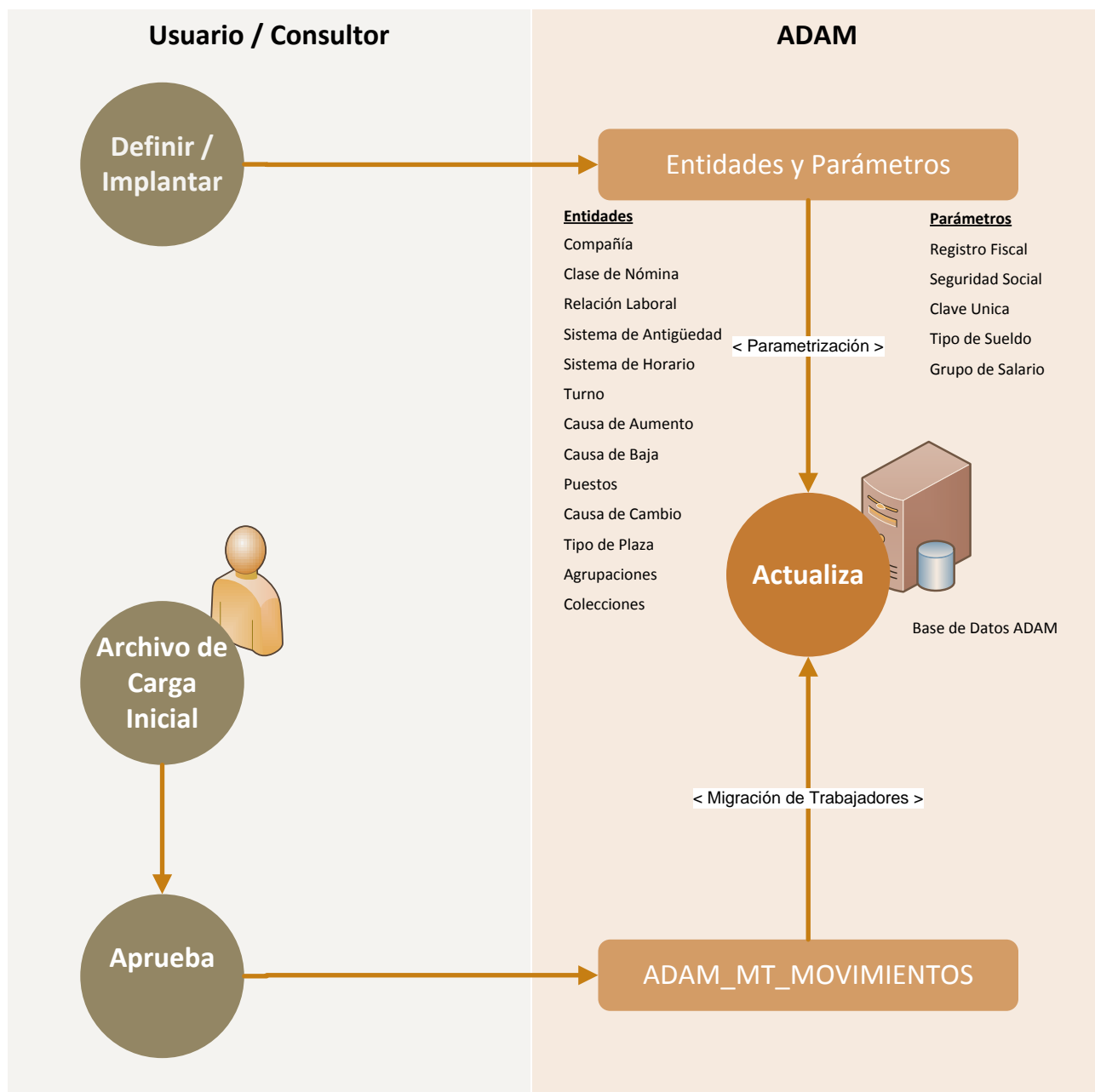


Figura 7

Procedimiento:

El usuario y/o el consultor definen los comportamientos y políticas mínimas en ADAM.

El usuario y/o el consultor definen las entidades base del sistema.

Las definiciones en las entidades, así como las políticas mínimas del sistema, se actualizan en la base de datos.

El usuario aprueba la carga inicial: ADAM\_MT\_MOVIMIENTOS (ANEXO 2)

Los archivos son procesados, con base a las políticas de migración y actualización y se identifican los eventos de los registros.

Los datos del archivo se actualizan en la base, utilizando los procedimientos y reglas de integridad establecidas.

## 2.5 Carga Complementaria de Información

La carga complementaria de trabajadores, tiene como objetivo complementar la información del expediente electrónico del trabajador.

TABLA	ANEXO
ADAM_MT_BENEF_PENS	3
ADAM_MT_PERSONAS_REL	4
ADAM_CC_VARIABLES TRAB	5
ADAM_MT_MOV_IND_INF_SOC	6

Tabla 7.

Los archivos de carga complementaria podrán usarse, una vez que ya se haya realizado una carga inicial en el sistema. Los campos de trabajador y compañía son valores requeridos para cada archivo y formarán parte de la llave para realizar la validación y migración de datos.

## 2.6 Carga Complementaria de Beneficiarios de Pensión Alimenticia - ADAM\_MT\_BENEF\_PENS

Archivo que incorpora los datos relacionados a los beneficiarios (retenciones judiciales) del trabajador y que se añaden a su expediente:

Nombre del Beneficiario

Referencia

Porcentaje de retención

Importe de la retención

En el archivo se integran los eventos de insert, delete y update, con la finalidad de dar mantenimiento a los beneficiarios de pensión alimenticia del trabajador.

#### **Eventos relacionados:**

Beneficiarios de Pensión Alimenticia

Información y datos de los beneficiarios de pensión alimenticia del trabajador

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

ADAM\_MT\_BENEF\_PENS es un archivo con múltiples registros por trabajador.

## **2.7 Carga de Personas Relacionadas al trabajador – ADAM\_MT\_PERSONAS\_REL (Anexo 4)**

Archivo de información que integra los eventos de insert, delete y update, con respecto a las personas que se encuentran relacionadas al trabajador, a partir de los índices de información socioeconómica de tipo interpersonal (3).

#### **Eventos relacionados**

Personas Relacionadas

Información y datos de las personas relacionadas al trabajador

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos. Es necesario contar con la definición del índice de información socioeconómico DEPE Dependientes del Trabajador, con la siguiente estructura:

ADAM\_MT\_PERSONAS\_REL es un archivo con 'N' registros por trabajador.



CAMPO ADAM	DESCRIPCIÓN
Dato_01	Relación Familiar o Parentesco
Dato_05	Documento de identidad
Dato_06	Estado Civil del Dependiente
Dato_21	Fecha del Estado Civil
Dato_03	Indica si es Estudiante el Dependiente
Dato_04	Indica si es Discapacitado el Dependiente
Dato_02	Indicar si el dependiente está relacionado a Impuesto de Ganancia
Dato_22	Fecha de Fallecimiento del Dependiente

Tabla 8.

## 2.8 Carga Complementaria de las Variables del Trabajador - ADAM\_CC\_VARIABLES TRAB (Anexo 5)

Archivo que añade los valores y/o porcentajes definidos para el trabajador, que forman parte del plan personal de beneficios y descuentos directos y que se integran a su expediente, por ejemplo:

Porcentaje de ayuda familiar o cargas familiares

Compensación de transporte y movilidad

Descuento de préstamo de vivienda

Etc.

Como precondition es necesario que las variables ya estén asignadas al tipo de descuento o prestación, y que la descripción haya sido modificada bajo el esquema asignado.

## 2.9 Carga de información a la información socioeconómica del trabajador - ADAM\_MT\_MOV\_IND\_INF\_SOC (Anexo 6)

Archivo de información que integra los eventos de insert, delete y update, con respecto a la información socioeconómica del trabajador.

Eventos relacionados

Información Socioeconómica

Información y datos del trabajador, relaciona a distintos ámbitos: deportes que practica, dominio de idiomas, familiares, conocidos en la empresa, historial académico, historial profesional, etc.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

ADAM\_MT\_MOV\_IND\_INF\_SOC es un archivo con múltiples registros por trabajador e índice.

Proceso de carga de información complementaria

Vista General: Carga Complementaria de Información en ADAM

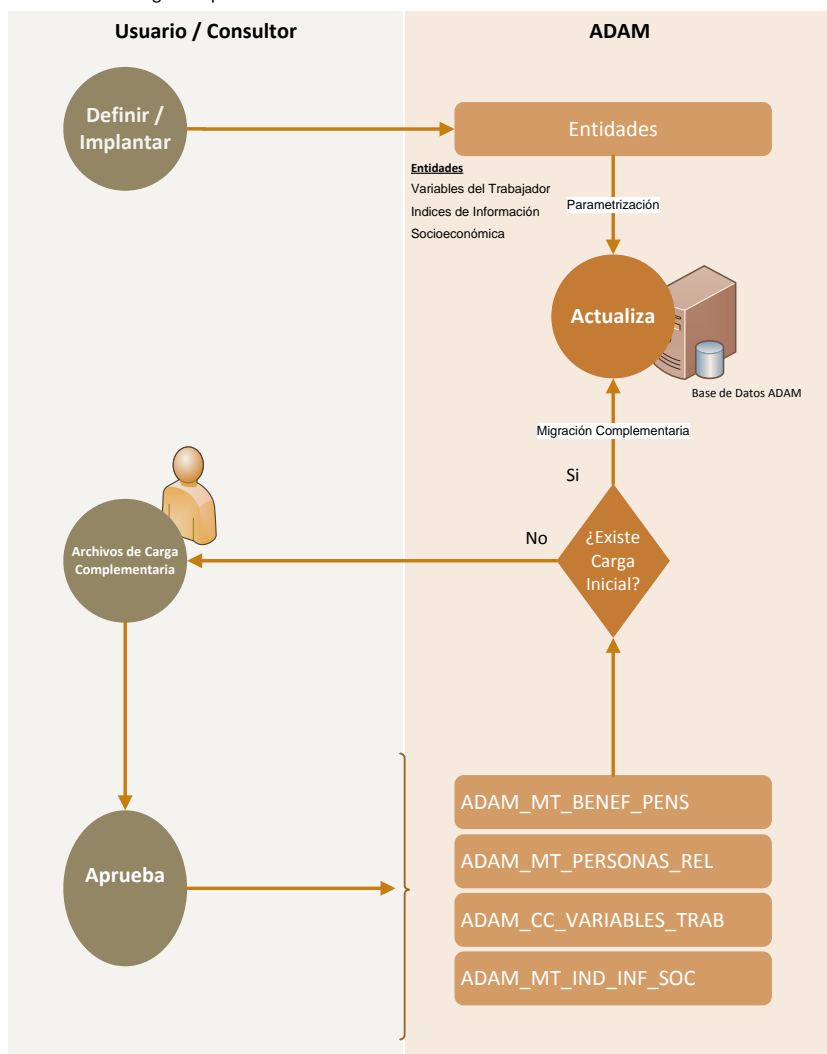


Figura 7.

Procedimiento:

El usuario y/o el consultor definen las entidades requeridas en ADAM.

Las definiciones en las entidades se actualizan en la base de datos.

El usuario aprueba la carga complementaria

Si existe carga inicial en ADAM continúa el proceso

Los datos de los archivos se actualizan en la base, utilizando los procedimientos y reglas de integridad establecidas.

## 2.10 Carga Acumulados y Saldos del Trabajador

La carga de acumulados y saldos del trabajador, tiene como objeto integrar los valores históricos y vigentes del trabajador.

La carga de acumulados y saldos del trabajador, se realiza a partir de los siguientes archivos:

TABLA	ANEXO
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO	7
ADAM_HS_ACUMULADOS_MENSUALES	8
ADAM_HS_PROGRAMACION_VACACIONES	9
ADAM_HS_SALDOS_VACACIONES	10
ADAM_RM_CREDITOS	11
ADAM_RM_FONDOS	12

Tabla 9.

## 2.11 Carga de Acumulados de Nómina - ADAM\_HS\_ACUM\_CONCEPTO (Anexo 7); ADAM\_HS\_ACUMULADOS\_MENSUALES (Anexo 8)

Los acumulados de los trabajadores se integran por dos archivos:

ACUM\_CONCEPTO, tabla normalizada, que integra a cada una de las nóminas o procesos de remuneraciones calculados y cerrados.

ACUMULADOS\_MENSUALES, tabla desnormalizada, con la información anual en renglones y mensual en columnas (valores en importe y tiempo) por concepto y agrupaciones de conceptos.

La migración de acumulados puede realizarse a partir de dos alternativas:

Opción a. (Recomendada)

Migración de la tabla ADAM\_HS\_ACUM\_CONCEPTO

Regeneración de ACUMULADOS\_MENSUALES a través de la opción de Regeneración de acumulados en ADAM

Opción b.

Migración de la tabla ADAM\_HS\_ACUM\_CONCEPTO

Migración de la tabla ADAM\_HS\_ACUMULADOS\_MENSUALES

Como precondition, deberán estar definidos:

Tipos de Nómina

Conceptos de Nómina

Agrupaciones de Conceptos

Periodos de Nómina

## 2.12 Carga de Saldos de Vacaciones - ADAM\_HS\_SALDOS\_VACACIONES (Anexo 9); ADAM\_HS\_PROGRAMACION\_VACACIONES (Anexo 10)

La información de las vacaciones para los trabajadores se integra de la manera siguiente:

- SALDOS\_VACACIONES, se compone de los saldos de vacaciones por ciclo laboral (ejercicio o periodo en el que se devengan las vacaciones).
- PROGRAMACION\_VACACIONES, detalle de las vacaciones programadas y disfrutadas.

La migración de saldos de vacaciones se puede establecer a partir de cualquiera de los siguientes procedimientos:

- **Opción a.** Solo saldos de vacaciones

Se realiza la migración únicamente de los saldos de vacaciones por trabajador (SALDOS\_VACACIONES).

Bajo esta premisa de migración, se queda definidos los saldos, para realizar la programación de vacaciones.

- **Opción b.** Saldos y Movimientos de Vacaciones

Se realiza la migración de los saldos de vacaciones por trabajador (SALDOS\_VACACIONES) y el historial de programación, así como la programación actual en PROGRAMACION\_VACACIONES.

Como precondition, deberán estar definidos:

- Política de Vacaciones
- Ciclos Vacacionales
- Conceptos de Nómina

## 2.13 Carga de Créditos - ADAM\_RM\_ CREDITOS (Anexo 11)

La información de créditos del trabajador se integra:

CREDITOS\_PERSONAL

Tabla que controla las condiciones y atributos con los que se otorgó el crédito al trabajador.

La migración de saldos de créditos implica los siguientes pasos:

Migración del saldo pendiente de créditos para cada trabajador.

Activación de los créditos, para generar la tabla de amortización de manera automática (SALDOS\_CREDITOS)

Como precondition, deberán estar definidos:

Tipos de Créditos (opcional)

Tasas (opcional)

Causas de Otorgamiento (Por default, es necesario al menos una definida)

Conceptos de Nómina

## 2.14 Carga de Saldos de Fondos - ADAM\_RM\_ FONDOS (Anexo 12)

La migración de los movimientos de de fondos implica los siguientes pasos:

Migración de los movimientos de fondos

Aplicación de los movimientos de fondos, para generar saldos y saldos promedios

Como precondition, deberán estar definidos:

Fondos

Movimientos

Calendario de Fondos

Conceptos de Nómina

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.





# Evaluación

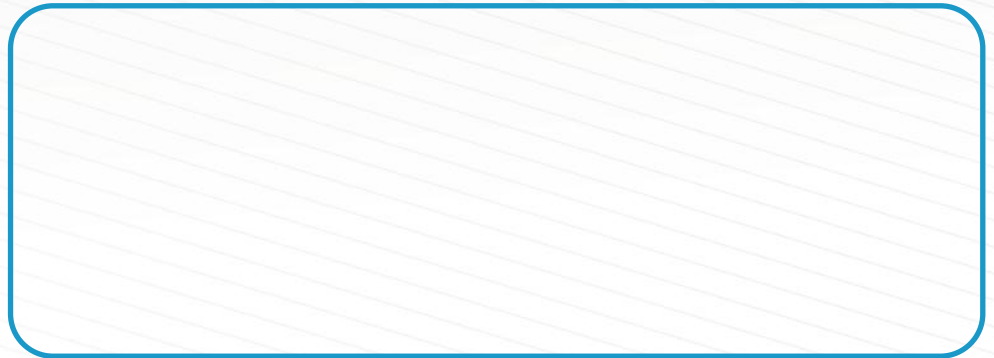
## Modelo de Intercambio de Información

### Capítulo 2

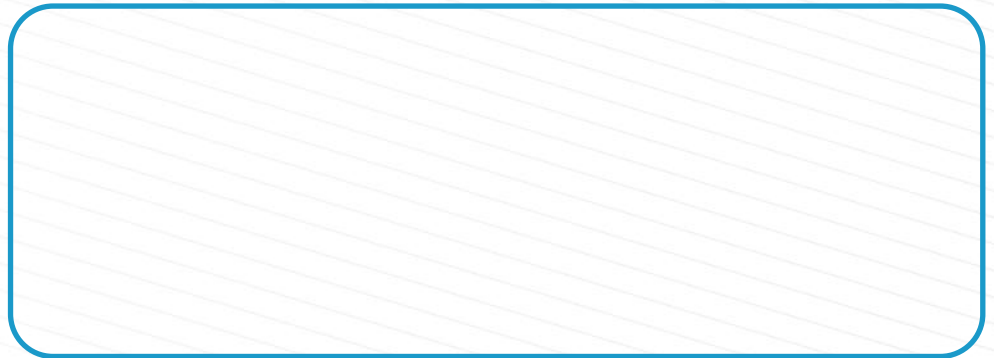
Participante: \_\_\_\_\_

Compañía: \_\_\_\_\_

Evaluación:



Áreas de Mejora:



# Capítulo 3

## Estrategia de Importación de Información

## CONTENIDO

3. ESTRATEGIA DE IMPORTACIÓN DE INFORMACIÓN.....	42
3.1. Modelo de Importación de Información ADAM .....	43
3.2. Flujo General de Importación de Datos .....	44
3.3. Modificación y Registro de Transacciones e Incidentes.....	46
3.4. Carga de Modificaciones al trabajador - (Anexo 2) .....	47
3.5. Carga Bajas de Trabajadores – (Anexo 13) .....	48
3.6. Carga de Modificaciones a la información socioeconómica del trabajador .....	48
3.7. Carga de Beneficiarios de Pensión Alimenticia del trabajador – (Anexo 3) .....	49
3.8. Carga de Personas Relacionadas al trabajador – (Anexo 4) .....	49
3.9. Carga de los registros de marcajes - (Anexo 14) .....	49
3.10. Carga de los registros de eventos – (Anexo 15) .....	50
3.11. Carga de los registros de incidencias - (Anexo 16) .....	50
3.12. Carga de los registros de excepciones de nómina - (Anexo 17) .....	50
3.13. Carga masiva de cambios de sueldos - (Anexo 18) .....	51
3.14. Carga masiva de vacaciones - (Anexo 19) .....	51
3.15. Carga masiva de movimientos de Fondos - (Anexo 20) .....	51
3.16. Carga masiva de créditos - (Anexo 21) .....	51

Conocerá el plan de actualización de información en ADAM a partir de otras aplicaciones

### 3. ESTRATEGIA DE IMPORTACIÓN DE INFORMACIÓN

ADAM es una solución de remuneraciones y gestión del talento humano, que se circunscribe bajo el entorno de aplicaciones back office, esto es, aplicaciones que soportan actividades de la empresa que no se encuentran relacionadas a su core business.

ADAM interactúa con otras aplicaciones que complementan el universo de procesos e información relacionada con el recurso humano:

ERP

Back Office

Time and Attendance

Otras Aplicaciones

Estas aplicaciones contienen información relacionada a nuevos ingresos, modificaciones a los datos de los trabajadores, bajas del personal, transacciones, entre otras, que es necesario importar a ADAM, ya sea como complemento al expediente del trabajador o como incidentes que se calculan en el proceso de remuneraciones.

Vista General: Modelo de Intercambio de Información ADAM

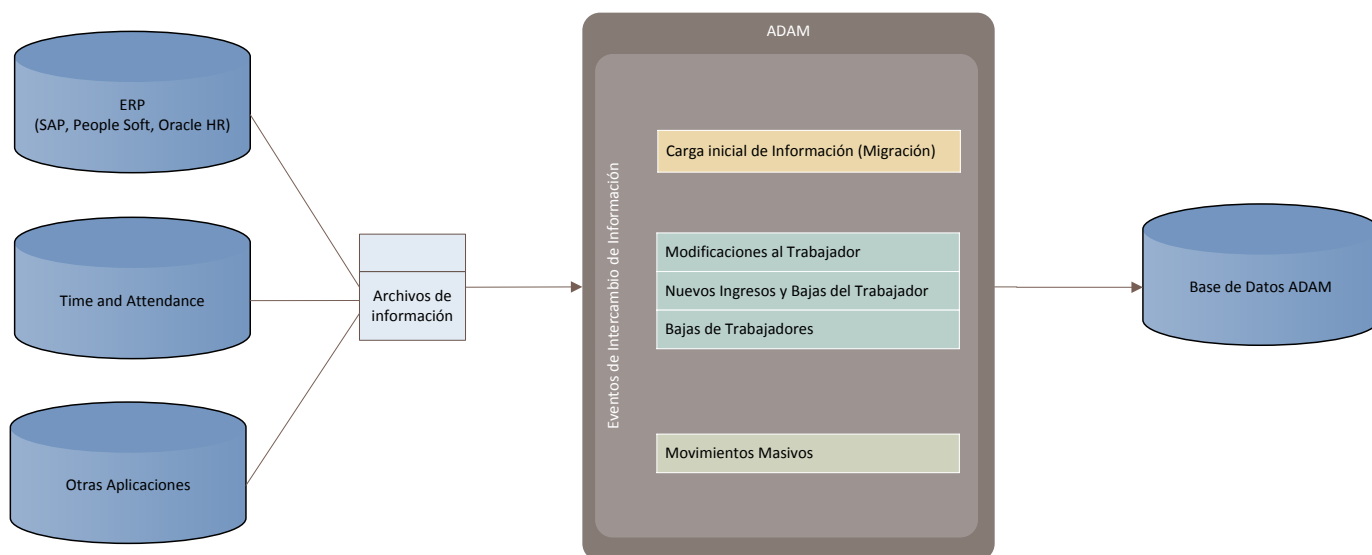


Figura 8.



### 3.1. Modelo de Importación de Información ADAM

#### Vista General: Modelo de Importación de Información en ADAM

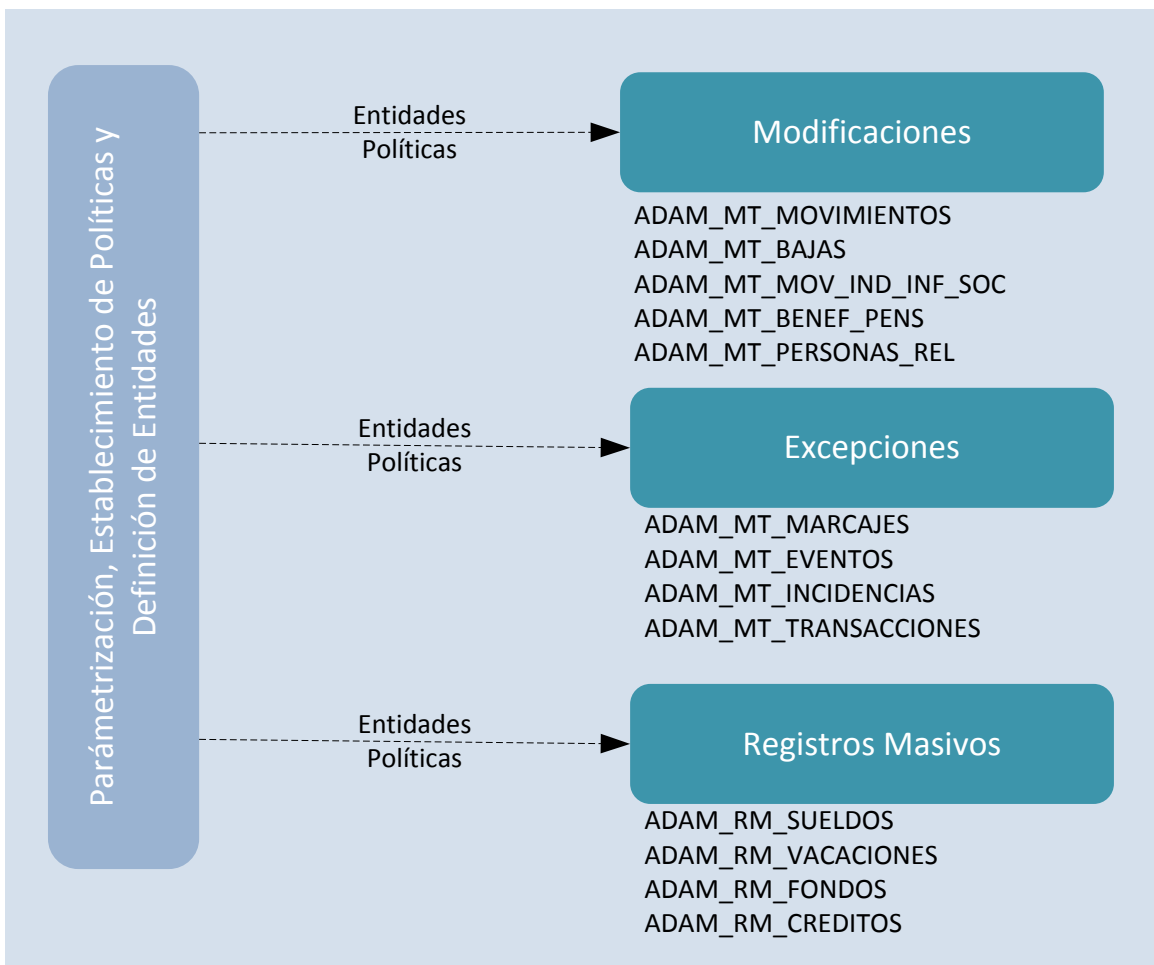


Figura 9.

A partir de la parametrización en ADAM, se determinan las condiciones bajo las cuales deberán constituirse los archivos de importación de datos para el sistema.

Cada archivo, en particular, presupone la existencia de parámetros y configuraciones que determinan las reglas de integridad en el sistema. Estas reglas son validadas con la finalidad de realizar la inserción de datos válidos bajo el modelo de parametrización implantado.

### 3.2. Flujo General de Importación de Datos

El origen de la información se establece desde cualquier aplicación de tipo ERP o Back Office, y/o archivos externos producidos de manera manual. Los archivos son integrados a un Middleware, que monitorea la validez e integridad de los datos, y determina los registros de información válidos e inválidos. Finalmente, se utilizan los procedimientos de actualización del sistema, para insertar y actualizar la base de información en ADAM.

El flujo de importación se estructura en dos capas:

Modificaciones y Registro de Transacciones e Incidentes

Corresponden a los movimientos que de manera cotidiana se establecen para cada trabajador

Registro Masivo de Movimientos

Representan los movimientos que se realizan de manera masiva y que se suministran de forma externa a la aplicación.

A continuación se muestra el diagrama del flujo general:



Flujo General: Modelo de  
Importación de Información a ADAM

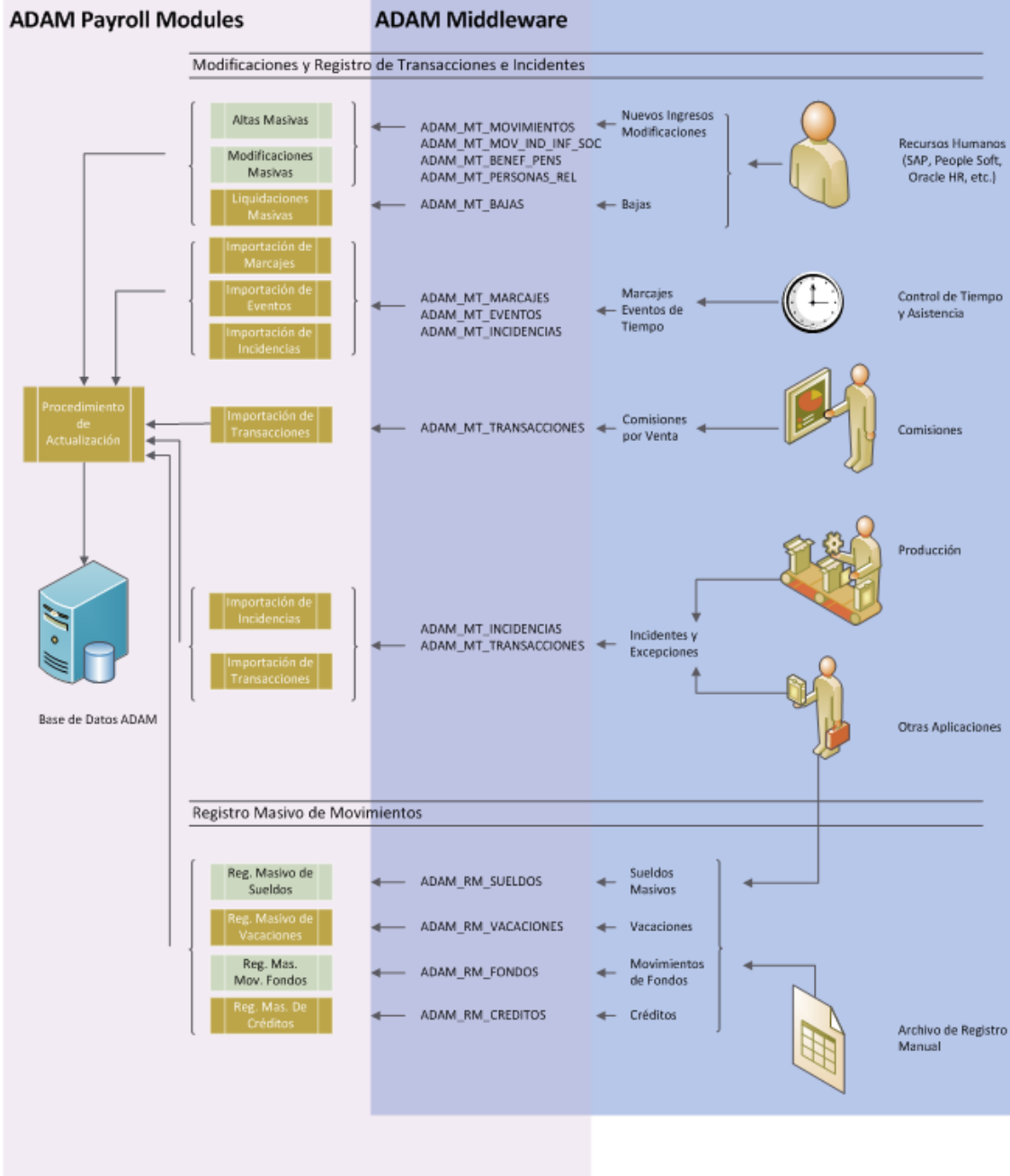


Figura 10.

### 3.3. Modificación y Registro de Transacciones e Incidentes

La capa de integración que corresponde a la Modificación y Registro de Transacciones e Incidentes, se encuentra relacionada a los eventos de información que suministran información a la Base de Datos ADAM, a partir de herramientas comerciales como:

SAP HR

Oracle HR

People Soft

Time and Attendance

Otras

Los eventos que conforman esta capa de integración corresponden a los enunciados en la siguiente lista:

Movimientos de personal relacionados al nuevo ingreso.

Bajas de trabajadores que requieran procesar su liquidación en el sistema.

Cambios en la información del trabajador desde la herramienta externa.

Incidentes y excepciones de pago y/o descuento calculados en herramientas externas y que formen parte del insumo de transacciones a la nómina.

Incidencias y/o eventos de tiempo que informen de las eventualidades, sucesos y/o ocurrencias, relacionadas con el trabajador.

Marcajes generados desde lectores, hardware y/o dispositivos de control de accesos y asistencia.

La capa de integración de Modificación y Registro de Transacciones e Incidentes, maneja una estructura de archivos destinadas a actualizar tablas específicas en el sistema, que formarían parte del insumo transaccional para el proceso de remuneraciones.

A continuación se listan las tablas utilizadas por el sistema para recibir la información de cambios y modificaciones al trabajador, nuevos ingresos y bajas de empleados y las transacciones generadas desde sistemas de control de asistencia u otras aplicaciones:

TABLA	ANEXO
ADAM_MT_MOVIMIENTOS	2
ADAM_MT_BAJAS	13
ADAM_MT_MARCAJES	14

ADAM_MT_EVENTOS	15
ADAM_MT_INCIDENCIAS	16
ADAM_MT_TRANSACCIONES	17
ADAM_RM_SUELDOS	18
ADAM_RM_VACACIONES	19
ADAM_RM_FONDOS	12
ADAM_RM_CREDITOS	11
ADAM_MT_MOV_IND_INF_SOC	6
ADAM_MT_BENEF_PENS	3
ADAM_MT_PERSONAS_REL	4

Tabla 10.

### 3.4. Carga de Modificaciones al trabajador - ADAM\_MT\_MOVIMIENTOS (Anexo 2)

Archivo de información que integra los eventos de nuevo ingreso y modificación de información, generada a partir de herramientas externas.

#### Eventos relacionados:

- Adición de trabajadores de nuevo ingreso
- Actualización de los datos del expediente del trabajador en los siguientes ámbitos:
  - a. Datos Personales
  - b. Sexo, nombre abreviado, etc.
  - c. Domicilio
  - d. Dirección e email del trabajador
  - e. Datos de Nómina
  - f. Atributos del trabajador para el proceso de remuneración.
  - g. Datos de Filiación
  - h. Elementos que determinan el fenotipo de la persona
  - i. Clasificaciones
  - j. Asignación y cambios de centros de costos, áreas, departamentos, etc.
  - k. Etc.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

ADAM\_MT\_MOVIMIENTOS es un archivo con un registro por trabajador; en cada registro, se integran los eventos que serán modificados en la base ADAM.

### 3.5. Carga Bajas de Trabajadores – ADAM\_MT\_BAJAS (Anexo 13)

Archivo de información que integra los registros de bajas de trabajadores, para su procesamiento de liquidaciones.

Si el registro de baja, solo corresponde a actualizar la situación del trabajador en la empresa, éste deberá manejarse como un evento, a través del archivo ADAM\_MT\_MODIFICACIONES.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya efectuado la configuración para el cálculo de liquidaciones y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### 3.6. Carga de Modificaciones a la información socioeconómica del trabajador - ADAM\_MT\_MOV\_IND\_INF\_SOC (Anexo 6)

Archivo de información que integra los eventos de insert, delete y update, con respecto a la información socioeconómica del trabajador.

#### Eventos relacionados

Información Socioeconómica

Información y datos del trabajador, relaciona a distintos ámbitos: deportes que practica, dominio de idiomas, familiares, conocidos en la empresa, historial académico, historial profesional, etc.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

ADAM\_MT\_MOV\_IND\_INF\_SOC es un archivo con múltiples registros por trabajador e índice.

### 3.7. Carga de Beneficiarios de Pensión Alimenticia del trabajador – ADAM\_MT\_BENEF\_PENS (Anexo 3)

Archivo de información que integra los eventos de insert, delete y update, con respecto a los beneficiarios de pensión alimenticia del trabajador.

#### Eventos relacionados

- Beneficiarios de Pensión Alimenticia  
Información y datos de los beneficiarios de pensión alimenticia del trabajador

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

ADAM\_MT\_BENEF\_PENS es un archivo con múltiples registros por trabajador.

### 3.8. Carga de Personas Relacionadas al trabajador – ADAM\_MT\_PERSONAS\_REL (Anexo 4)

Archivo de información que integra los eventos de insert, delete y update, con respecto a las personas que se encuentran relacionadas al trabajador, a partir de los índices de información socioeconómica de tipo interpersonal (3).

#### Eventos relacionados

- Personas Relacionadas  
Información y datos de las personas relacionadas al trabajador

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

ADAM\_MT\_PERSONAS\_REL es un archivo con 'N' registros por trabajador.

### 3.9. Carga de los registros de marcajes - ADAM\_MT\_MARCAJES (Anexo 14)

Archivo de información que integra los registros de marcajes (entrada, salida intermedia, entrada intermedia, salida) que se originan de los relojes checadores o lectores de accesos o asistencia.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya efectuado la configuración de los eventos para la interpretación de marcajes y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### **3.10. Carga de los registros de eventos – ADAM\_MT\_EVENTOS (Anexo 15)**

Archivo de información que integra los eventos de tiempo (horas trabajadas, tiempo extra, retardos, ausentismo, etc.) que se originan del aplicativo de interpretación de los relojes checadores o lectores de accesos o asistencia.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya efectuado la configuración de los eventos o incidencias y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### **3.11. Carga de los registros de incidencias - ADAM\_MT\_INCIDENCIAS (Anexo 16)**

Archivo de información que integra las incidencias de tiempo (horas trabajadas, tiempo extra, retardos, ausentismo, etc.) que se originan del aplicativo de interpretación de los relojes checadores o lectores de accesos o asistencia.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya efectuado la configuración de las incidencias y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### **3.12. Carga de los registros de excepciones de nómina - ADAM\_MT\_TRANSACCIONES (Anexo 17)**

Archivo de información que integra las excepciones de nómina (comisiones, bonos de producción, sobretiempo calculado, etc.) que se calculan en herramientas externas o se integran desde archivos externos hacia ADAM.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya efectuado la configuración de los conceptos de nómina y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### 3.13. Carga masiva de cambios de sueldos - ADAM\_RM\_SUELDOS (Anexo 18)

Archivo de información que integra cambios masivos de sueldos a trabajadores, generados a partir de herramientas externas o desde archivos externos hacia ADAM.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### 3.14. Carga masiva de vacaciones - ADAM\_RM\_VACACIONES (Anexo 19)

Archivo de información que integra registros masivos de vacaciones, generados a partir de herramientas externas o desde archivos externos hacia ADAM.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya configurado la política de vacaciones y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### 3.15. Carga masiva de movimientos de Fondos - ADAM\_RM\_FONDOS (Anexo 20)

Archivo de información que integra registros masivos de movimientos a fondos, generados a partir de herramientas externas o desde archivos externos hacia ADAM.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya configurado los conceptos y calendario de fondos y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.

### 3.16. Carga masiva de créditos - ADAM\_RM\_CREDITOS (Anexo 21)

Archivo de información que integra registros masivos de préstamos, generados a partir de herramientas externas o desde archivos externos hacia ADAM.

Como precondition es necesario que se encuentre implementada la aplicación, se haya configurado las políticas de préstamos y créditos de la empresa y se haya realizado, al menos, la carga inicial de migración de datos.







# Evaluación

## Modelo de Intercambio de Información

### Capítulo 3

Participante: \_\_\_\_\_

Compañía: \_\_\_\_\_

Evaluación:

Áreas de Mejora:

# Capítulo 4

## Instalación y Configuración ADAM MIIA

## CONTENIDO

4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ADAM MIIA .....	58
4.1 Instalación del Servicio .....	58
4.2 Incorporación del servicio a la consola de servicios de Windows. ....	60
4.3 Configuración ADAM MIIA .....	63
4.4 Archivo de configuración .....	63
4.5 Parámetros generales .....	64
4.6 Parámetros por Cliente .....	66
4.7 Parámetros encriptados.....	67
4.8 Herramienta de encriptación de cadenas. ....	68
4.9 Configuración de procedimientos almacenados disponibles.....	68

Habilidad para realizar la instalación y configuración de los componentes y de archivo de configuración para ADAM MIIA

## 4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ADAM MIIA

### 4.1 Instalación del Servicio

El primer paso para la instalación de la herramienta de migración e intercambio de datos ADAM o ADAM MIIA, consiste simplemente en ejecutar un Windows Installer (archivo .MSI) que contienen lo necesario para que la aplicación trabaje en un ambiente operativo Windows.

El nombre del instalador del MIIA es `setupServicioActualizacionMIIA.msi`

Al ejecutar este programa aparece la pantalla de bienvenida de la instalación y se sigue la secuencia que se muestra a continuación:

Se muestra la pantalla de inicio de la instalación.

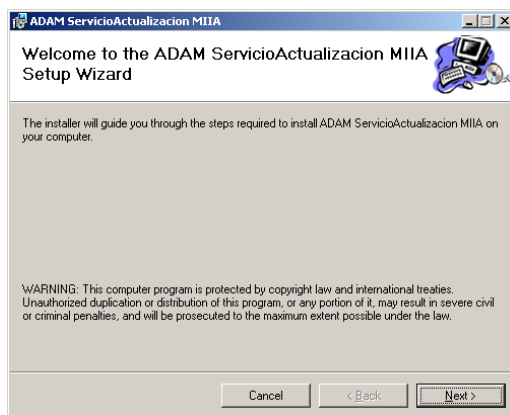


Figura 11.

Se solicita la ruta destino de la instalación, por default se utiliza la ruta de las aplicaciones de ADAM 5

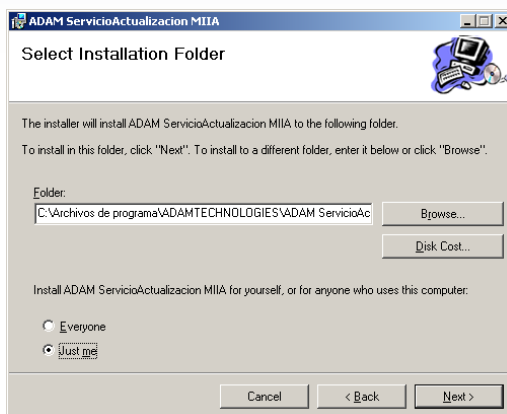


Figura 12.

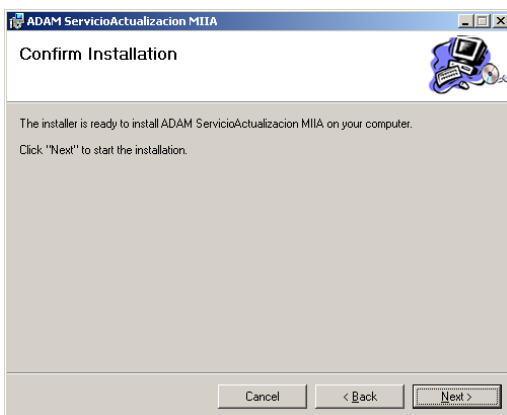


Figura 13.

Al dar clic en el botón de siguiente, se inicia la carga de los archivos

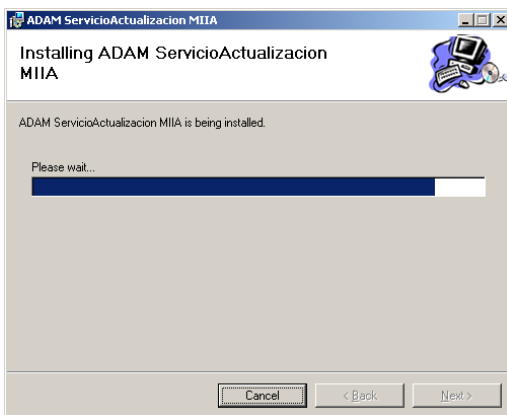


Figura 14.



Al terminar el proceso, se muestra la pantalla que indica la culminación de la instalación.

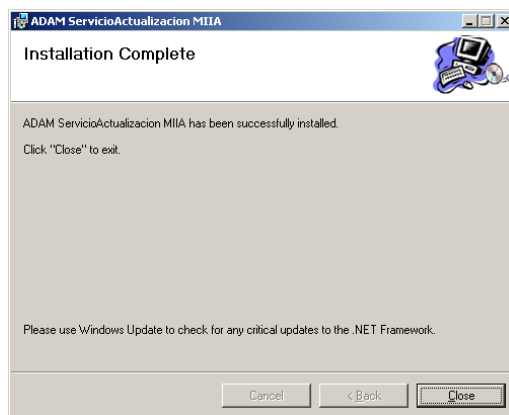


Figura 15.

## 4.2 Incorporación del servicio a la consola de servicios de Windows.

Una vez instalado el software en el equipo, debemos proceder a incorporar el servicio a la consola de servicios de Windows, esto se hace por medio de una herramienta del .Net framework denominada Install Util. El procedimiento es el siguiente:

- a) Abrir una consola de Sistema Operativo.
- b) Navegar hasta la siguiente ruta (O su equivalente):

C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727

- c) Ejecutar el comando **InstallUtil** con la ruta donde quedo instalado el ejecutable del servicio, considerando que hubiera sido instalado en la ruta default, la línea de ejecución sería la siguiente:

```
Installutil "C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.exe"
```

Nota: Se aconseja colocar la ruta de la aplicación entre comillas, para que el comando reconozca correctamente la ruta.

Al ejecutar este comando el sistema operativo solicitara las credenciales bajo las cuales la aplicación correrá, estas credenciales pueden modificarse más adelante desde la consola de servicios de Windows.



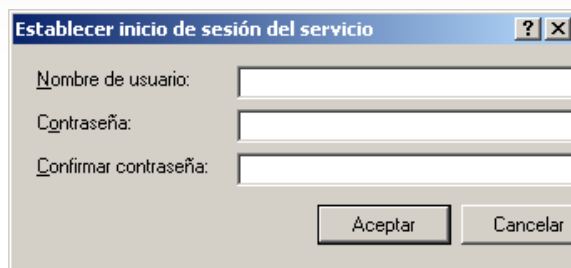


Figura 16.

El usuario con el que correrá la aplicación deber contar con los privilegios necesarios para las carpetas de origen y destino de los archivos de intercambio, ya sean rutas locales o rutas en servidores independientes.

Al terminar el proceso, el comando mostrara un mensaje indicando que el proceso fue efectuado exitosamente.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
A.ADAMMIAService.exe.
El archivo está ubicado en C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.InstallLog.
Instalando ensamblado 'C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.exe'.
Los parámetros afectados son:
  logtoconsole =
  assemblypath = C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.exe
  logfile = C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.InstallLog
Instalando el servicio ServicioActualizacionMIIA...
El servicio ServicioActualizacionMIIA se ha instalado correctamente.
Creando el origen de EventLog ServicioActualizacionMIIA en el registro Application...

La fase de instalación finalizó correctamente y la fase de confirmación está empezando.
Consulte el contenido del archivo de registro sobre el progreso del ensamblado C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.exe.
El archivo está ubicado en C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.InstallLog.
Confirmando ensamblado 'C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.exe'.
Los parámetros afectados son:
  logtoconsole =
  assemblypath = C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.exe
  logfile = C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\ADAM.MIIA.ADAMMIAService.InstallLog

La fase de confirmación finalizó correctamente.
La instalación con transacciones ha finalizado.
C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727>
```

Figura 17.

d) Entrar a la consola de servicios de Windows para verificar que el servicio se encuentre disponible.

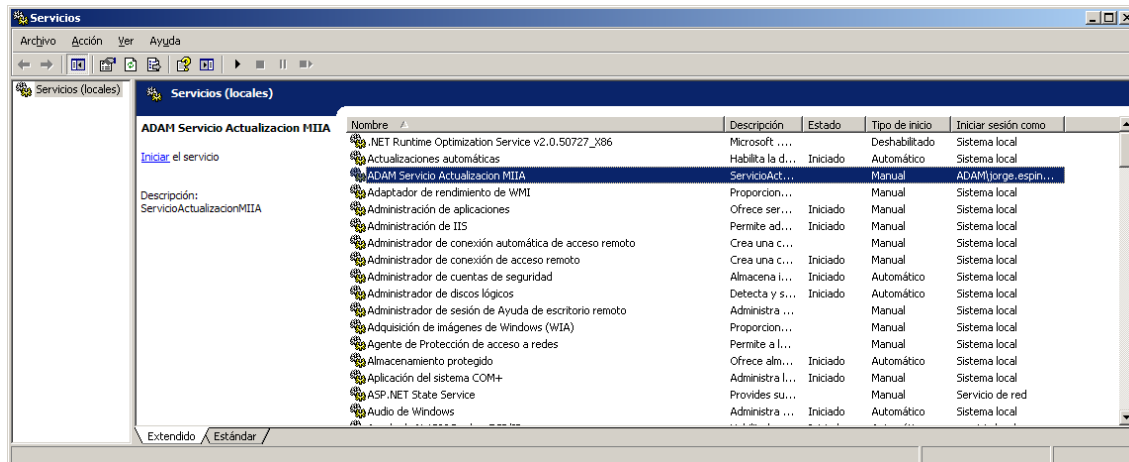


Figura 18.

### 4.3 Configuración ADAM MIIA

Una vez instalado el servicio Windows, debemos proceder a modificar la configuración de los parámetros con los que la aplicación trabajara, estos parámetros sirven para definir ciertos comportamientos de la aplicación, como son las rutas de acceso y destino de los archivos de datos, el acceso a los servicios de correo para las notificaciones, así como datos para las conexiones con los web services de ADAM 5 y otras opciones.

La ubicación del archivo de configuración es la ruta donde se instalo la aplicación, normalmente bajo la ruta:

**C:\Archivos de programa\Adamtechnologies\ADAM ServicioActualizacion MIIA\**

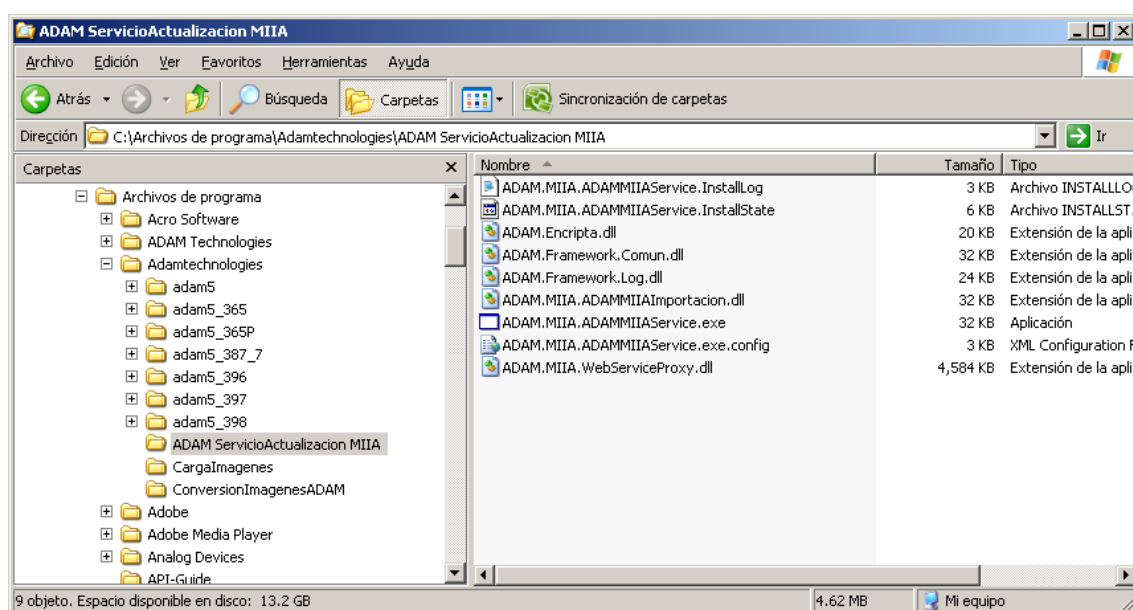


Figura 19.

### 4.4 Archivo de configuración

El archivo de configuración se llama **ADAM.MIIA.ADAMMIIService.exe.config** se divide principalmente en dos secciones principales, una de configuración "General", es decir, parámetros que aplican para todas las bases de datos que sean servidas por la instancia actual del servicio; así como parámetros que deben ser configurados por cada una de las bases de datos relacionada al servicio.

## 4.5 Parámetros generales

El archivo de configuración de ADAM MIIA cuenta con una sección denominada **AppSettings** que permite la configuración de parámetros que son globales, es decir que afectan de la misma manera a todos los "Clientes" procesados con la instancia actual de la aplicación.

Esta sección tiene la siguiente estructura:

```
<appSettings>
<!--
Parametros generales
-->
    <add key="rutaOrigen" value="C:\TEMP\FTPRoot\"/>
    <add key="rutaDestino" value="C:\TEMP\CarpetaDestino"/>
    <add key="nombresArchivos" value="*.txt"/>
    <add key="carpetasProcesar" value="Cliente\BO|Cliente\MX"/>
    <add key="vecesEjecutaSPs" value="3"/>
    <add key="usarArchivoControl" value="False"/>
<!--
Datos para el envio de correos
-->
    <add key="servidorSMTP" value="localhost"/>
    <add key="puertoSMTP" value="25"/>
</appSettings>
```

Figura 20.

Los parámetros son los siguientes:

**rutaOrigen.** Indica donde se encuentra la carpeta principal donde se depositaran los archivos de datos de los clientes, esta ruta puede ser local (dentro del servidor que corre el servicio) o puede ser una ruta accesible por medio de la red.

**rutaDestino.** Aquí se indica la ruta donde serán copiados los archivos temporalmente para su procesamiento, esta ruta debe ser interna del servidor donde esta ejecutándose el servicio.

Las rutas de Origen y Destino crean una correspondencia, es decir el servicio genera una carpeta en la ruta destino por cada carpeta existente en la carpeta origen, por ejemplo:

RUTA ORIGEN	RUTA DESTINO
\\FTPServer\MIIA\Clientes\	c:\MIIA\Clientes\
ClienteA\Argentina\	ClienteA\Argentina\
ClienteA\Mexico	ClienteA\Mexico
ClienteA\Venezuela	ClienteA\Venezuela
ClienteB\Bolivia	ClienteB\Bolivia
ClienteB\Mexico	ClienteB\Mexico
ClienteB\Peru	ClienteB\Peru

Tabla 11.

**nombreArchivos.** Se utiliza para determinar qué tipo de archivos son los que estarán siendo "monitoreados", por el servicio, esto corresponde con la nomenclatura de los archivos de intercambio, se utiliza en conjunto con el parámetro **usarArchivoControl**, ya que si no se define una máscara correcta y se prende el parámetro **usarArchivoControl**, la aplicación podría intentar cargar cualquier archivo como si fuera un archivo de control.

Los nombres de los archivos deben ser establecidos usando comodines de tipo sistema operativo, es decir para procesar TODOS los archivos de texto, el parámetro se puede establecer así:

```
<add key="nombresArchivos" value="*.txt"/>
```

Esto es válido en caso de NO utilizar archivos de control. Si se van a utilizar archivos de control, se debe crear una máscara más específica, por ejemplo:

```
<add key="nombresArchivos" value="ADAM_*_Control.txt"/>
```

**carpetasProcesar.** Sirve para enumerar las carpetas que serán usadas para categorizar la información dentro de la ruta principal del FTP, es decir para que los usuarios de cada localidad (país, compañía, división, planta, etc.) tengan permitido solo colocar información en la ruta que les corresponde, esta estructura es la que la aplicación replicará en la ruta destino.

**vecesEjecutaSPs.** Dentro del procesamiento de datos, para asegurar la congruencia de la información, los stored procedures que se encargan de validar y posteriormente insertar la información, son ejecutados un número finito de veces para lograr terminar el proceso con la menor cantidad de errores posibles, reprocesando los registros erróneos, este parámetro permite definir el número de veces que serán ejecutados los procedimientos.

**usarArchivoControl.** Sirve para determinar si la aplicación utilizara o no un archivo de control, de no utilizarlo, se debe configurar los parámetros **horaInicio** y **horaFin** para cada uno de los "clientes" configurados.

**servidorSMTP.** Permite definir la dirección del servidor de correo que será utilizado para el envío de notificaciones del sistema.

**puertoSMTP.** Sirve para indicar cuál es el puerto por el cual las peticiones del SMTP serán recibidas, por default se utiliza el puerto estándar 25.

## 4.6 Parámetros por Cliente

La sección del archivo de configuración de ADAM MIIA que define la información para cada uno de los clientes que se procesan se denomina **CientesMIIA** y contiene a su vez un elemento llamado **ClienteMIIA** por cada uno de los clientes.

Cada uno de estos elementos cuenta con los siguientes atributos:

```
<add
  ClienteMIIA="Cliente\BO"
  Descripcion="Cliente Bolivia"
  servicioADAM=http://192.168.10.22/ADAM5/Servicio.aspx
  conexionDB="SQL_TESTV5"
  usuario="adam"
  password="adam5"
  horaInicio="07:00"
  horaFin="18:15"
  correoDe=jorgeg@payrolladam.com
  correoPara=jge78@hotmail.com
/>
```

Figura 21.

**ClienteMIIA.** Este valor tiene dos objetivos, primero identificar de manera única a cada uno de los "Clientes" a ser procesados y en segundo lugar ser usado para armar la ruta de destino, es decir este valor debe coincidir con uno de la lista del parámetro general **carpetasProcesar**.

**Descripcion.** Sirve para agregar una descripción para cada cliente, esta descripción se utiliza en algunos mensajes del event log de Windows y en los correos de notificación.

**servicioADAM.** Este parámetro sirve para determinar la ruta del servicio web de ADAM 5 que será utilizado para tener acceso a la base de datos de cada cliente procesado.

**conexionDB.** Aquí se debe indicar el nombre de la conexión de base de datos dentro del servicio al cual la aplicación tendrá acceso.

**usuario.** Se ingresa una clave de usuario que cuente con los privilegios para la ejecución de los stored procedures y uso de tablas propios del intercambio de datos.

**Nota:** estos tres últimos valores deben ser encriptados, de acuerdo a como se explica en la sección **4.8**.

**password.** La contraseña válida para el usuario con el que se procesa la información.

**horalnicio.** En caso de no utilizar archivos de control, se debe establecer una hora del día en la que inicia la recolección de archivos para su procesamiento. Este parámetro se debe colocar con un formato de horario con 24 horas ("hh:mm"), por ejemplo: 07:00 para las 7 de la mañana o 18:00 para indicar las 6 de la tarde, este valor solo acepta horas en punto, no considera minutos.

**horaFin.** En caso de no utilizar archivos de control, se debe establecer la hora del día en la que la aplicación deja de recolectar archivos y comienza a procesarlos. Este parámetro se debe colocar con un formato de horario con 24 horas ("hh:mm"), por ejemplo: 07:00 para las 7 de la mañana o 18:30 para indicar las 6:30 de la tarde, este valor acepta horas con fracciones de minutos, se recomienda utilizar fracciones de 15 minutos.

**correoDe.** Indica la dirección de correo electrónico que se utilizara como origen de los mensajes de notificación del sistema.

**correoPara.** Indica la dirección de correo electrónico del destinatario de los mensajes de notificación del sistema.

## 4.7 Parámetros encriptados

La aplicación requiere que dentro de los datos que son configurados para cada cliente, se incluyan 3 parámetros que por cuestiones de seguridad se debe mantener encriptados, y que de otra forma, la aplicación no puede reconocer, dichos campos, como se menciona en la anterior sección son: **conexionDB**, **usuario** y **password**.

Para agregar o modificar los valores de esa sección, se debe utilizar una herramienta de ADAM 5 para crear el valor encriptado correspondiente. Por ejemplo, tomando en cuenta los valores del ejemplo de la sección anterior:

```
conexionDB="SQL_TESTV5"
usuario="adam"
password="adam5"
```

Figura 22.

Al ser encriptados dichos valores, y colocarse en el archivo de configuración, los valores quedan de la siguiente manera:

```
conexionDB="AQAAANCMnd8BFdERjHoAwE/CI+sBAAAAScy2ar1h....."
usuario="AQAAANCMnd8BFdERjHoAwE/CI+sBAAAAScy2ar1hUUGX....."
password="AQAAANCMnd8BFdERjHoAwE/CI+sBAAAAScy2ar1hUUG....."
```

Figura 23.

## 4.8 Herramienta de encriptación de cadenas.

La herramienta de encriptación de ADAM 5, consiste en una pantalla sencilla que utiliza un método estándar para la generación de las cadenas encriptada, la interfaz de usuario consta de 3 elementos principales, un texto para escribir la cadena a encriptar, un botón para ejecutar la acción de encriptar y el texto de resultados que muestra la cadena trasformada.

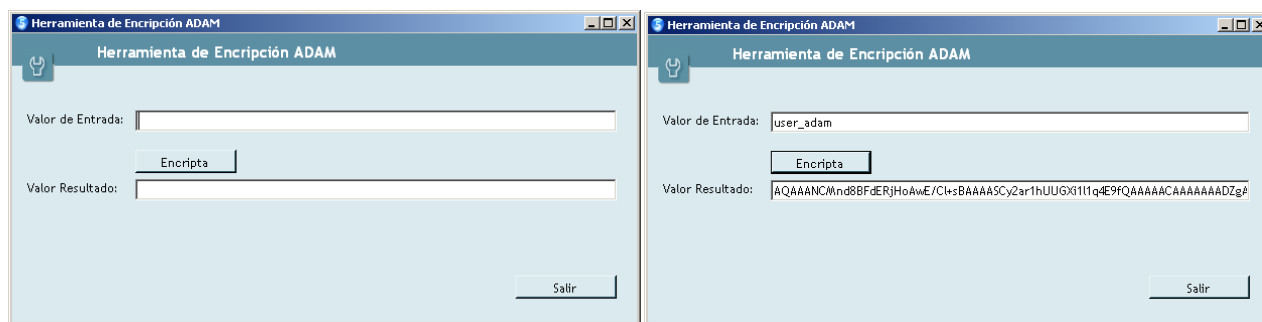


Figura 24.

Una vez generado el valor encriptado se puede incorporar dentro del archivo .config

## 4.9 Configuración de procedimientos almacenados disponibles

Como funcionalidad adicional, se incorporó una sección de configuración para indicar al servicio los archivos que deben ser procesados, así como el stored procedure con el que cada uno de los tipos de archivo debe ser procesado.

En la versión actual del instalador se incluyen los 11 procedimientos definidos originalmente, pero gracias a que esta funcionalidad queda a nivel de configuración, la crear un nuevo procedimiento solamente es necesario incorporar la referencia al archivo y el nombre del stored procedure para que sea ejecutado por el servicio.

La sección del archivo de configuración de ADAM MIIA que define la información para cada uno de los archivos que se deben procesar se denomina **ProceduresMIIA** y contiene a su vez un elemento llamado **ProcedureMIIA** por cada uno de los archivos.



Cada uno de estos elementos cuenta con los siguientes atributos:

```
<add
  tabla="MOVIMIENTOS"
  procedimiento="sp_mt_movimientos"
  procedimiento2=""
/>
```

Figura 25.

**tabla.** Indica el nombre del "tipo" de archivo a procesar. Este valor es requerido y único.

**procedimiento.** Indica el nombre del stored procedure de la base de datos usado para procesar la tabla que genera el sistema.

**procedimiento2.** Permite agregar un stored procedure adicional para procesar el archivo, este valor se puede dejar en blanco.

La lista completa de procedimientos estándar es la siguiente:

```
<ProceduresMIIA>
  <Procedures>
    <add tabla="MOVIMIENTOS" procedimiento="sp_mt_movimientos" procedimiento2=""/>
    <add tabla="PERSONAS" procedimiento="sp_mt_personas_rel" procedimiento2=""/>
    <add tabla="VARIABLES" procedimiento="sp_mt_cc_variables_trab" procedimiento2=""/>
    <add tabla="MOV" procedimiento="sp_mt_mov_ind_inf_soc" procedimiento2=""/>
    <add tabla="ACUM" procedimiento="sp_mt_acumulados" procedimiento2=""/>
    <add tabla="SALDOS" procedimiento="sp_mt_saldos_vacaciones" procedimiento2=""/>
    <add tabla="BAJAS" procedimiento="sp_mt_bajas" procedimiento2=""/>
    <add tabla="INCIDENCIAS" procedimiento="sp_mt_incidencias" procedimiento2=""/>
    <add tabla="DATOS" procedimiento="sp_ca_datos_agrupacion" procedimiento2=""/>
    <add tabla="PUESTOS" procedimiento="sp_ca_puestos" procedimiento2=""/>
    <add tabla="CREDITOS" procedimiento="sp_rm_creditos" procedimiento2=""/>
  </Procedures>
</ProceduresMIIA>
```

Figura 26.





# Evaluación

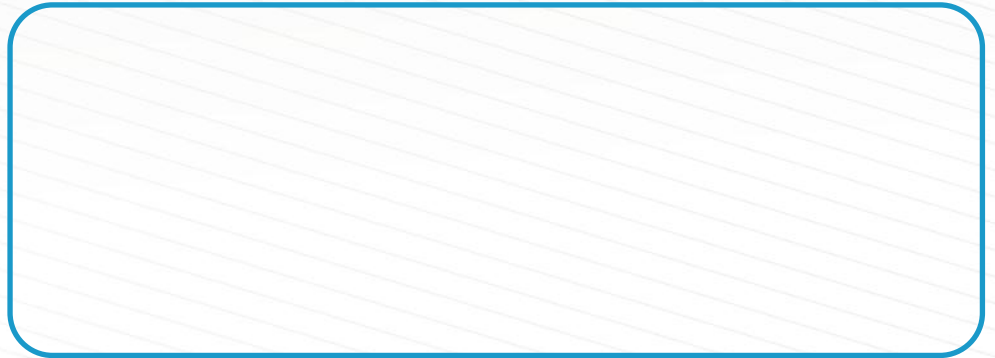
## Modelo de Intercambio de Información

### Capítulo 4

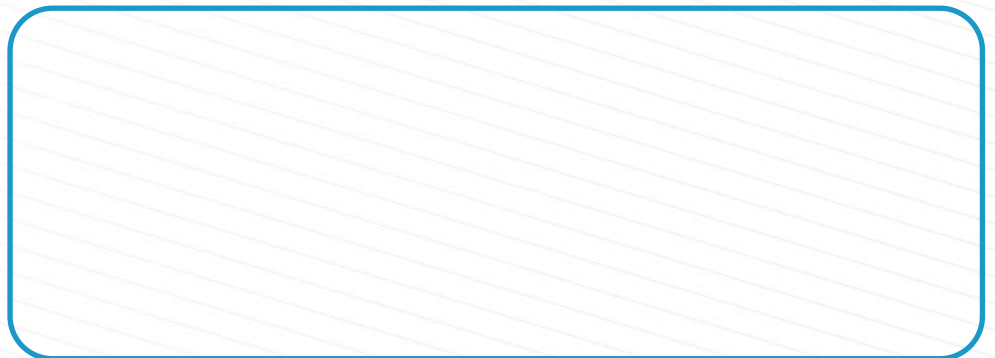
Participante: \_\_\_\_\_

Compañía: \_\_\_\_\_

Evaluación:



Áreas de Mejora:



# Capítulo 5

## Operación de ADAM MIIA

## CONTENIDO

5	OPERACIÓN DE ADAM MIIA .....	77
5.1	Objetivo .....	77
5.2	Alcance .....	77
5.3	Desarrollo .....	77
5.3.1	Acceso al FTP a través de la opción Ejecutar .....	77
5.4	Carga de los archivos al FTP .....	82
5.5	Copiar el archivo de la siguiente manera: .....	82
5.6	Ejemplo de migración a través de FileZilla .....	84
5.7	Carga de los archivos al FTP .....	86
5.8	Creación del Archivo Control y carga al FTP .....	87
5.9	Migración o Actualización de los archivos con ADAM MIIA .....	89
5.10	Visualización del archivo resumen desde la carpeta FTP de Windows .....	90
5.11	Visualización del archivo resumen desde FileZilla .....	91
5.12	Interpretación del archivo resumen .....	93
5.13	Validación de registros de migración por Fast-SQL .....	94
5.14	Errores en el Proceso .....	95
5.15	Visualización por Vistas de la Información Migrada .....	97
5.16	Visualización de la Información Migrada de Nómina por Trabajador .....	102
5.17	Visualización de la Información Migrada de Nómina por Agrupación y Concepto .....	104
5.18	Visualización de la Información Migrada a Nivel Datos y Campos .....	104
5.19	Migración de datos por Ventana de Servicio .....	107
5.20	Acceso al FTP a través de la opción Ejecutar .....	107
5.21	Carga de los archivos al FTP .....	112
5.22	Ejemplo de migración a través de FileZilla .....	114
5.23	Carga de los archivos al FTP .....	115
5.24	Migración o Actualización de los archivos con el ADAM MIIA .....	117
5.25	Visualización del archivo resumen desde la carpeta FTP de Windows .....	117
5.26	Visualización del archivo resumen desde FileZilla .....	118
5.27	Interpretación del archivo resumen .....	120

5.28 Validación de registros de migración por Fast-SQL.....	120
5.29 Errores en el Proceso.....	122
5.30 Visualización por Vistas de la Información Migrada .....	124
5.31 Visualización de la Información Migrada de Nómina por Trabajador .....	130
5.32 Visualización de la Información Migrada de Nómina por Agrupación y Concepto .....	132
5.33 Visualización de la Información Migrada a Nivel Datos y Campos .....	133



Capacidad para realizar la migración y/o actualización de la información en ADAM, a partir de ADAM MIIA



## 5 OPERACIÓN DE ADAM MIIA

### 5.1 Objetivo

Capacidad para realizar la migración Y/o actualización de la información en ADAM, a partir de ADAM MIIA

### 5.2 Alcance

Migración de datos con ADAM MIIA en ADAM5.

### 5.3 Desarrollo

Migración de datos por Archivo Control

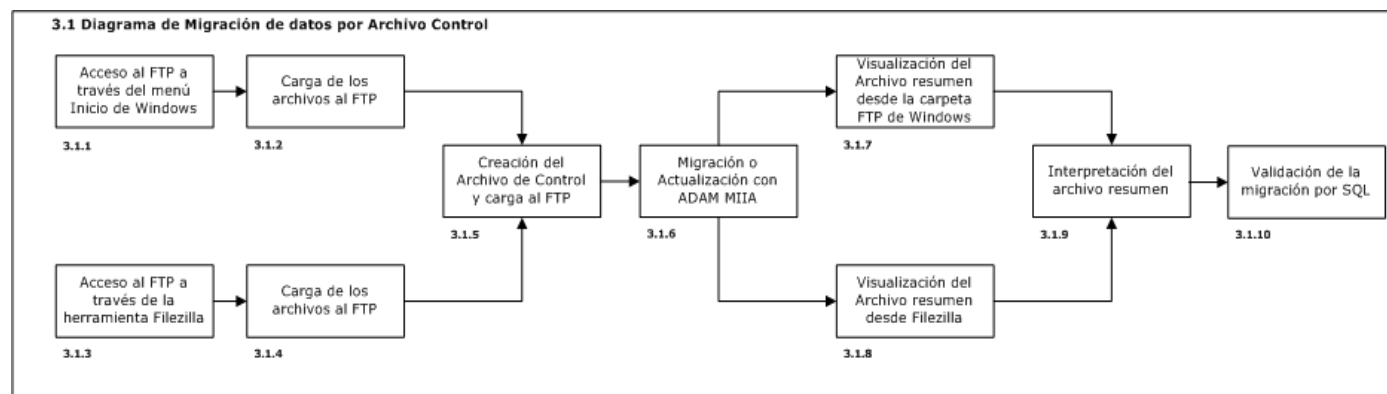


Figura 27.

#### 5.3.1 Acceso al FTP a través de la opción Ejecutar

- 1) Del menú Inicio de Windows, se selecciona la opción Ejecutar.



Figura 28.

- 2) Aparece la siguiente pantalla, en la cual se registra la dirección del FTP que haya proporcionado:
  - Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
  - Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.
- 3) Se selecciona Aceptar para acceder; para el ejemplo se utilizará la siguiente dirección:  
ftp://ftp.adamtechnologies.com

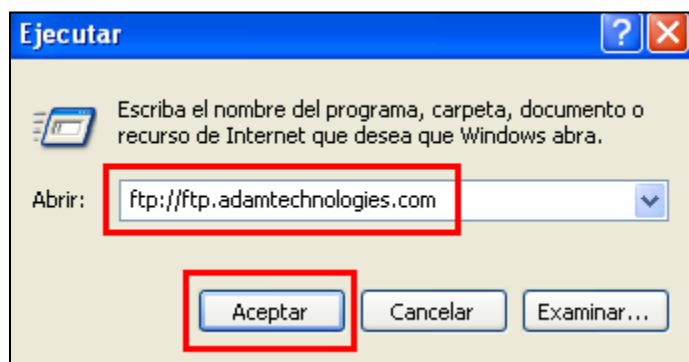


Figura 29.

- 4) Aparece la siguiente pantalla, en la cual se registra Nombre de usuario y Contraseña que haya proporcionado:

Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.

Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.

- 5) Seleccionar Iniciar sesión.

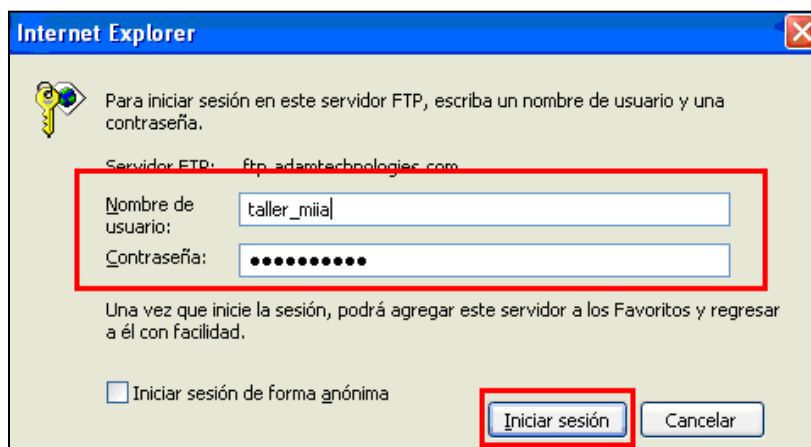


Figura 30.

Nota. En el caso Clientes de Hosting, al conectarse por primera vez al FTP; por seguridad el sistema solicita el Nombre del Usuario y Contraseña asignado por Jefe de Data Center de ATIM.

- 6) Aparece la siguiente ventana de Windows Internet Explorer, en donde muestra el directorio raíz de FTP de la dirección que se proporcionó:
- Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
  - Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.

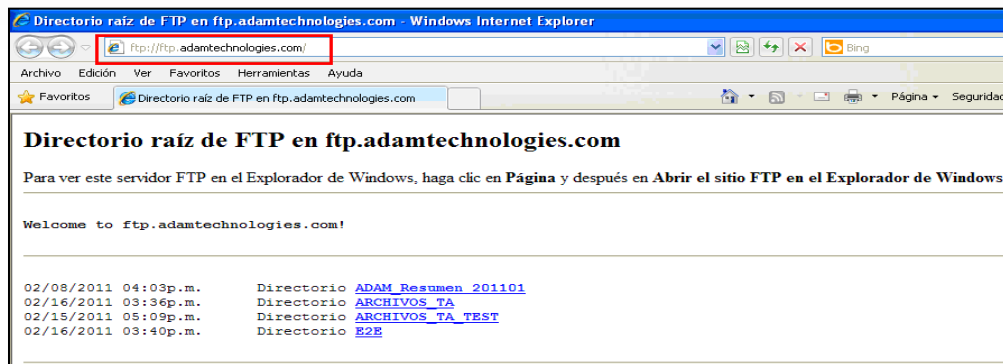


Figura 31.

- 7) Se selecciona la opción Página y del menú que desglosa se elige Abrir el sitio FTP en el explorador de Windows.

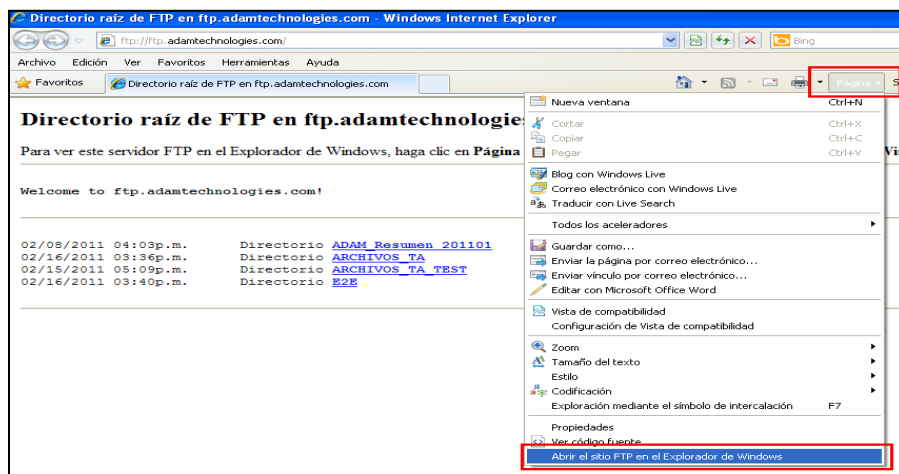


Figura 32.

- 8) Aparece la siguiente pantalla, en la cual se registra Usuario y Contraseña que haya proporcionado:
- Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
- Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.
- 9) Y se selecciona Iniciar sesión.

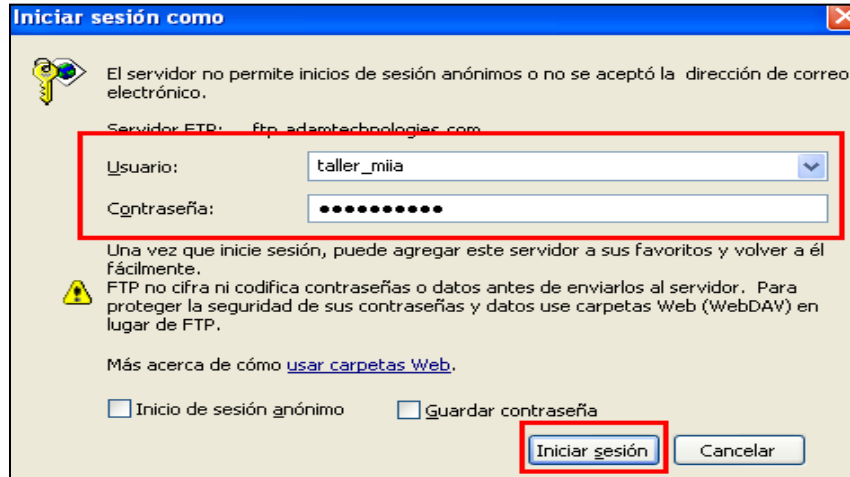


Figura 33.

10) Aparece la siguiente pantalla, la cual muestra el contenido de la carpeta del FTP.

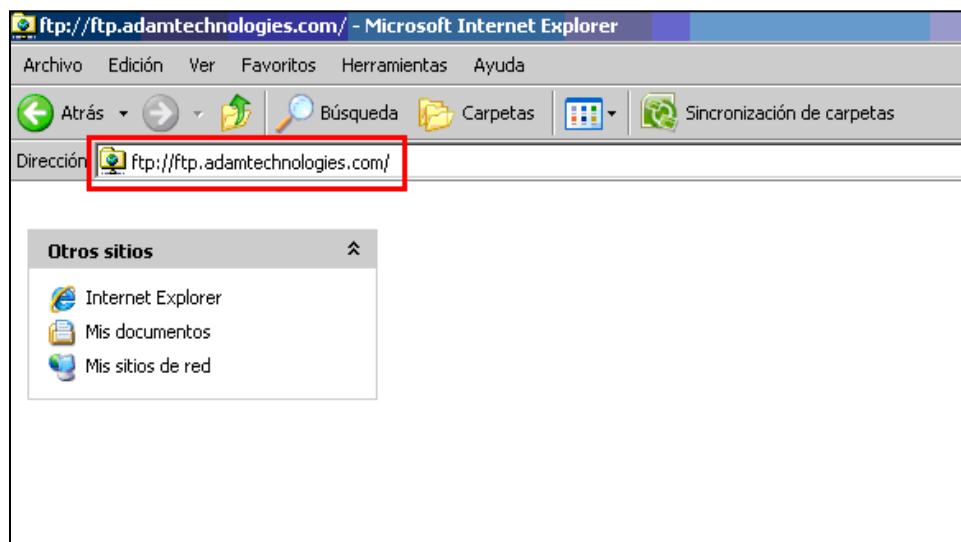


Figura 34.

Nota. Cuando es conexión por primera vez, el contenido de la carpeta esta vacío.

## 5.4 Carga de los archivos al FTP.

- Ingresar a la máquina local donde se ubican los archivos que se van a copiar al FTP.

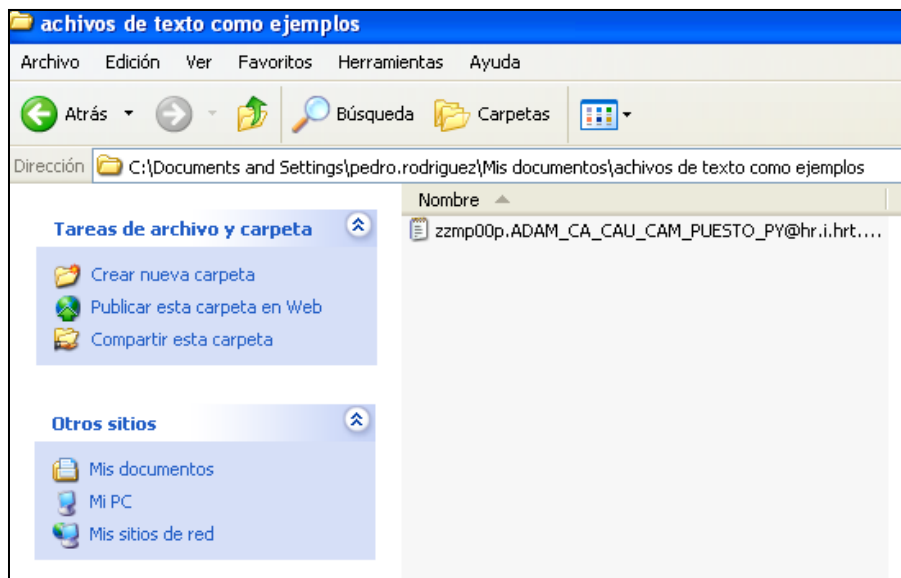


Figura 35.

## 5.5 Copiar el archivo de la siguiente manera:

- Seleccionar el archivo a copiar
- Seleccionar Edición
- Seleccionar Copiar

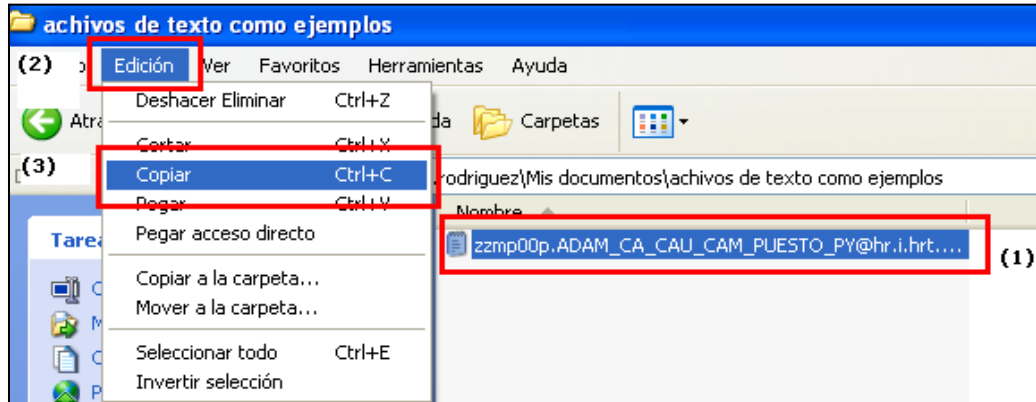


Figura 36.

- Dentro de la carpeta del FTP se pega el archivo de la siguiente manera:

Seleccionar Edición

Seleccionar Pegar

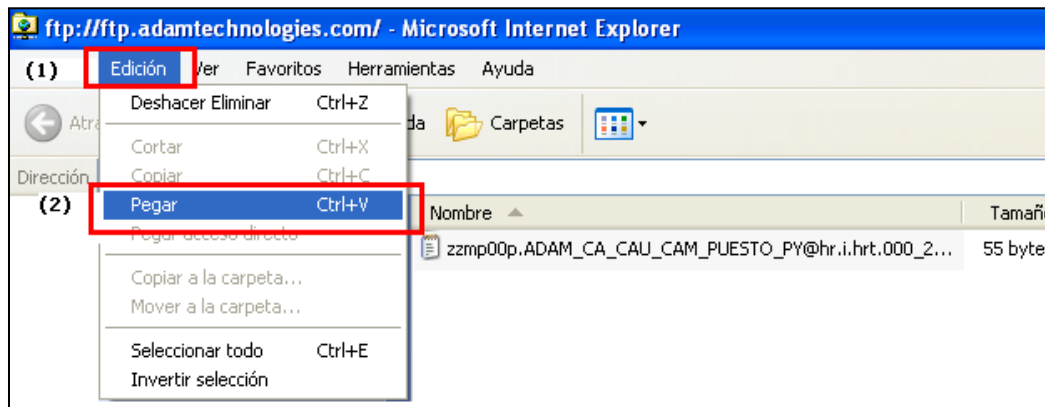


Figura 37.

Nota. Para migración ADAM, estos son los archivos:

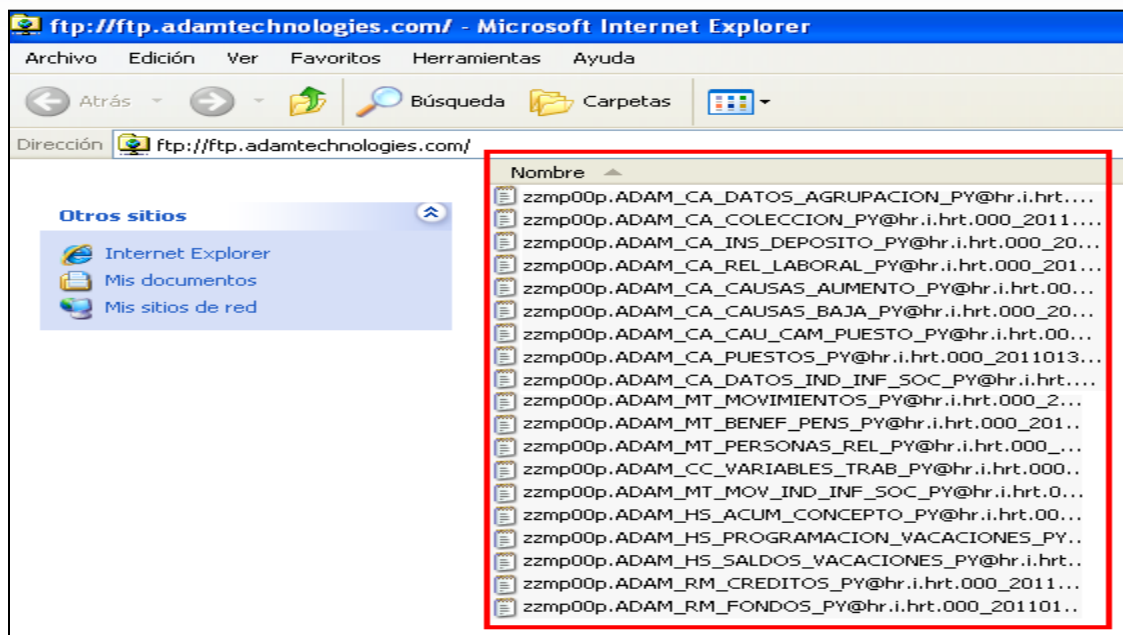


Figura 38.

## 5.6 Ejemplo de migración a través de FileZilla

- Al ejecutar la aplicación FileZilla, aparece la siguiente pantalla en donde se registra:

Servidor

Nombre de Usuario

Contraseña

Que le hayan proporcionado.

Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.

Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.

Y se selecciona Conexión rápida para acceder al FTP; para el ejemplo se utilizará la siguiente dirección:  
ftp://ftp.adamtechnologies.com



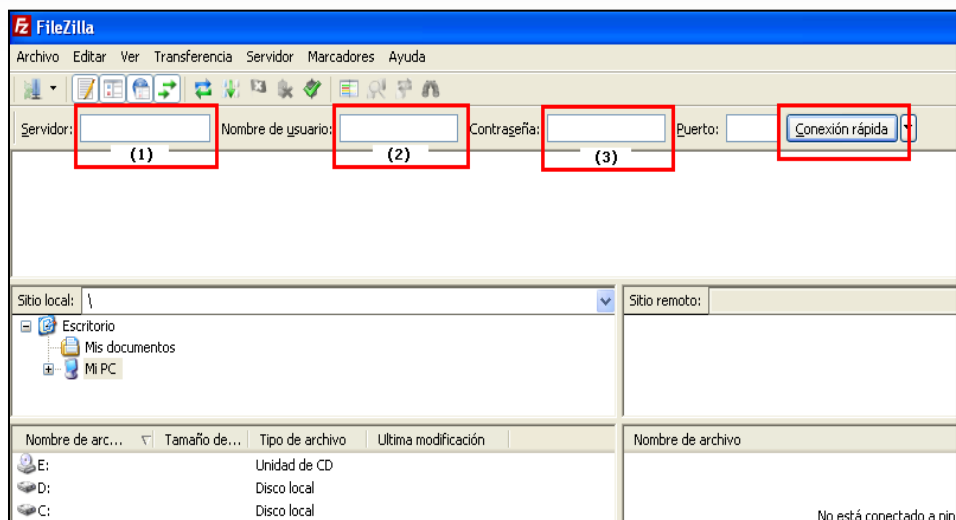


Figura 39.

- Al mostrar la leyenda Conexión establecida, se podrá cargar los archivos al FTP.

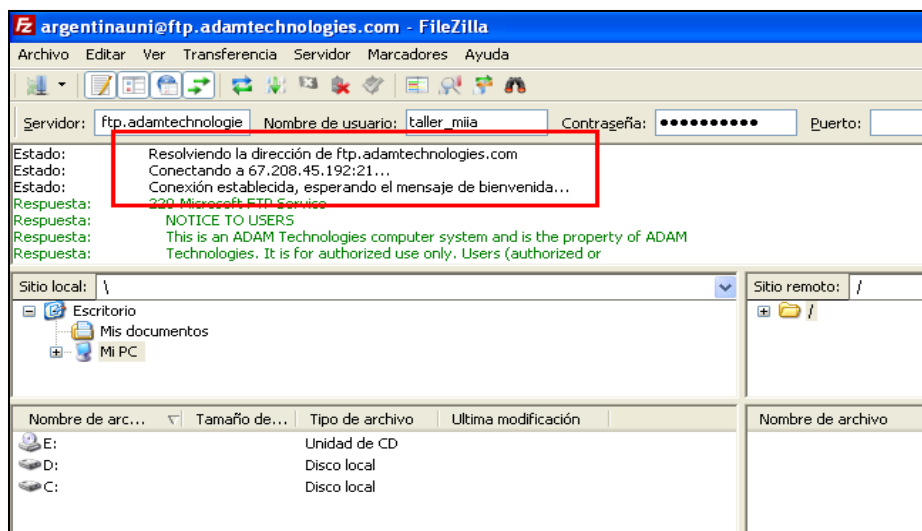


Figura 40.

## 5.7 Carga de los archivos al FTP

- Para cargar los archivos, se realiza de la siguiente manera.

En el apartado Sitio Local, seleccionar la carpeta donde se encuentran los archivos.

Al seleccionar la carpeta, en el apartado Nombre de archivo, aparecen los archivos a cargar y para cargarlos al FTP se da doble clic izquierdo del ratón o se arrastra al apartado Nombre de archivo.

El archivo estará cargado al FTP cuando aparezca en el apartado Nombre de archivo.

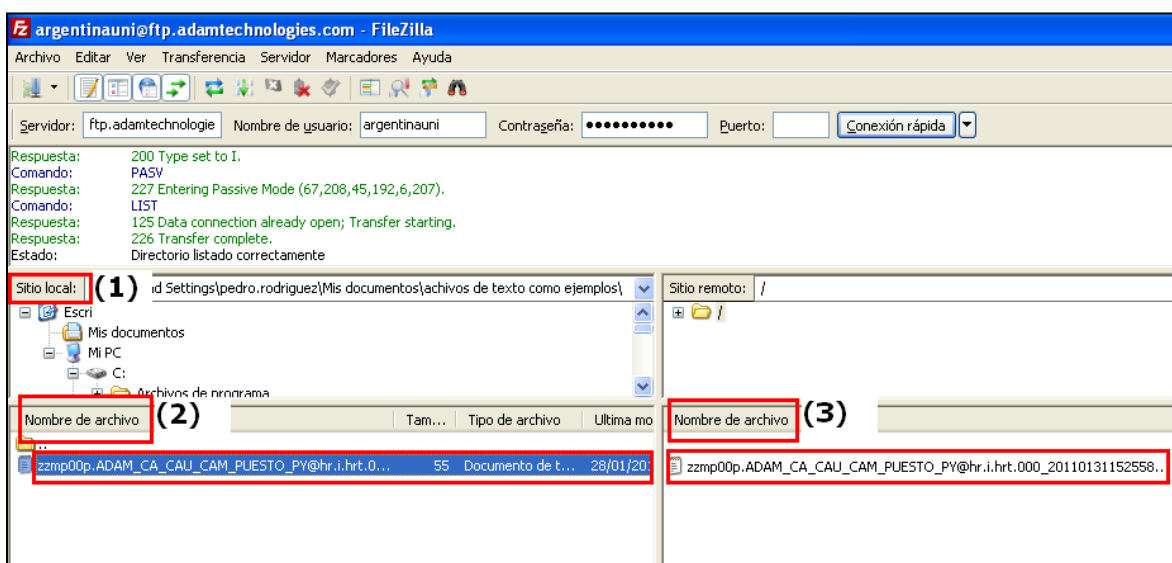


Figura 41.

Nota. Para migración ADAM, estos son los archivos:

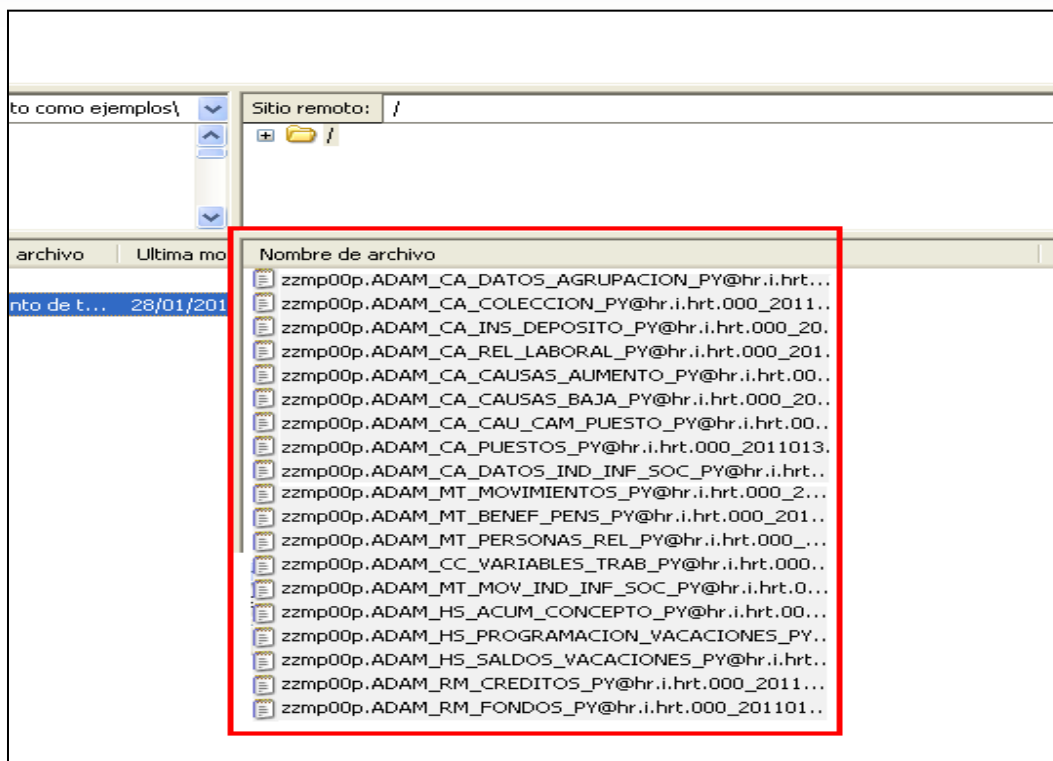


Figura 42.

## 5.8 Creación del Archivo Control y carga al FTP

- Generar un archivo de texto con la siguiente nomenclatura:

ELEMENTO	NOMENCLATURA
Nomenclatura fija	ADAM
Carácter fijo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guion bajo</li> </ul>	-
País	XX
Carácter fijo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guion bajo</li> </ul>	-
Fecha y hora de creación del archivo	AAAAMMDDHHMMSS
Carácter fijo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guion bajo</li> </ul>	-
Nomenclatura fija	CONTROL

Tabla 12.

Ejemplo: ADAM\_XX\_20101019091800\_CONTROL

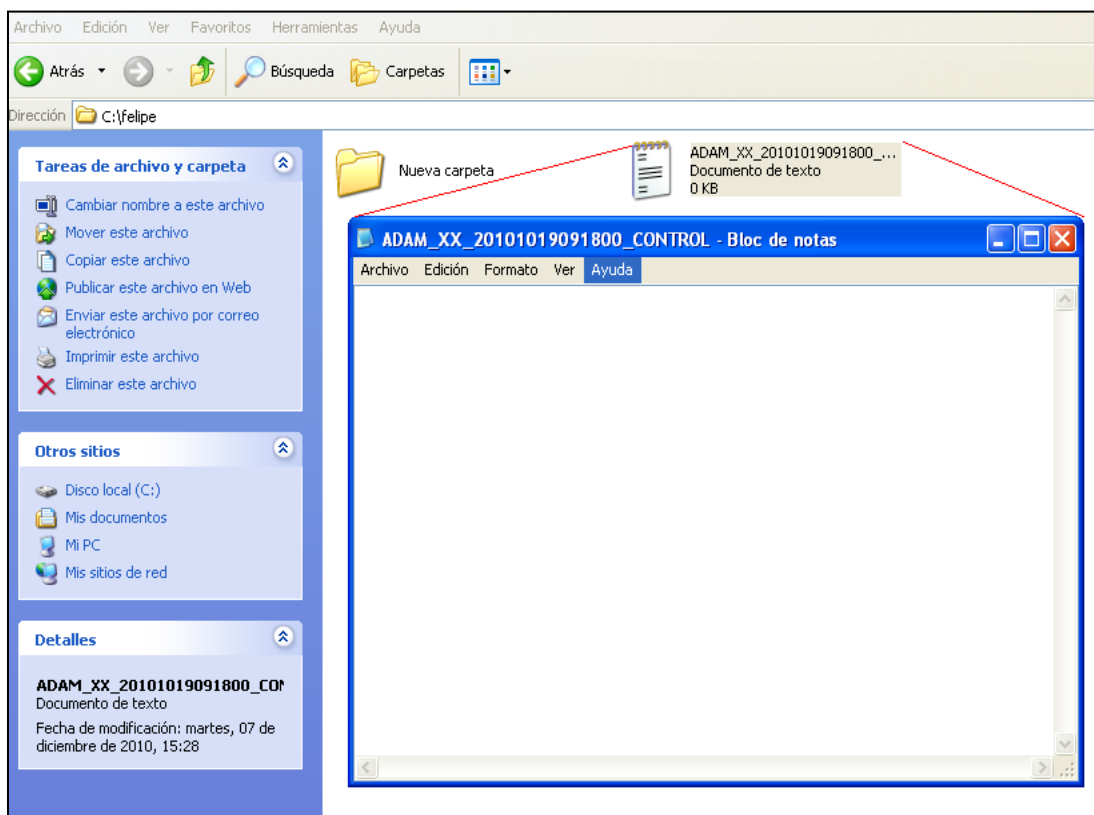


Figura 43.

Agregar al Archivo Control el nombre de los archivos que previamente se migraron al FTP; **es muy importante el orden en que se deben nombrar a demás de agregar la extensión .txt al final de cada uno**, como se muestra a continuación:

Para el Archivo Control ADAM, estos son los nombres y el orden de los archivos:

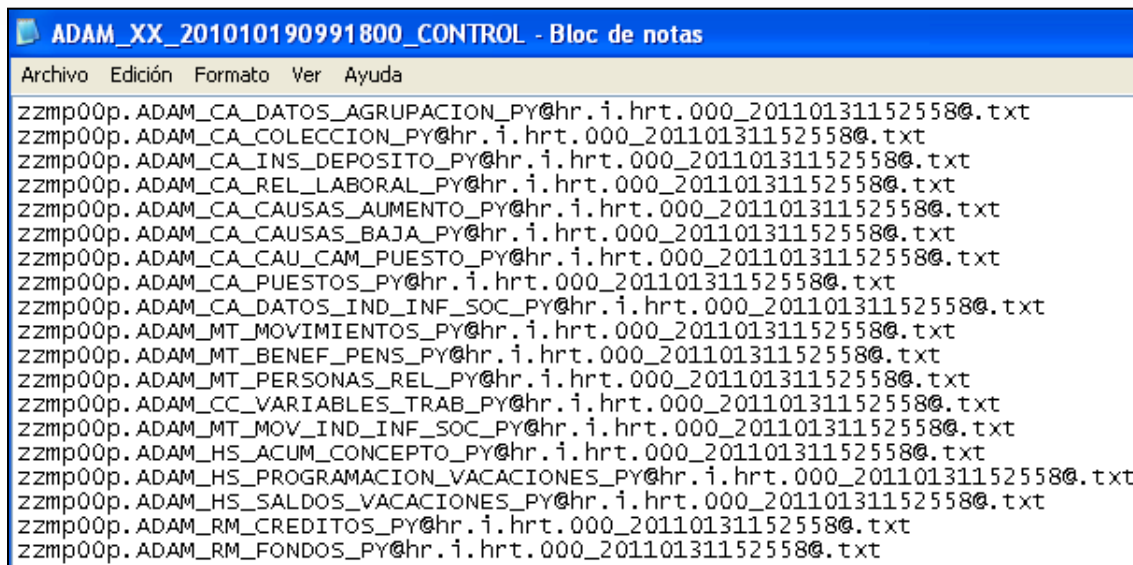


Figura 44.

Para cargar el Archivo Control al FTP, es de la misma manera en que se realizó previamente la carga de los archivos:

- Por la opción Ejecutar del menú de Inicio de Windows.
- Por la herramienta de FileZilla.

Nota. Es importante primero cargar los archivos .txt al FTP y posteriormente se debe cargar el archivo control, el cual siempre debe cargarse al final.

## 5.9 Migración o Actualización de los archivos con ADAM MIIA

En el momento de cargar el Archivo Control al FTP, automáticamente con el módulo ADAM MIIA, el aplicativo lo detecta y comienza el proceso de migración o actualización de datos en las Tablas.

Al terminar el proceso borra solo los archivos procesados que fueron cargados al FTP (no borra los archivos que tuvieron errores en la nomenclatura) y se genera un archivo de resumen con la siguiente nomenclatura:

ELEMENTO	NOMENCLATURA
Nomenclatura fija	ADAM_ResumenLocalUser_
Nombre del Usuario con el que se conecta al FTP	Carpeta FTP
Fecha y hora (AAAAMMDDHHMMSS) del procesamiento del archivo	XXXXXXXXXXXXXX
Extensión del archivo	.txt

Tabla 13.

Ejemplo: ADAM\_ResumenLocalUser\_argentinauni20110216154921.txt

## 5.10 Visualización del archivo resumen desde la carpeta FTP de Windows

Se identifica el archivo resumen y para visualizar lo ocurrido en el proceso, se da doble clic en el botón izquierdo del Mouse o se selecciona con el botón derecho y se da clic en la opción Abrir.

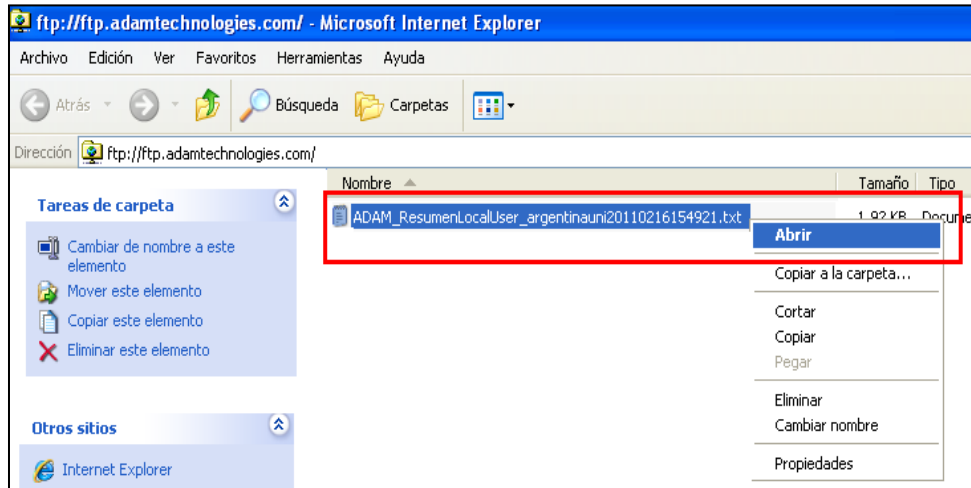


Figura 45.

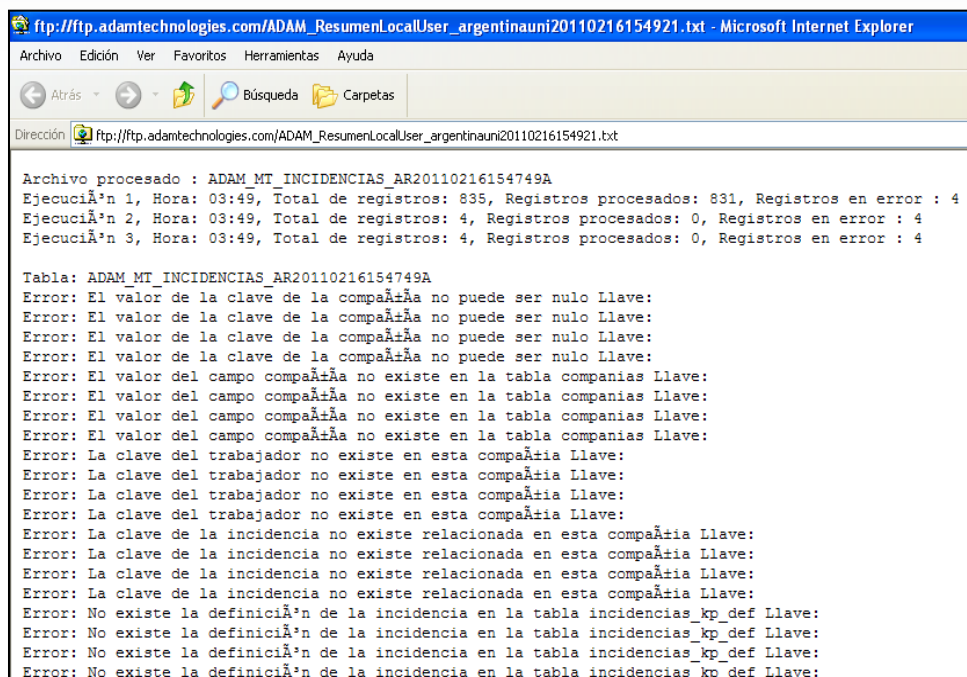


Figura 46.

## 5.11 Visualización del archivo resumen desde FileZilla

Se identifica el archivo resumen y para visualizar lo ocurrido en el proceso, se selecciona el archivo con el botón derecho y se da clic en la opción Ver/Editar.

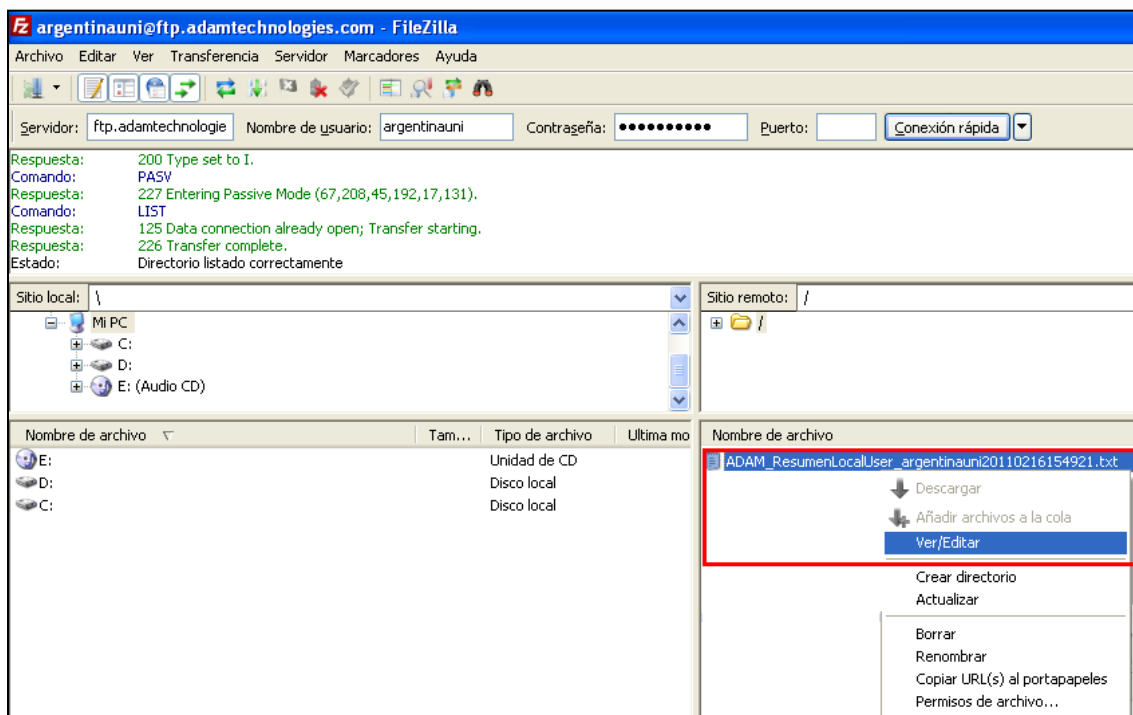


Figura 47.

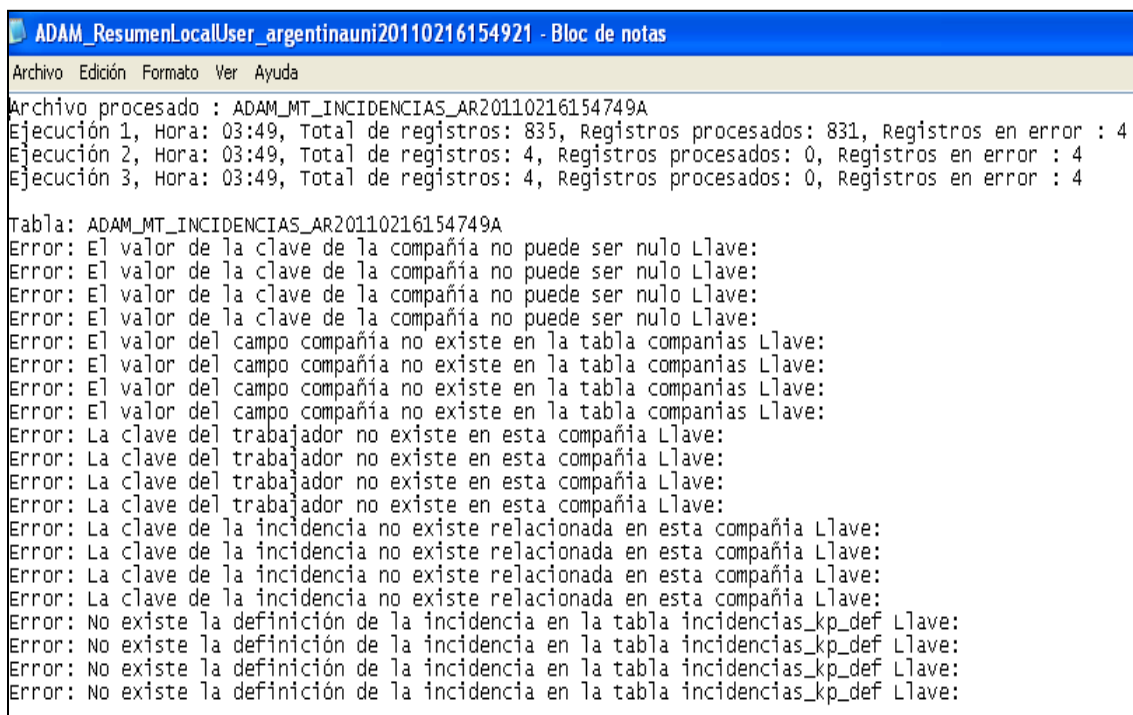


Figura 48.



## 5.12 Interpretación del archivo resumen

Dicho archivo contiene mensajes de los resultados de la ejecución de la migración, como por ejemplo:

- ✓ Procesamientos completos
- ✓ Total de registros de cada archivo
- ✓ Errores generados por la nomenclatura errónea de los archivos
- ✓ Errores en cuanto a la información contenida en los archivos
- ✓ Registrados, procesados y registrados con error, entre otros.

```

ADAM_ResumenLocalUser_argentinauni20110216154921 - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Archivo procesado : ADAM_MT_INCIDENCIAS_AR20110216154749A
Ejecución 1, Hora: 03:49, Total de registros: 835, Registros procesados: 831, Registros en error : 4
Ejecución 2, Hora: 03:49, Total de registros: 4, Registros procesados: 0, Registros en error : 4
Ejecución 3, Hora: 03:49, Total de registros: 4, Registros procesados: 0, Registros en error : 4

Tabla: ADAM_MT_INCIDENCIAS_AR20110216154749A
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: La clave del trabajador no existe en esta compañía Llave:
Error: La clave del trabajador no existe en esta compañía Llave:
Error: La clave del trabajador no existe en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: No existe la definición de la incidencia en la tabla incidencias_kp_def Llave:
Error: No existe la definición de la incidencia en la tabla incidencias_kp_def Llave:
Error: No existe la definición de la incidencia en la tabla incidencias_kp_def Llave:
    
```

Figura 49.

Si todo el proceso no genero errores, se realiza una revisión en el aplicativo ADAM y se verifica que la información este registrada.

### 5.13 Validación de registros de migración por Fast-SQL

Para visualizar el total de registros migrados de cada una de las tablas involucradas; se ejecuta la siguiente sentencia:

```
select * from registros_totales
```

Muestra la siguiente pantalla con la información de:

1. Secuencia.
2. Total de registros.
3. Registros con error.
4. Registros procesados.
5. Fecha en la que se ejecuto la migración de ADAM MIIA.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
tabla	secuencia	total_registros	registros_error	registros_procesados	fecha
ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101...	8	127	127	0	2010-12-20 12:41:00
ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101...	9	127	127	0	2010-12-20 12:41:00
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	1	49689	49689	0	2010-11-08 13:42:00
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	2	49689	49689	0	2010-11-08 13:50:00
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	3	49689	49689	0	2010-11-08 13:57:00
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	4	49689	42224	7465	2010-11-16 16:51:00
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	5	49689	49689	0	2010-11-16 17:29:00
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	6	49689	49689	0	2010-11-16 17:38:00
ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	7	49689	49689	0	2010-11-16 17:44:00

Figura 50.

Para personalizar la sentencia de SQL, la nomenclatura es la siguiente; como ejemplo se utilizara:

ADAM\_CC\_VARIABLES\_TRAB\_UY20101012131250A

Para visualizar el total de registros migrados de dicho ejemplo, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
Select * from registros_totales
```

```
Where tabla = 'ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A'
```

Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Community Help

SQL\_BELLOTAVS Execute

192.168.10.24....SQLQuery5.sql\* 192.168.10.24....SQLQuery4.sql\* 192.168.10.24....SQLQuery3.sql\* 192.168.10.24....SQLQuery2.sql\* 192

```

select * from registros_totales
Select * from registros_totales
Where tabla = 'ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A'

```

Results Messages

	tabla	secuencia	total_registros	registros_error	registros_procesados	fecha
1	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	1	0	0	0	2010-12-08 17:51:00
2	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	2	0	0	0	2010-12-08 17:51:00
3	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	3	0	0	0	2010-12-08 17:51:00
4	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	4	127	127	0	2010-12-16 18:08:00
5	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	5	127	127	0	2010-12-16 18:08:00
6	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	6	127	127	0	2010-12-16 18:08:00
7	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	7	127	127	0	2010-12-20 12:41:00
8	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	8	127	127	0	2010-12-20 12:41:00
9	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	9	127	127	0	2010-12-20 12:41:00

Figura 51.

## 5.14 Errores en el Proceso

Para visualizar los errores de cada una de las tablas en el Proceso de Migración ADAM MIIA; se ejecuta la siguiente sentencia:

```
select * from errores_movimientos
```

Muestra la siguiente pantalla con información de:

1. Llave
2. Clasificación
3. id\_error

	idioma	tabla	(1) llave	(2) clasificacion	(3) id_error
82	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4206	15	4
83	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4207	15	4
84	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4208	15	4
85	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4619	15	4
86	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
87	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
88	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
89	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
90	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
91	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
92	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
93	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
94	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4
95	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8...	10	4

Figura 52.

Para personalizar la sentencia de SQL, la nomenclatura es la siguiente; como ejemplo se utilizara:

ADAM\_CC\_VARIABLES\_TRAB\_UY20101012131250A

Para visualizar la información de dicho ejemplo, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT em.tabla, em.llave, em.clasificacion, em.id_error, ce.mensaje
FROM errores_movimientos em, catalogo_errores ce
WHERE ce.id_error = em.id_error
AND ce.clasificacion = em.clasificacion
AND em.tabla = 'ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A' ORDER BY em.clasificacion,
em.id_error
```

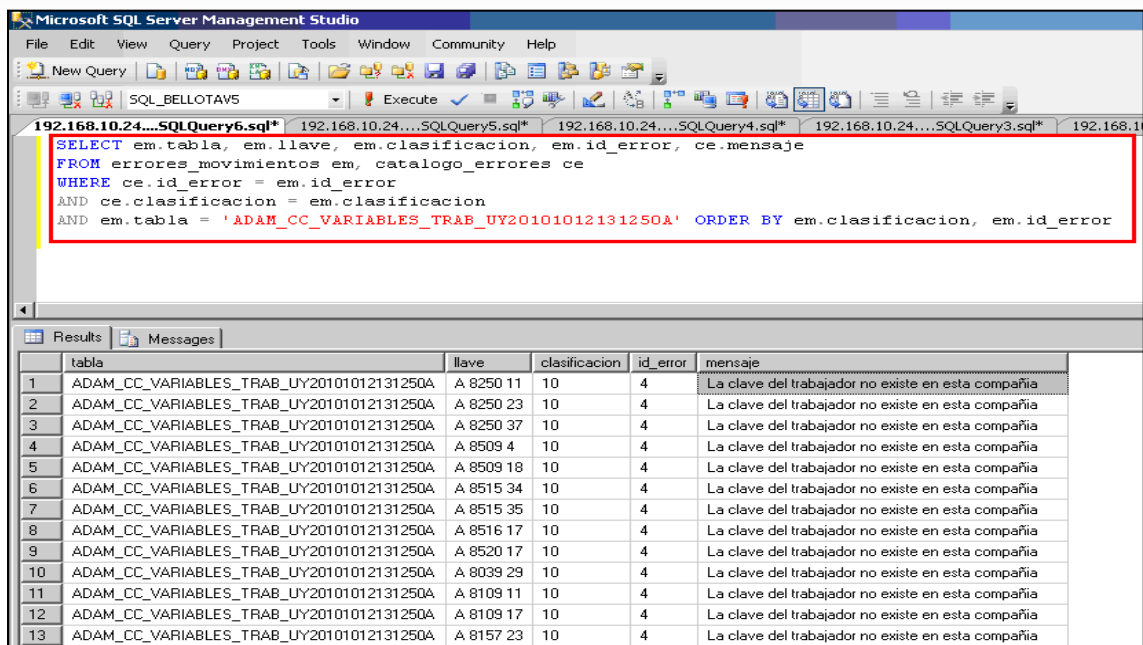


Figura 53.

## 5.15 Visualización por Vistas de la Información Migrada

Para verificar si la información migrada es correcta se ejecuta el siguiente Stored Procedure:

```
EXEC sp_val_ini_fin 'A', 2009
```

Donde:

- ✓ 'A': Corresponde a la clave de la compañía.
- ✓ 2009: Corresponde al año a verificar.

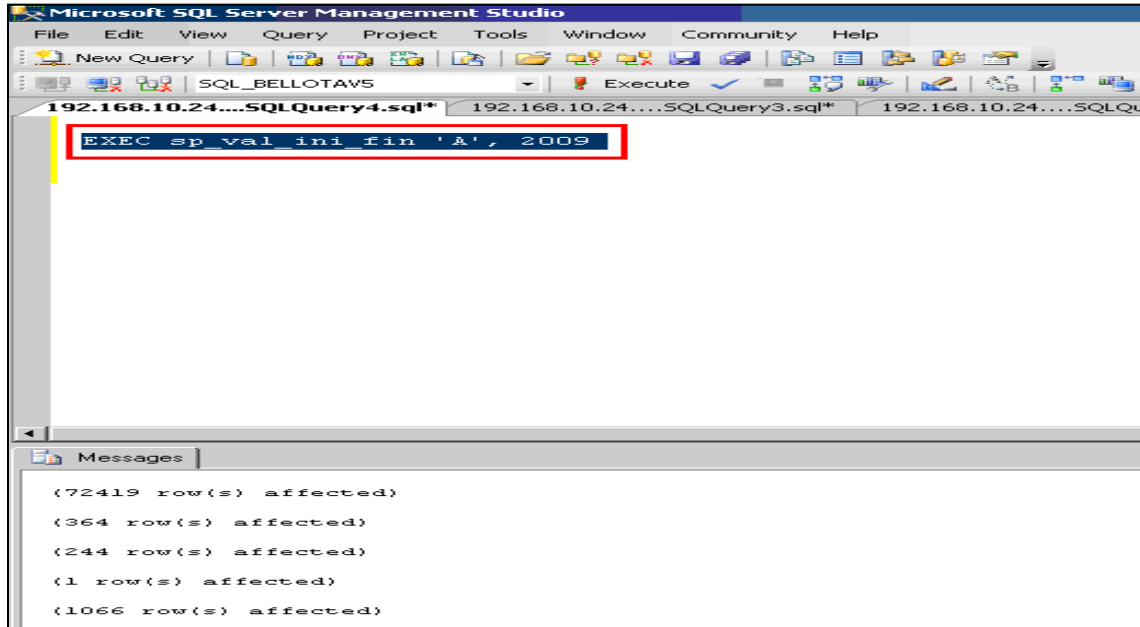


Figura 54.

Al ejecutar dicho Store Procedure, se generan las siguientes vistas, las cuales se visualizan con sus respectivas sentencias:

Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_acumulados_D2010 order by 1, 3, 7`, muestra la información de los acumulados.

	trabajador	nombre	conce...	descripcion_concepto	anio	mes_acumular	periodo	importe	tiempo
1	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	999	IMPORTE EN INDICES	2010	3	5	0.000000	0.000
2	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	999	IMPORTE EN INDICES	2010	3	6	0.000000	0.000
3	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	999	IMPORTE EN INDICES	2010	4	7	0.000000	0.000
4	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1000	Sueldo Menos Incapacidades	2010	7	14	-16000.000000	-16.000
5	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1100	SUELDO	2010	7	14	-15000.000000	-15.000
6	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	1	1	639.010000	0.000
7	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	1	2	639.010000	0.000
8	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	2	3	639.010000	0.000
9	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	2	4	639.010000	0.000
10	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	3	5	644.770000	0.000
11	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	3	6	644.770000	0.000
12	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	4	7	644.770000	0.000
13	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	7	14	-19800.080000	-16.000
14	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	1	1	7500.000000	15.000
15	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	1	2	8000.000000	16.000
16	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	2	3	7500.000000	15.000
17	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	2	4	6500.000000	13.000
18	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	3	5	7500.000000	15.000

Figura 55.

Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_vacaciones_D2010`, muestra la información de los saldos de vacaciones por cada trabajador, además de vacaciones devengadas, vacaciones disfrutadas, vacaciones vencidas, vacaciones programadas, vacaciones por disfrutar, vacaciones por programar y vacaciones pagadas.

Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Community Help

New Query SQL\_BELLOTAVS Execute

192.168.10.24...SQLQuery3.sql\* 192.168.10.24...SQLQuery2.sql\* 192.168.10.24...SQLQuery1.sql\* Object Explorer Details

```
EXEC sp_val_ini_fin 'D', 2010

SELECT * FROM mia_acumulados_D2010 order by 1, 3, 7

SELECT * FROM mia_vacaciones_D2010
```

Results Messages

	compania	trabajador	nombre	ciclo_laboral	devengadas	vac_disfrutadas	vac_vencid...	vac_programadas	por_disfrutar	por_programar	pagadas
43	D	3039	lopez alvarez jazmin	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
44	D	3044	Baina Goncelos Eliseo	20092010	15	0	0	0	15	15	NULL
45	D	3044	Baina Goncelos Eliseo	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
46	D	3044	Baina Goncelos Eliseo	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
47	D	3065	ROSALES MOLINA SOFIA ...	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
48	D	3065	ROSALES MOLINA SOFIA ...	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
49	D	3067	YESCAS MORA RAMON	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
50	D	3067	YESCAS MORA RAMON	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
51	D	3075	MARTINEZ FELIX NOE	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
52	D	3075	MARTINEZ FELIX NOE	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
53	D	3076	MONTES JUDITH	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
54	D	3076	MONTES JUDITH	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
55	D	3077	MONTES JUDITH	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
56	D	3077	MONTES JUDITH	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
57	D	132794...	pruebarfc pruebarfc pruebarf...	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
58	D	132794...	pruebarfc pruebarfc pruebarf...	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL

Figura 56.

Al ejecutar la sentencia SELECT \* FROM mia\_creditos\_D2010, muestra la información general de los créditos otorgados al personal mediante los campos: el trabajador, el número de crédito, concepto del crédito y su descripción, número de pagos realizados, saldo de capital, amortización del capital y amortización de intereses.

Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Community Help

New Query SQL\_BELLOTAVS Execute

192.168.10.24...SQLQuery3.sql\* 192.168.10.24...SQLQuery2.sql\* 192.168.10.24...SQLQuery1.sql\* Object Explorer Details

```
SELECT * FROM mia_vacaciones_D2010
SELECT * FROM mia_creditos_D2010
SELECT * FROM mia_trabajadores_D2010
SELECT * FROM mia_sueldos_D2010

EXEC sp_val_nomina 'D', 'N1', 2010, 13
```

Results Messages

	trabajador	nombre	Credito	conce...	descripcion_concepto	pago	saldo_capital	amortizacion_capital	amortizacion_interes
1	3025	Mora Garcia Gerardo	1	4150	CREDITO JUGUETES	1	1000.000000	-100.000000	0.000000
2	3025	Mora Garcia Gerardo	1	4150	CREDITO JUGUETES	2	900.000000	-100.000000	0.000000
3	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	1	20000.000000	349.192495	2000.000000
4	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	2	19650.807505	384.111744	1965.080751
5	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	3	19266.695761	422.522919	1926.669576
6	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	4	18844.172842	464.775211	1884.417284
7	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	5	18379.397631	511.252732	1837.939763
8	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	6	17868.144899	562.378005	1786.814490
9	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	7	17305.766894	618.615806	1730.576689
10	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	8	16687.151088	680.477386	1668.715109
11	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	9	16006.673702	-748.561000	-1600.718960
12	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	10	15258.148577	-823.431096	-1525.848864
13	3025	Mora Garcia Gerardo	2	4150	CREDITO JUGUETES	1	1500.000000	-150.000000	0.000000
14	3025	Mora Garcia Gerardo	2	4150	CREDITO JUGUETES	2	1350.000000	-150.000000	0.000000
15	3026	García Trejo Manuel	1	4110	CREDITO PRESTAMO PERSONAL	1	10000.000000	6128.020000	1560.000000
16	3026	García Trejo Manuel	1	4110	CREDITO PRESTAMO PERSONAL	2	9000.000000	1000.000000	0.000000

Figura 57.



Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_trabajadores_D2010`, muestra la información migrada, mediante los campos: total trabajadores activos, total de bajas y total general de trabajadores.

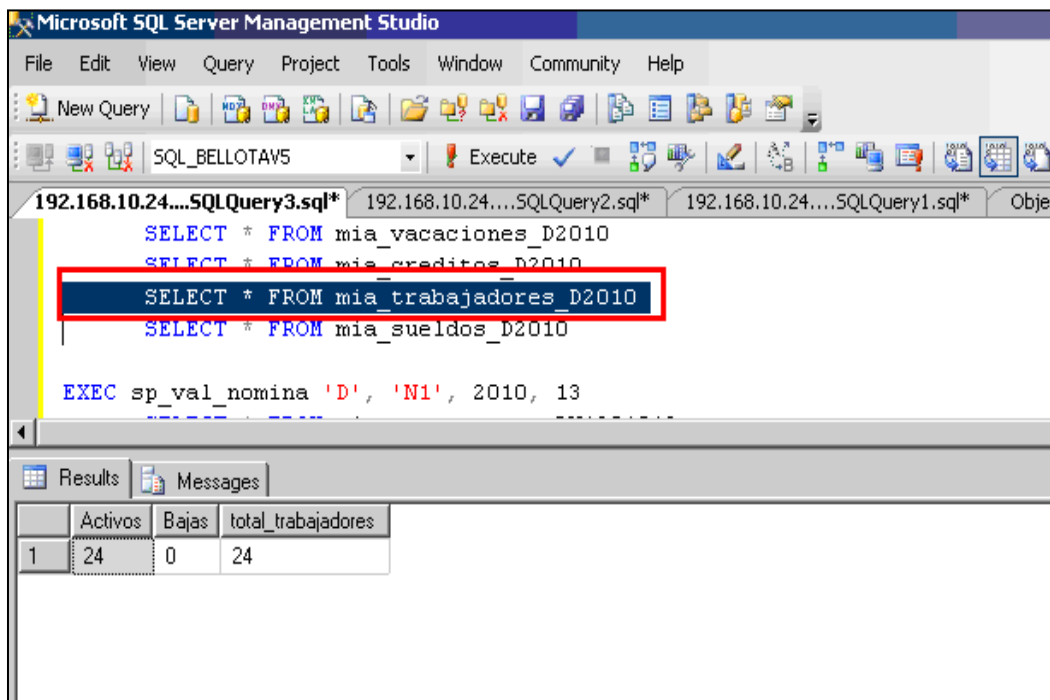


Figura 58.

Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_sueldos_A2009`, muestra la información relacionada con salarios, mediante los campos: trabajador, nombre, fecha del sueldo, sueldo, fecha para el IMSS (para México) y salario integrado (para México).

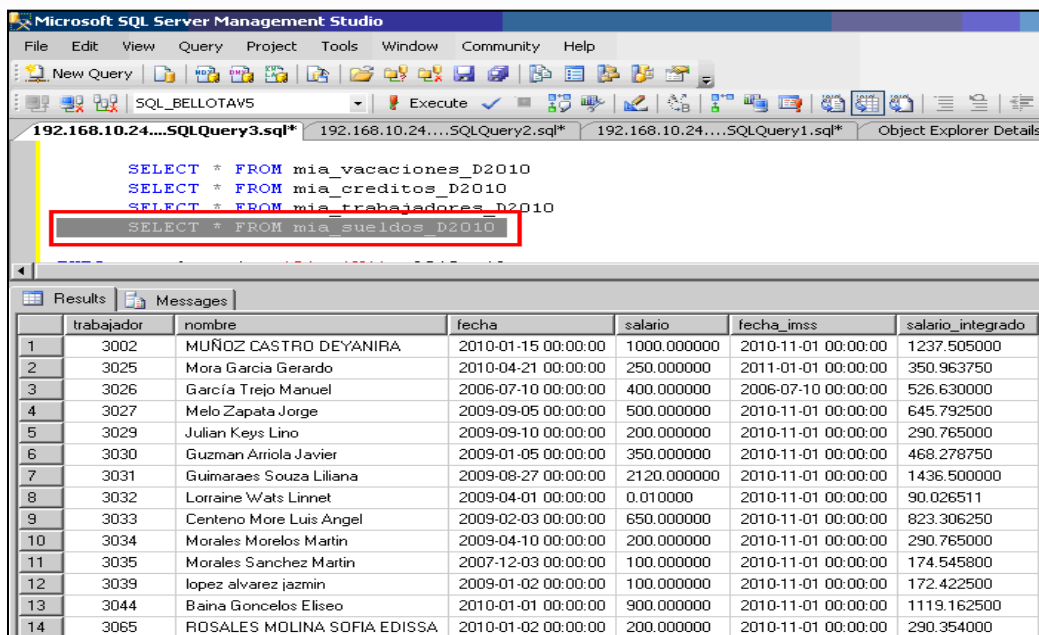


Figura 59.

## 5.16 Visualización de la Información Migrada de Nómina por Trabajador

Para verificar la información de una nómina calculada en la que se visualiza la información por trabajador, se ejecuta el siguiente Stored Procedure

EXEC sp\_val\_nomina 'D', 'N1', 2010, 13

Donde:

- ✓ 'D': Corresponde a la compañía.
- ✓ 'N1': Tipo de nómina.
- ✓ 2010: Año de la nómina.
- ✓ 13: Número de periodo.

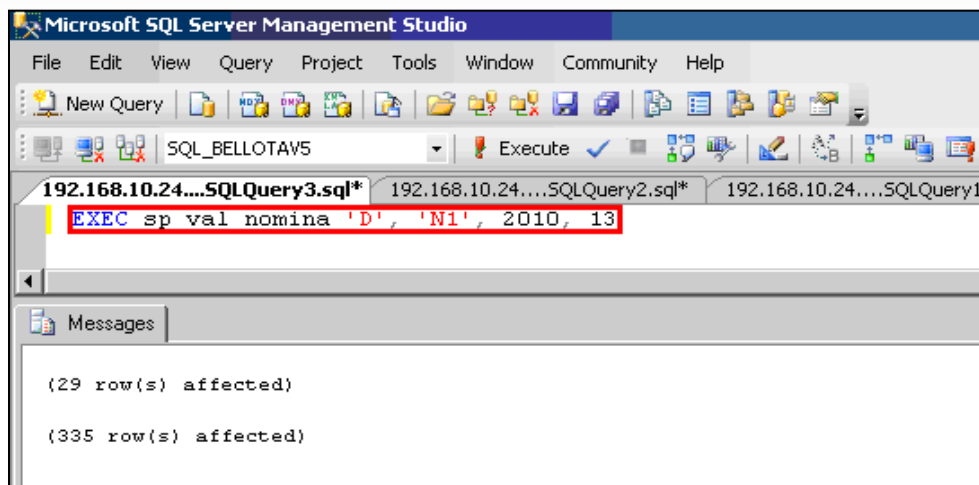


Figura 60.

Al ejecutar dicho Store Procedure, es posible visualizar las vistas generadas, dentro de las cuales existe `mia_tran_tra_ns_DN1201013`; la cual refiere a los conceptos calculados en el proceso de la nómina por trabajador.

Para visualizarla, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM mia_tran_tra_ns_DN1201013 ORDER BY 1, 3
```

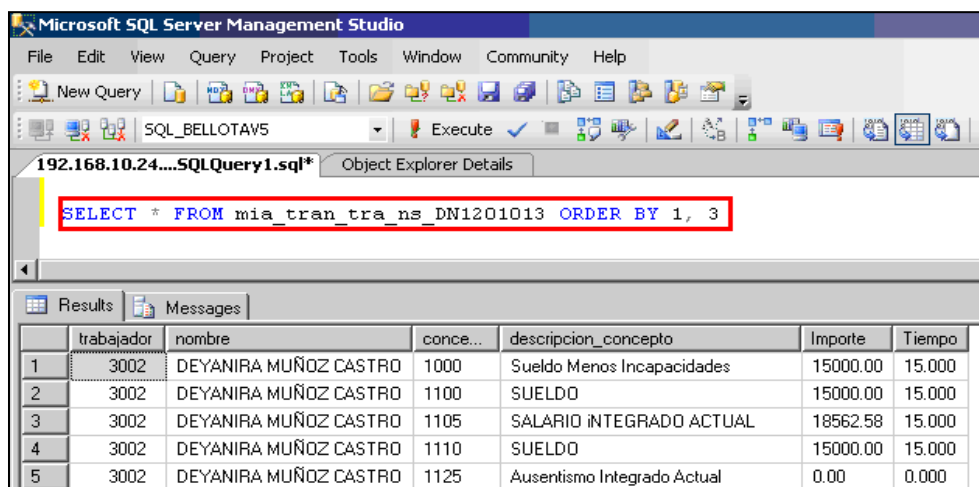


Figura 61.

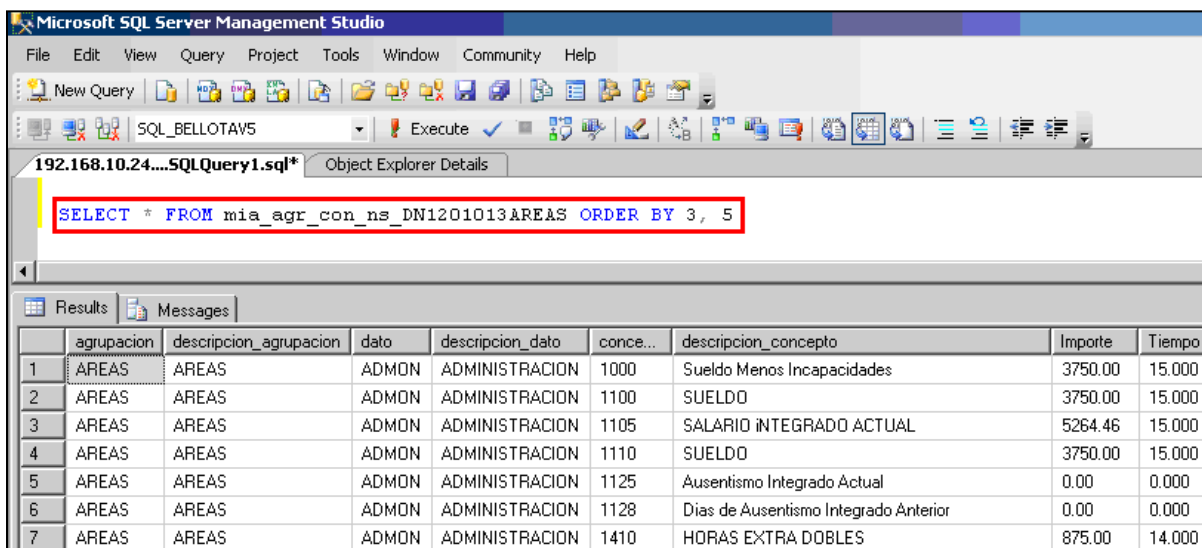
## 5.17 Visualización de la Información Migrada de Nómina por Agrupación y Concepto

Para verificar la información de una nómina calculada por agrupación y concepto, se ejecuta el siguiente Stored Procedure:

```
EXEC sp_val_nomina_agr 'D', 'N1', 2010, 13, 'AREAS'
```

Para visualizar la información, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM mia_agr_con_ns_DN1201013AREAS ORDER BY 3, 5
```



The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor at the top contains the following SQL statement, which is highlighted with a red box:

```
SELECT * FROM mia_agr_con_ns_DN1201013AREAS ORDER BY 3, 5
```

Below the query editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 9 columns and 7 rows of data. The columns are: agrupacion, descripcion\_agrupacion, dato, descripcion\_dato, conce..., descripcion\_concepto, Importe, and Tiempo.

	agrupacion	descripcion_agrupacion	dato	descripcion_dato	conce...	descripcion_concepto	Importe	Tiempo
1	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1000	Sueldo Menos Incapacidades	3750.00	15.000
2	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1100	SUELDO	3750.00	15.000
3	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	5264.46	15.000
4	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1110	SUELDO	3750.00	15.000
5	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1125	Ausentismo Integrado Actual	0.00	0.000
6	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1128	Días de Ausentismo Integrado Anterior	0.00	0.000
7	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1410	HORAS EXTRA DOBLES	875.00	14.000

Figura 62.

## 5.18 Visualización de la Información Migrada a Nivel Datos y Campos

Para verificar el listado de las tablas que generan histórico a nivel datos y campos de la información migrada, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM genera_historico_tabla
```

TABLA	GENERA
acum_concepto	0
acumulados_mensuales	0
beneficiarios_pens	0
ausas_aumento	0
causas_baja	0
causas_cam_puestos	0
coleccion	0
creditos_personal	0
datos_agr_trab	0
datos_agr_var_des	0
datos_agr_var_val	0
datos_ind_inf_soc	0
incidencias_kp	0
inf_complementaria	0
inf_soc_trabajador	0
ins_depositos	0
liquidaciones_enc	0
listas_valores	0
listas_valores_detalle	0
movimientos_fondos	0
Personas_relacionada	0
plazas	0
programacion_vacaciones	1
puestos	0
rel_puestos_cias	0
rel_trab_agr	0
rel_trab_coleccion	0
rel_trab_ins_dep	0
relaciones_laborales	0
saldos_vacaciones	1
sueldos	0
ta_eventos_trabajadores	0
ta_marcajes	0
tipo_movimientos_vacaciones	0
Trabajadores	0
trabajadores_grales	0
transacciones_ns	0
variables_trabajador	0

Tabla 14.

Donde el valor que presenta el apartado de Genera, corresponde a:

- 0 = No genera histórico de Movimientos.
- 1 = Si genera histórico de Movimientos.

Nota. Solo aplica para las tablas que tienen la configuración para guardar el histórico de movimientos.

Para visualizar el histórico de movimientos, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM hist_transacciones_201101
```

Dicha tabla se genera mensualmente y se actualiza cada vez que ocurre una incidencia; por tal motivo el final de la nomenclatura de la tabla se modificará de acuerdo a la fecha actual:

- 2011 = año
- 01 = el mes

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor at the top contains the SQL command: `SELECT * FROM hist_transacciones_201101`. Below the query editor, the 'Results' pane displays a table with 27 rows and 10 columns. The columns are: `secuencia`, `tabla`, `clave`, `tipo_movimiento`, `campo`, `valor_anterior`, `valor_actual`, `fecha_movimiento`, `usuario`, and `estacion_trabajo`. The data represents various transactions for the 'programacion\_vacaciones' table, including updates to fields like 'tiempo\_prog\_vac', 'fecha\_pago\_vac', 'situacion\_programa', 'tipo\_vacaciones', 'manejo\_dias\_vac', and 'tipo\_mov\_vac'.

secuencia	tabla	clave	tipo_movimiento	campo	valor_anterior	valor_actual	fecha_movimiento	usuario	estacion_trabajo
1	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Baja				2011-01-04 15:26:00	adam	ADAMME\DESAVM
2	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Baja				2011-01-04 15:26:00	adam	ADAMME\DESAVM
3	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Baja				2011-01-04 15:26:00	adam	ADAMME\DESAVM
4	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tiempo_prog_vac		24	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
5	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	fecha_pago_vac		Jul 31 2010 12:00AM	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
6	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	situacion_programa		3	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
7	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tipo_vacaciones		5	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
8	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	manejo_dias_vac		0	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
9	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tipo_mov_vac		4	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
10	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	tiempo_prog_vac		24	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
11	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	fecha_pago_vac		Jul 31 2010 12:00AM	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
12	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	situacion_programa		3	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
13	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	tipo_vacaciones		5	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
14	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	manejo_dias_vac		0	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
15	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	tipo_mov_vac		4	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
16	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	tiempo_prog_vac		12	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
17	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	fecha_pago_vac		Jul 31 2010 12:00AM	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
18	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	situacion_programa		3	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
19	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	tipo_vacaciones		5	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
20	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	manejo_dias_vac		0	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
21	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	tipo_mov_vac		4	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
22	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Baja				2011-01-04 15:39:00	adam	ADAMME\DESAVM
23	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Baja				2011-01-04 15:39:00	adam	ADAMME\DESAVM
24	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Baja				2011-01-04 15:39:00	adam	ADAMME\DESAVM
25	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tiempo_prog_vac		24	2011-01-04 15:43:00	adam	ADAMME\DESAVM
26	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	fecha_pago_vac		Jul 31 2010 12:00AM	2011-01-04 15:43:00	adam	ADAMME\DESAVM
27	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	situacion_programa		3	2011-01-04 15:43:00	adam	ADAMME\DESAVM

Figura 63.

## 5.19 Migración de datos por Ventana de Servicio

Es otra forma de Migrar la información, la cual se inicia hasta terminar la ventana de tiempo (fecha fin), la cual es configurada en la aplicación ADAM; dicho proceso contempla todos los archivos que se hayan subido al FTP hasta dicha hora; con el orden y nomenclatura correspondiente.

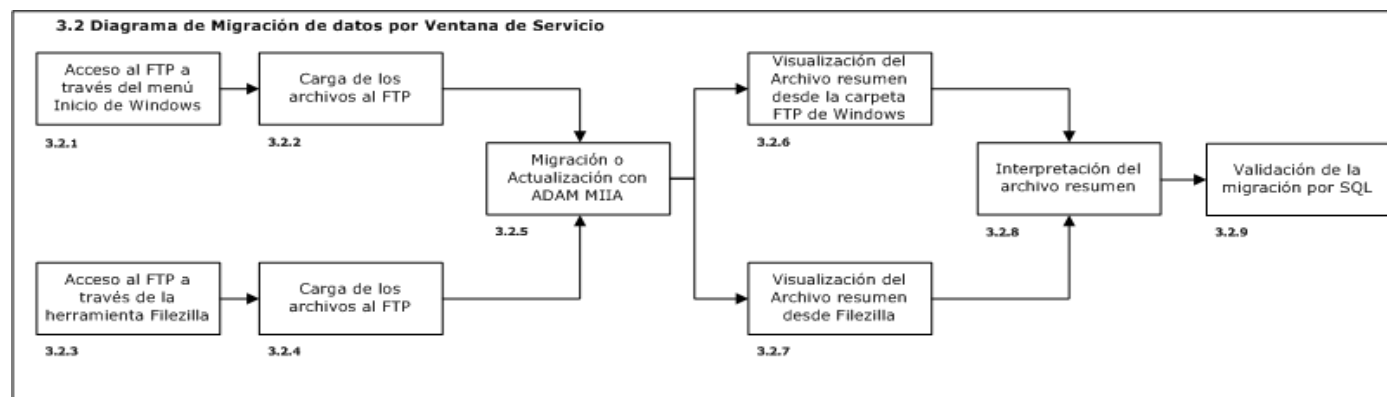


Figura 64.

## 5.20 Acceso al FTP a través de la opción Ejecutar

- Del menú Inicio de Windows, se selecciona la opción Ejecutar.



Figura 65.

- Aparece la siguiente pantalla, en la cual se registra la dirección del FTP que haya proporcionado:
  - Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
  - Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.
- Y se selecciona Aceptar para acceder; para el ejemplo se utilizará la siguiente dirección: ftp://ftp.adamtechnologies.com

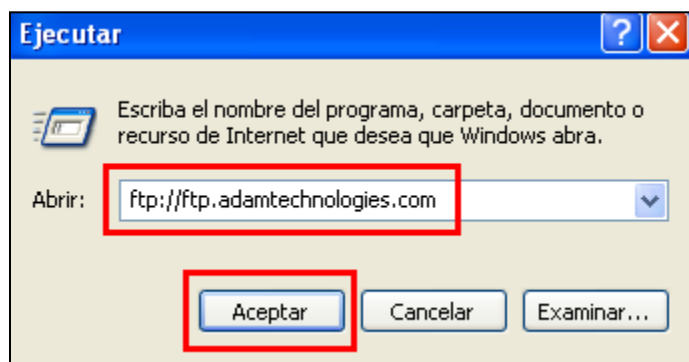


Figura 66.



- Aparece la siguiente pantalla, en la cual se registra Nombre de usuario y Contraseña que haya proporcionado:
  - Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
  - Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.
- Y se selecciona Iniciar sesión.

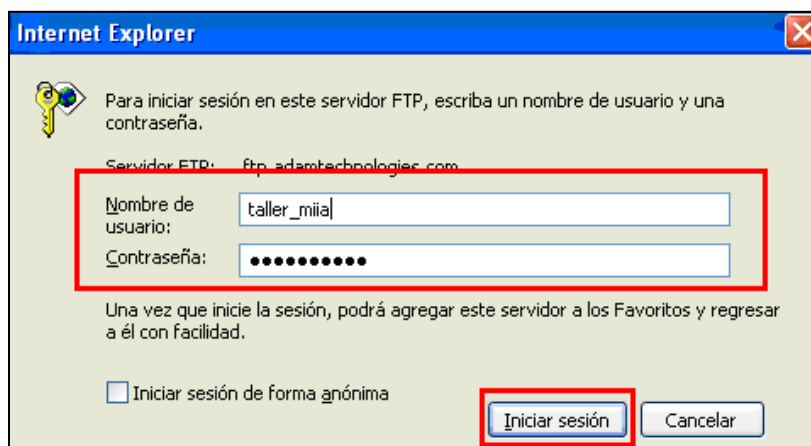


Figura 67.

Nota. En el caso Clientes de Hosting, al conectarse por primera vez al FTP; por seguridad el sistema solicita el Nombre del Usuario y Contraseña asignado por Jefe de Data Center de ATIM.

- Aparece la siguiente ventana de Windows Internet Explorer, en donde muestra el directorio raíz de FTP de la dirección que se proporcionó:
  - Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
  - Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.

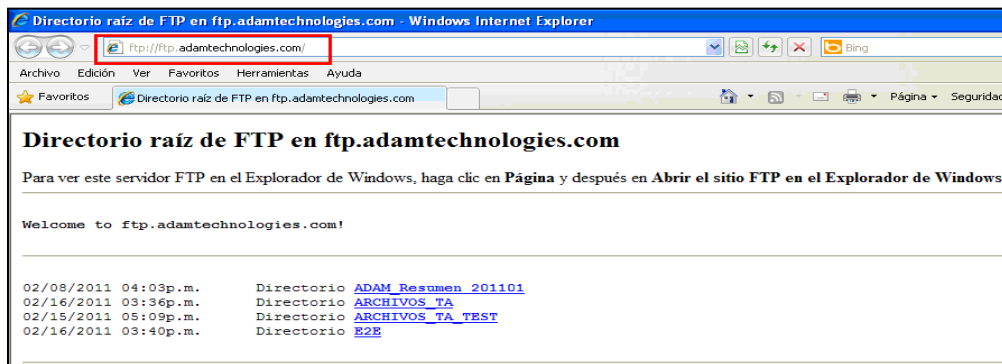


Figura 68.

- Se selecciona la opción Página y del menú que desglosa se elige Abrir el sitio FTP en el explorador de Windows.

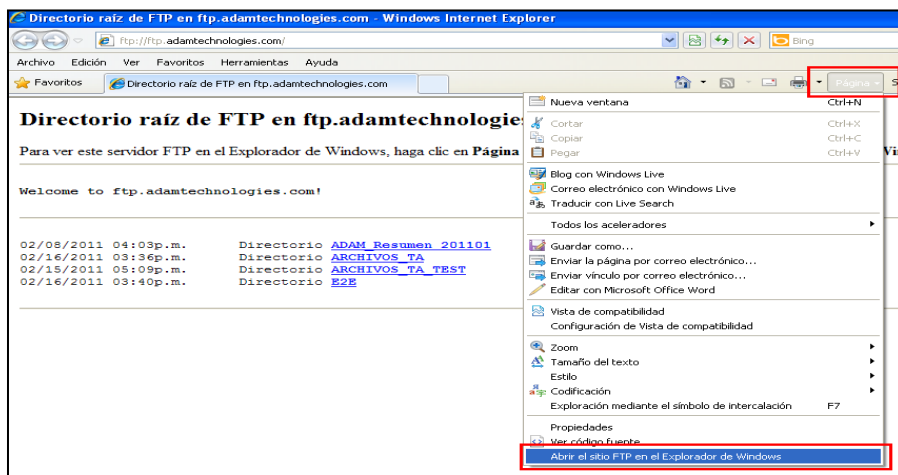


Figura 69.

- Aparece la siguiente pantalla, en la cual se registra Usuario y Contraseña que haya proporcionado:
  - Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
  - Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.
- Seleccionar Iniciar sesión.

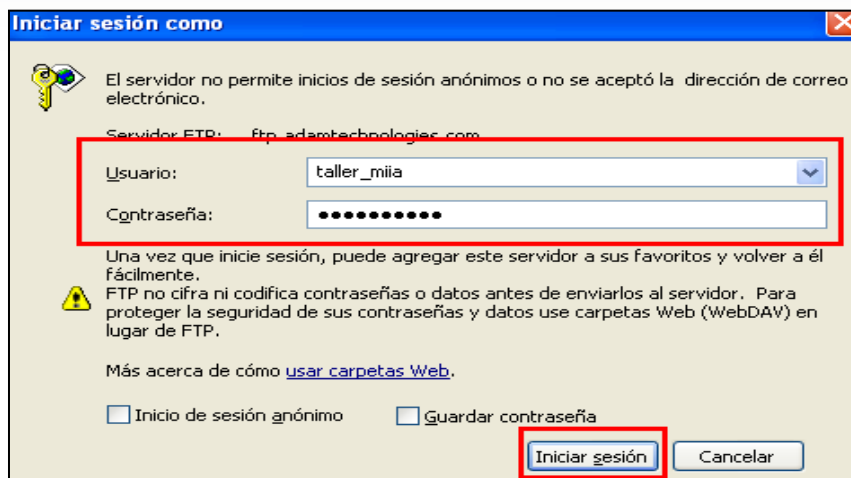


Figura 70.

- Aparece la siguiente pantalla, la cual muestra el contenido de la carpeta del FTP.

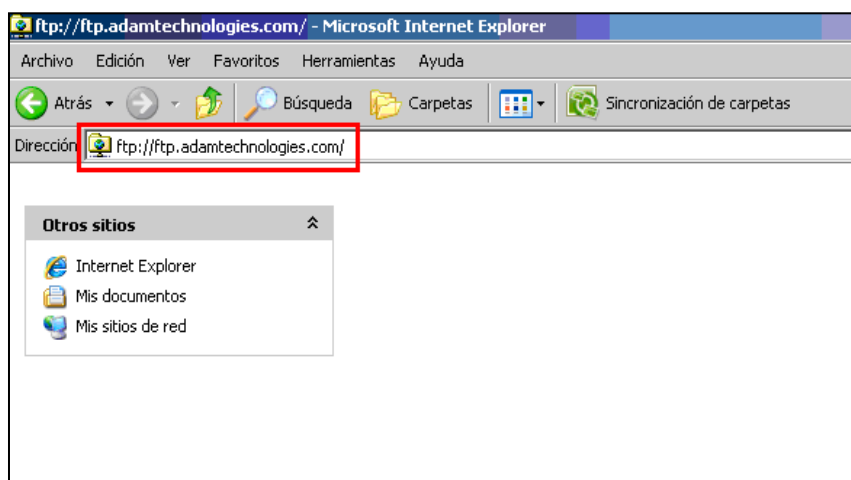


Figura 71.

Nota. Cuando es conexión por primera vez, el contenido de la carpeta esta vacío.

## 5.21 Carga de los archivos al FTP.

- Ingresar a la máquina local donde se ubican los archivos que se van a copiar al FTP.

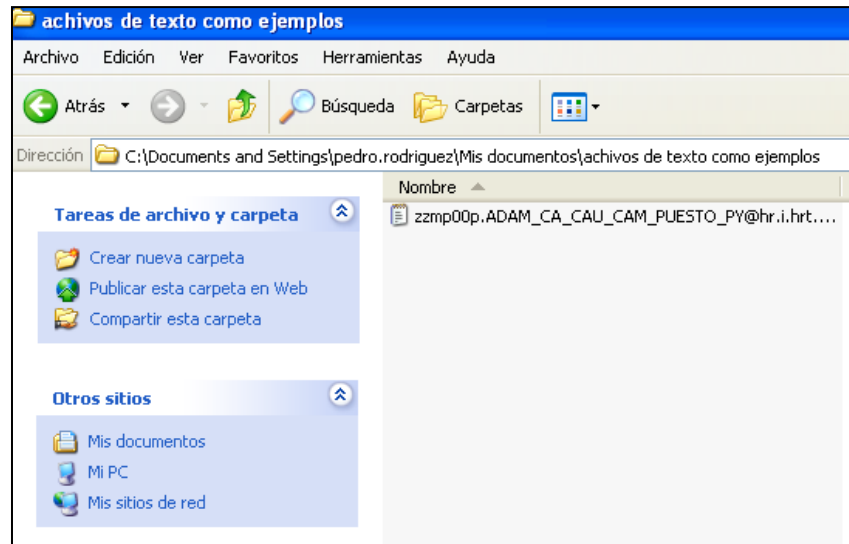


Figura 72.

- Copiar el archivo de la siguiente manera:
  - 1) Seleccionar el archivo a copiar
  - 2) Seleccionar Edición
  - 3) Seleccionar Copiar

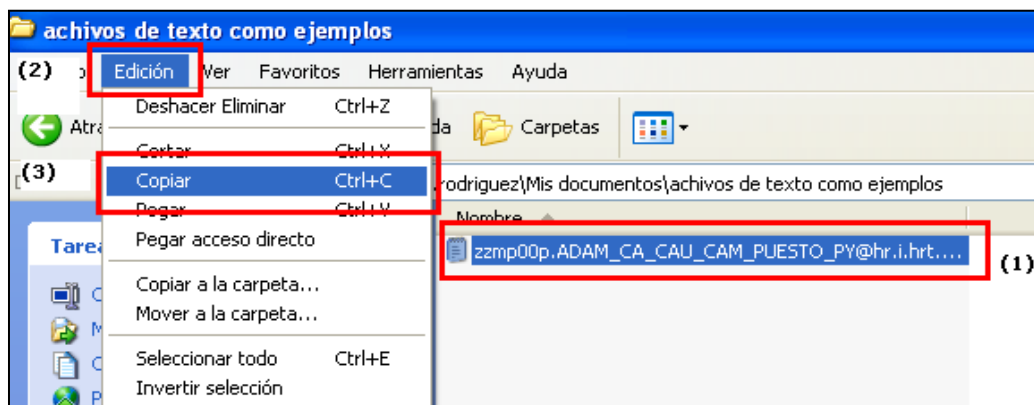


Figura 73.

- Dentro de la carpeta del FTP se pega el archivo de la siguiente manera:
  - 1) Seleccionar Edición
  - 2) Seleccionar Pegar

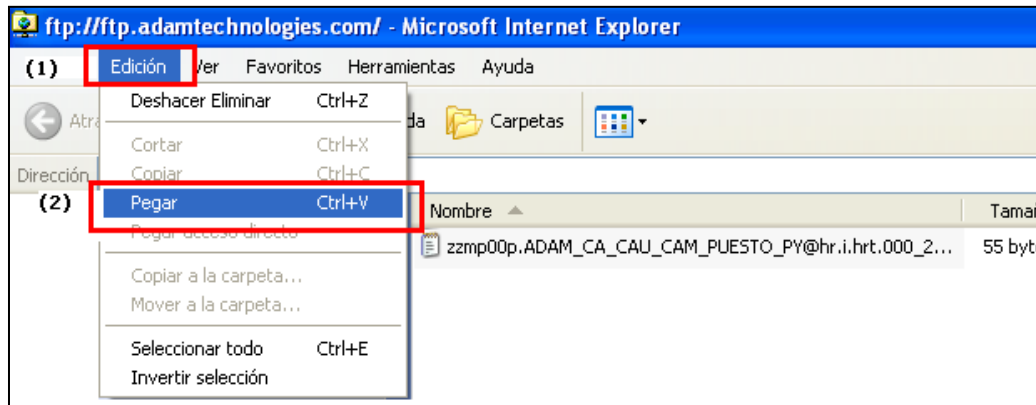


Figura 74.

Nota. Para migración ADAM, estos son los archivos y el orden a cargar:

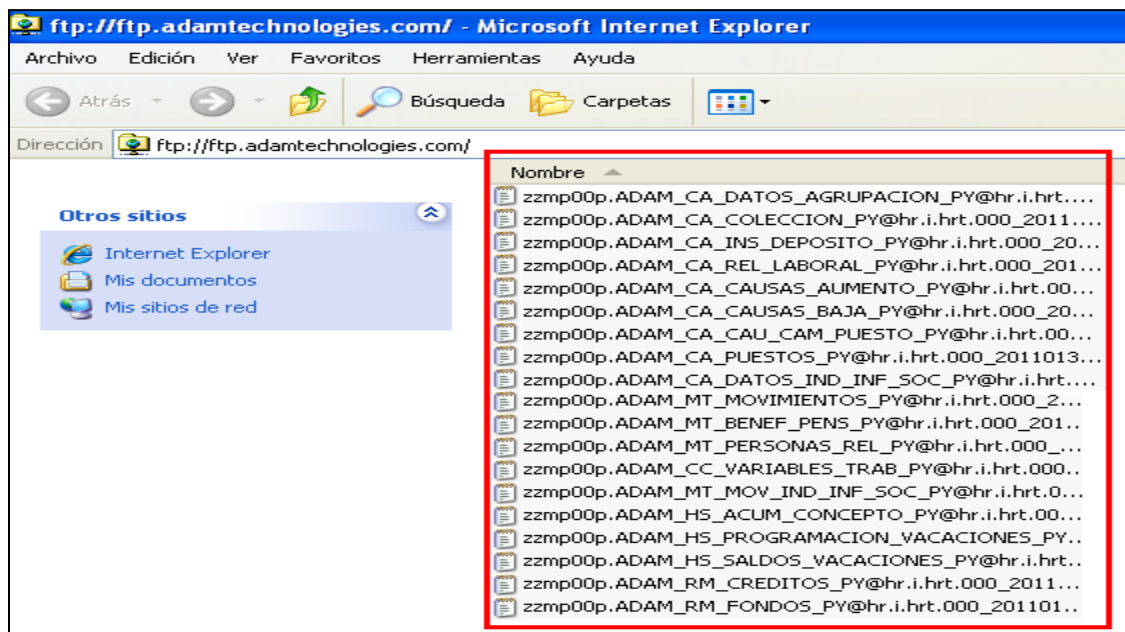


Figura 75.

## 5.22 Ejemplo de migración a través de FileZilla

- Al ejecutar la aplicación FileZilla, aparece la siguiente pantalla en donde se registra:
  - 1) Servidor
  - 2) Nombre de Usuario
  - 3) Contraseña
- Que haya proporcionado:
  - 1) Para Clientes de Hosting; Jefe de Data Center de ATIM.
  - 2) Para Clientes de Licencia; Jefe de Sistemas del Cliente.
- Se selecciona Conexión rápida para acceder al FTP; para el ejemplo se utilizará la siguiente dirección: `ftp://ftp.adamtechnologies.com`

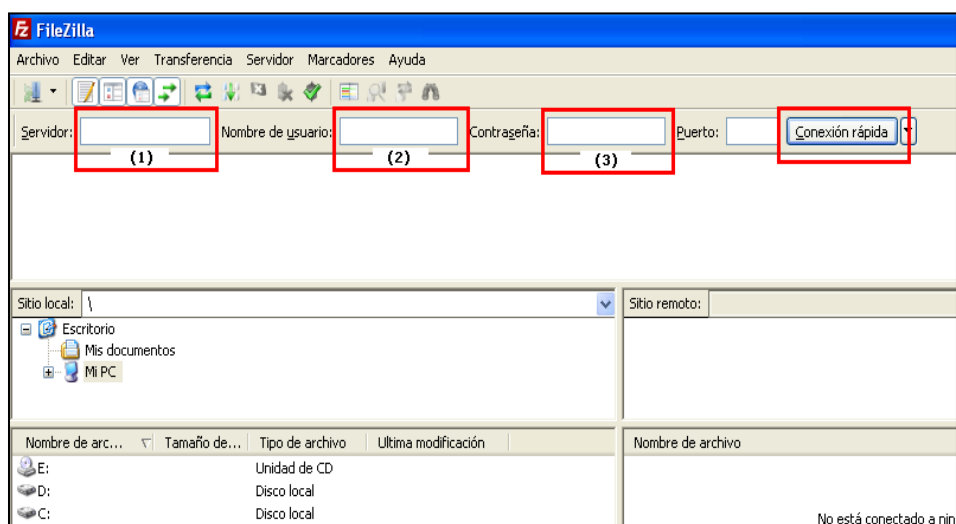


Figura 76.

- Al mostrar la leyenda Conexión establecida, se podrá cargar los archivos al FTP.

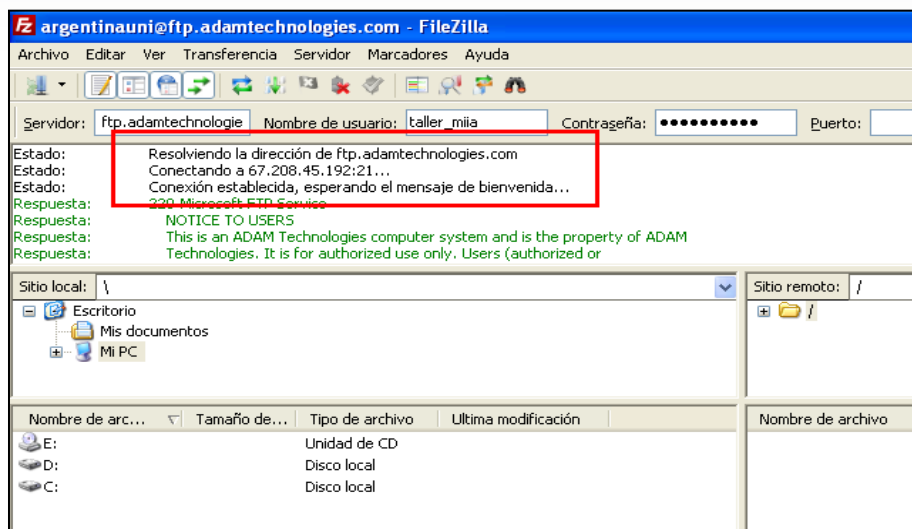


Figura 77.

### 5.23 Carga de los archivos al FTP.

- Para cargar los archivos, se realiza de la siguiente manera.
  - En el apartado Sitio Local, seleccionar la carpeta donde se encuentran los archivos.
  - Al seleccionar la carpeta, en el apartado Nombre de archivo, aparecen los archivos a cargar y para cargarlos al FTP se da doble clic izquierdo del ratón o se arrastra al apartado Nombre de archivo.
  - El archivo estará cargado al FTP cuando aparezca en el apartado Nombre de archivo.

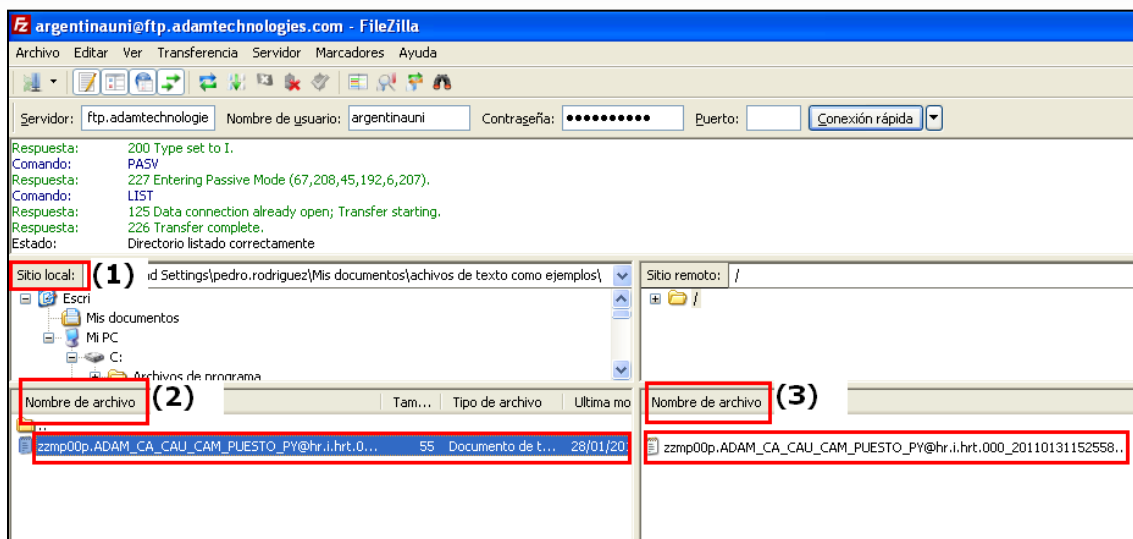


Figura 78.

Nota. Para migración ADAM, estos son los archivos y el orden a cargar:

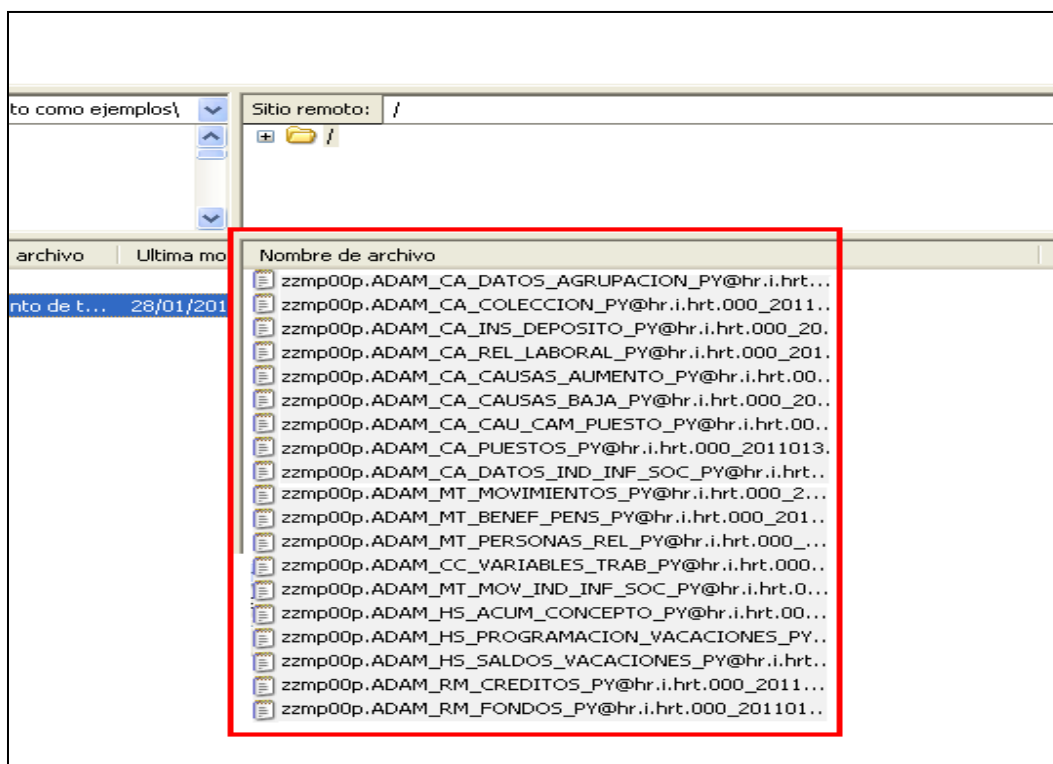


Figura 79.



## 5.24 Migración o Actualización de los archivos con el ADAM MIIA

Cuando finaliza la ventana de tiempo (fecha fin), la cual es configurada en la aplicación ADAM, el modulo ADAM MIIA del aplicativo comienza el proceso de migración o actualización de datos en las Tablas.

Al terminar el proceso borra solo los archivos procesados que fueron cargados al FTP (no borra los archivos que tuvieron errores en la nomenclatura) y se genera un archivo de resumen con la siguiente nomenclatura:

ELEMENTO	NOMENCLATURA
Nomenclatura fija	ADAM_ResumenLocalUser_
Nombre del Usuario con el que se conecta al FTP	Carpeta FTP
Fecha y hora (AAAAMMDDHHMMSS) del procesamiento del archivo	XXXXXXXXXXXXXX
Extensión del archivo	.txt

Tabla 15.

Ejemplo: ADAM\_ResumenLocalUser\_argentinauni20110216154921.txt

## 5.25 Visualización del archivo resumen desde la carpeta FTP de Windows

- Se identifica el archivo resumen y para visualizar lo ocurrido en el proceso, se da doble clic en el botón izquierdo del Mouse o se selecciona con el botón derecho y se da clic en la opción Abrir.

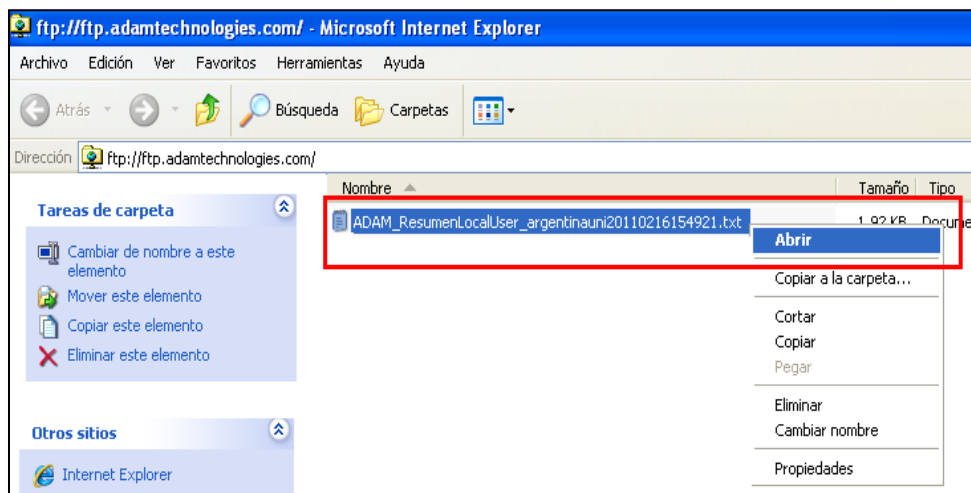


Figura 80.

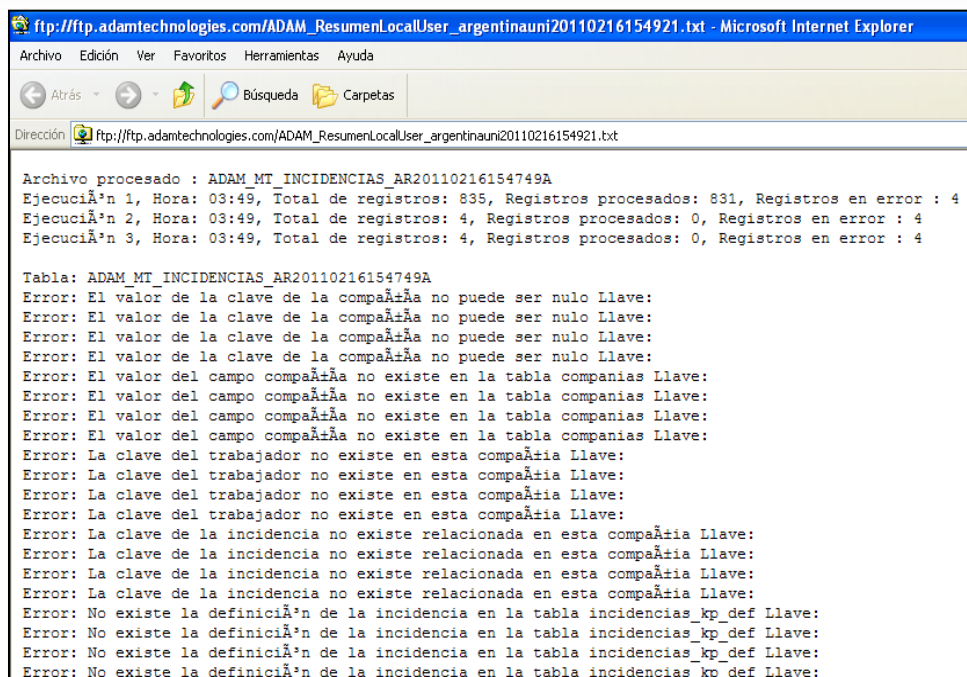


Figura 81.

## 5.26 Visualización del archivo resumen desde FileZilla

- Se identifica el archivo resumen y para visualizar lo ocurrido en el proceso, se selecciona el archivo con el botón derecho y se da clic en la opción Ver/Editar.

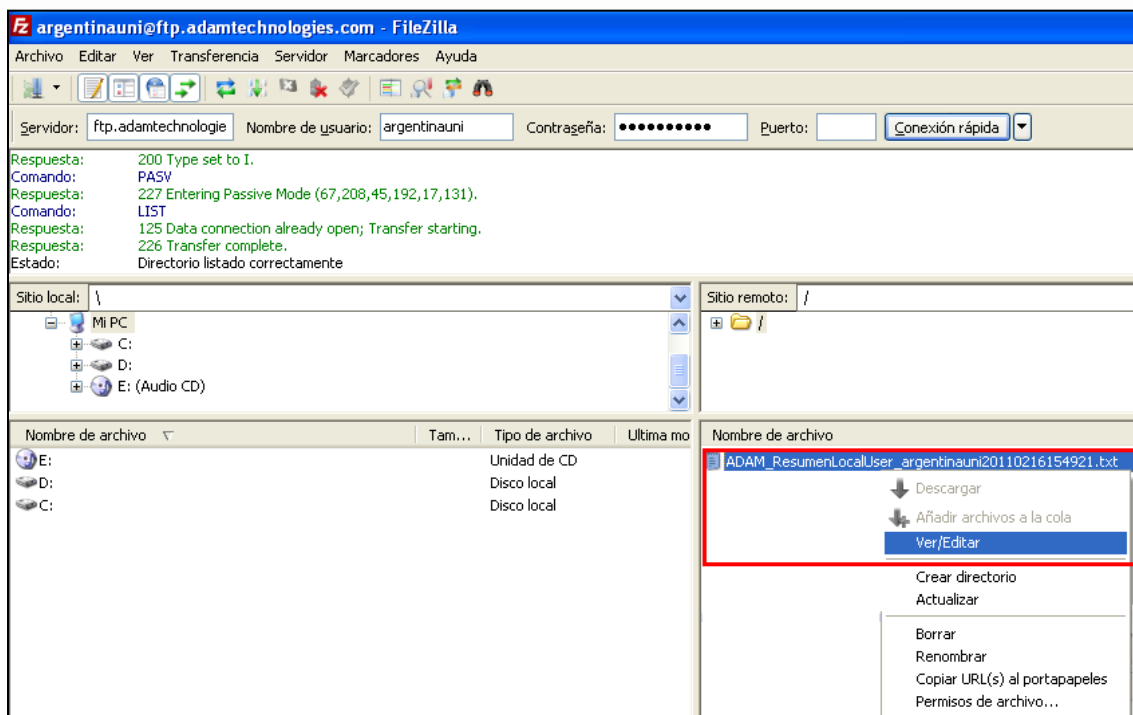


Figura 82.

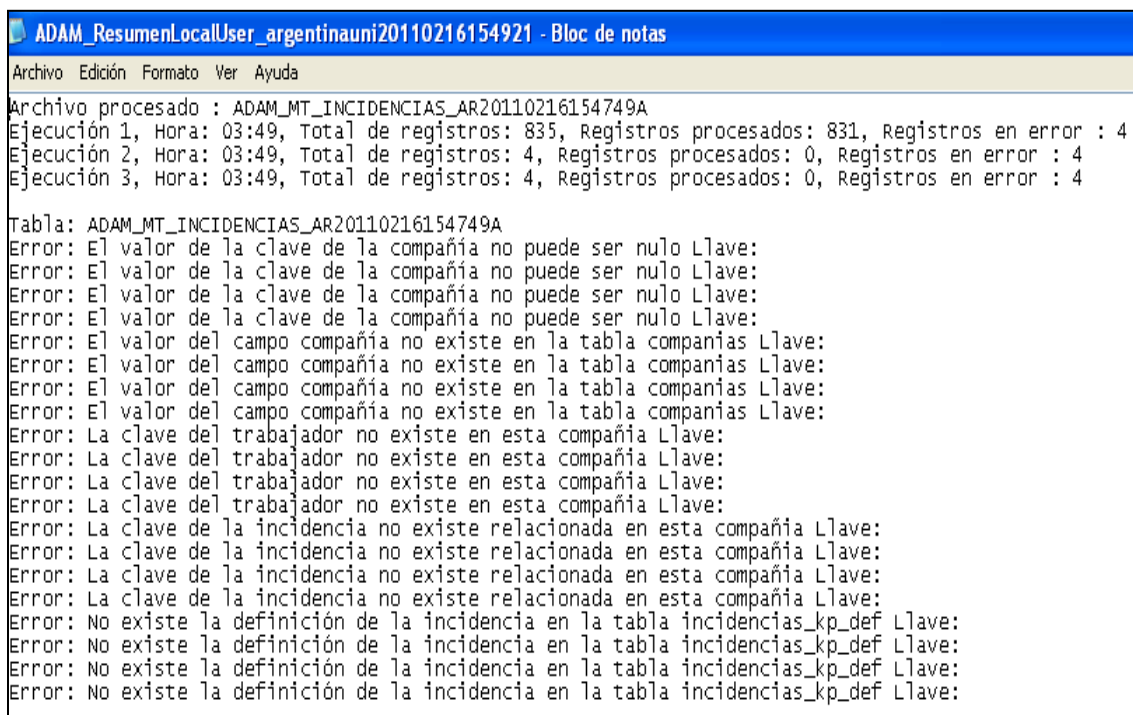


Figura 83.

## 5.27 Interpretación del archivo resumen

Dicho archivo contiene mensajes de los resultados de la ejecución de la migración, como por ejemplo:

- Procesamientos completos
- Total de registros de cada archivo
- Errores generados por la nomenclatura errónea de los archivos
- Errores en cuanto a la información contenida en los archivos
- Registrados, procesados y registrados con error, entre otros.

```

ADAM_ResumenLocalUser_argentinauni20110216154921 - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
Archivo procesado : ADAM_MT_INCIDENCIAS_AR20110216154749A
Ejecución 1, Hora: 03:49, Total de registros: 835, Registros procesados: 831, Registros en error : 4
Ejecución 2, Hora: 03:49, Total de registros: 4, Registros procesados: 0, Registros en error : 4
Ejecución 3, Hora: 03:49, Total de registros: 4, Registros procesados: 0, Registros en error : 4

Tabla: ADAM_MT_INCIDENCIAS_AR20110216154749A
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor de la clave de la compañía no puede ser nulo Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: El valor del campo compañía no existe en la tabla companias Llave:
Error: La clave del trabajador no existe en esta compañía Llave:
Error: La clave del trabajador no existe en esta compañía Llave:
Error: La clave del trabajador no existe en esta compañía Llave:
Error: La clave del trabajador no existe en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: La clave de la incidencia no existe relacionada en esta compañía Llave:
Error: No existe la definición de la incidencia en la tabla incidencias_kp_def Llave:
Error: No existe la definición de la incidencia en la tabla incidencias_kp_def Llave:
Error: No existe la definición de la incidencia en la tabla incidencias_kp_def Llave:
Error: No existe la definición de la incidencia en la tabla incidencias_kp_def Llave:
    
```

Figura 84.

Si todo el proceso no generó errores, se realiza una revisión en el aplicativo ADAM y se verifica que la información esté registrada.

## 5.28 Validación de registros de migración por Fast-SQL

- Para visualizar el total de registros migrados de cada una de las tablas involucradas; se ejecuta la siguiente sentencia:

```
select * from registros_totales
```

- Muestra la siguiente pantalla con la información de:
  - Secuencia.
  - Total de registros.

- Registros con error.
- Registros procesados.
- Fecha en la que se ejecuto la migración de ADAM MIIA.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor at the top contains the SQL statement: `select * from registros_totales`. Below the query editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 6 columns: 'tabla', 'secuencia', 'total\_registros', 'registros\_error', 'registros\_procesados', and 'fecha'. The table contains 10 rows of data, with the first row highlighted. The columns are numbered (1) through (5) above the header row.

		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	tabla	secuencia	total_registros	registros_error	registros_procesados	fecha
52	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101...	8	127	127	0	2010-12-20 12:41:00
53	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101...	9	127	127	0	2010-12-20 12:41:00
54	ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	1	49689	49689	0	2010-11-08 13:42:00
55	ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	2	49689	49689	0	2010-11-08 13:50:00
56	ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	3	49689	49689	0	2010-11-08 13:57:00
57	ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	4	49689	42224	7465	2010-11-16 16:51:00
58	ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	5	49689	49689	0	2010-11-16 17:29:00
59	ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	6	49689	49689	0	2010-11-16 17:38:00
60	ADAM_HS_ACUM_CONCEPTO_UY20101...	7	49689	49689	0	2010-11-16 17:44:00

Figura 85.

- Para personalizar la sentencia de SQL, la nomenclatura es la siguiente; como ejemplo se utilizara:  
ADAM\_CC\_VARIABLES\_TRAB\_UY20101012131250A
- Para visualizar el total de registros migrados de dicho ejemplo, se ejecuta la siguiente sentencia:  
Select \* from registros\_totales  
Where tabla = 'ADAM\_CC\_VARIABLES\_TRAB\_UY20101012131250A'

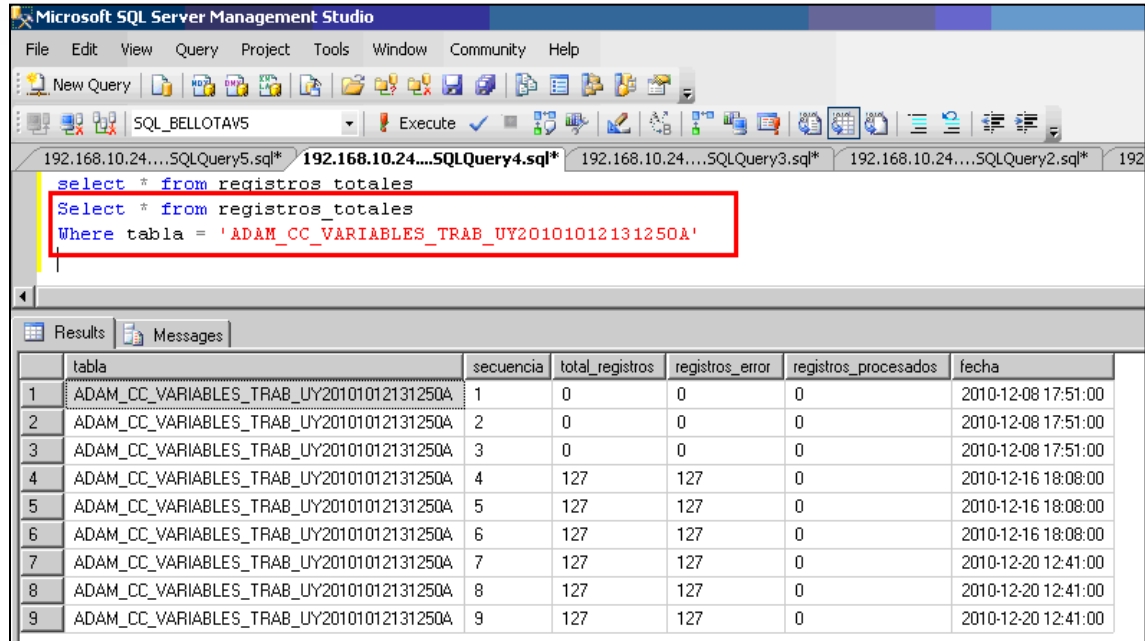


Figura 86.

## 5.29 Errores en el Proceso

- Para visualizar los errores de cada una de las tablas en el Proceso de Migración ADAM MIIA; se ejecuta la siguiente sentencia:

```
select * from errores_movimientos
```

Muestra la siguiente pantalla con información de:

- Llave
- Clasificación
- id\_error

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor at the top contains the SQL statement: `select * from errores movimientos`. Below the query editor, the Results pane displays a table with the following data:

	(1)	(2)	(3)
	llave	clasificacion	id_error
82	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4206 15 4
83	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4207 15 4
84	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4208 15 4
85	es-MX	ADAM_CA_PUESTOS_UY20101012131250A	4619 15 4
86	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
87	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
88	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
89	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
90	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
91	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
92	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
93	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
94	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4
95	es-MX	ADAM_CC_VARIABLES_TRAB_UY20101012131250A	A 8... 10 4

Figura 87.

- Para personalizar la sentencia de SQL, la nomenclatura es la siguiente; como ejemplo se utilizara:

ADAM\_CC\_VARIABLES\_TRAB\_UY20101012131250A

- Para visualizar la información de dicho ejemplo, se ejecuta la siguiente sentencia:

SELECT em.tabla, em.llave, em.clasificacion, em.id\_error, ce.mensaje

FROM errores\_movimientos em, catalogo\_errores ce

WHERE ce.id\_error = em.id\_error

AND ce.clasificacion = em.clasificacion

AND em.tabla = 'ADAM\_CC\_VARIABLES\_TRAB\_UY20101012131250A' ORDER BY em.clasificacion, em.id\_error

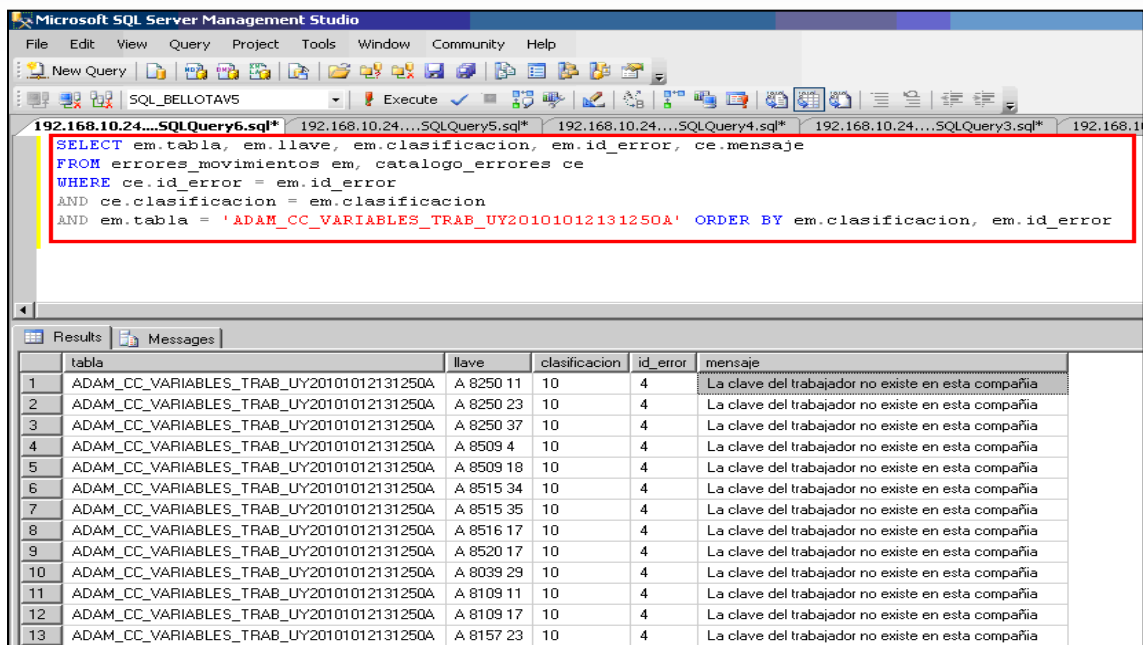


Figura 88.

### 5.30 Visualización por Vistas de la Información Migrada

- Para verificar si la información migrada es correcta se ejecuta el siguiente Stored Procedure:

EXEC sp\_val\_ini\_fin 'A', 2009

Donde:

- 'A': Corresponde a la clave de la compañía.
- 2009: Corresponde al año a verificar.



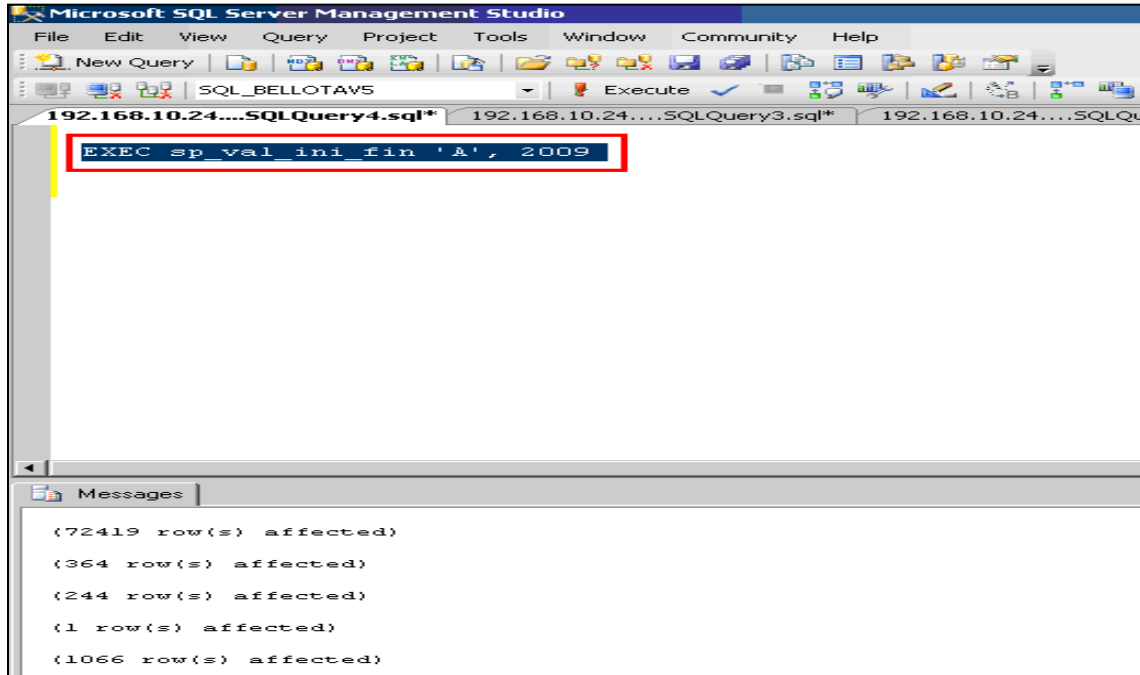


Figura 89.

- Al ejecutar dicho Store Procedure, se generan las siguientes vistas, las cuales se visualizan con sus respectivas sentencias:
- Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_acumulados_D2010 order by 1, 3, 7`, muestra la información de los acumulados.

	trabajador	nombre	conce...	descripcion_concepto	anio	mes_acumular	periodo	importe	tiempo
1	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	999	IMPORTE EN INDICES	2010	3	5	0.000000	0.000
2	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	999	IMPORTE EN INDICES	2010	3	6	0.000000	0.000
3	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	999	IMPORTE EN INDICES	2010	4	7	0.000000	0.000
4	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1000	Sueldo Menos Incapacidades	2010	7	14	-16000.000000	-16.000
5	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1100	SUELDO	2010	7	14	-15000.000000	-15.000
6	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	1	1	639.010000	0.000
7	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	1	2	639.010000	0.000
8	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	2	3	639.010000	0.000
9	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	2	4	639.010000	0.000
10	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	3	5	644.770000	0.000
11	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	3	6	644.770000	0.000
12	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	4	7	644.770000	0.000
13	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	2010	7	14	-19800.080000	-16.000
14	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	1	1	7500.000000	15.000
15	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	1	2	8000.000000	16.000
16	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	2	3	7500.000000	15.000
17	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	2	4	6500.000000	13.000
18	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	1110	SUELDO	2010	3	5	7500.000000	15.000

Figura 90.

- Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_vacaciones_D2010`, muestra la información de los saldos de vacaciones por cada trabajador, además de vacaciones devengadas, vacaciones disfrutadas, vacaciones vencidas, vacaciones programadas, vacaciones por disfrutar, vacaciones por programar y vacaciones pagadas.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query window displays the following SQL code:

```
EXEC sp_val_ini_fin 'D', 2010

SELECT * FROM mia_acumulados_D2010 order by 1, 3, 7

SELECT * FROM mia_vacaciones_D2010
```

The Results pane shows the following table:

	compania	trabajador	nombre	ciclo_laboral	devengadas	vac_disfrutadas	vac_vencid...	vac_programadas	por_disfrutar	por_programar	pagadas
43	D	3039	lopez alvarez jazmin	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
44	D	3044	Baina Goncelos Eliseo	20092010	15	0	0	0	15	15	NULL
45	D	3044	Baina Goncelos Eliseo	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
46	D	3044	Baina Goncelos Eliseo	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
47	D	3065	ROSALES MOLINA SOFIA ...	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
48	D	3065	ROSALES MOLINA SOFIA ...	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
49	D	3067	YESCAS MORA RAMON	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
50	D	3067	YESCAS MORA RAMON	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
51	D	3075	MARTINEZ FELIX NOE	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
52	D	3075	MARTINEZ FELIX NOE	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
53	D	3076	MONTES JUDITH	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
54	D	3076	MONTES JUDITH	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
55	D	3077	MONTES JUDITH	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
56	D	3077	MONTES JUDITH	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL
57	D	132794...	pruebarfc pruebarfc pruebarf...	20102011	15	0	0	0	15	15	NULL
58	D	132794...	pruebarfc pruebarfc pruebarf...	20112012	15	0	0	0	15	15	NULL

Figura 91.

- Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_creditos_D2010`, muestra la información general de los créditos otorgados al personal mediante los campos: el trabajador, el número de crédito, concepto del crédito y su descripción, número de pagos realizados, saldo de capital, amortización del capital y amortización de intereses.

Microsoft SQL Server Management Studio

SQL\_BELLOTAVS

192.168.10.24....SQLQuery3.sql\*

```

SELECT * FROM mia_vacaciones_D2010
SELECT * FROM mia_creditos_D2010
SELECT * FROM mia_trabajadores_D2010
SELECT * FROM mia_sueldos_D2010

EXEC sp_val_nomina 'D', 'N1', 2010, 13

```

Results

	trabajador	nombre	Credito	conce...	descripcion_concepto	pago	saldo_capital	amortizacion_capital	amortizacion_interes
1	3025	Mora Garcia Gerardo	1	4150	CREDITO JUGUETES	1	1000.000000	-100.000000	0.000000
2	3025	Mora Garcia Gerardo	1	4150	CREDITO JUGUETES	2	900.000000	-100.000000	0.000000
3	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	1	20000.000000	349.192495	2000.000000
4	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	2	19650.807505	384.111744	1965.080751
5	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	3	19266.695761	422.522919	1926.669576
6	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	4	18844.172842	464.775211	1884.417284
7	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	5	18379.397631	511.252732	1837.939763
8	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	6	17868.144899	562.378005	1786.814490
9	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	7	17305.766894	618.615806	1730.576689
10	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	8	16687.151088	680.477386	1668.715109
11	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	9	16006.673702	-748.561000	-1600.718960
12	3025	Mora Garcia Gerardo	100	4180	Prestamo Personal ADAM	10	15258.148577	-823.431096	-1525.848864
13	3025	Mora Garcia Gerardo	2	4150	CREDITO JUGUETES	1	1500.000000	-150.000000	0.000000
14	3025	Mora Garcia Gerardo	2	4150	CREDITO JUGUETES	2	1350.000000	-150.000000	0.000000
15	3026	García Trejo Manuel	1	4110	CREDITO PRESTAMO PERSONAL	1	10000.000000	6128.020000	1560.000000
16	3026	García Trejo Manuel	1	4110	CREDITO PRESTAMO PERSONAL	2	9000.000000	1000.000000	0.000000

Figura 92.

- Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_trabajadores_D2010`, muestra la información migrada, mediante los campos: total trabajadores activos, total de bajas y total general de trabajadores.

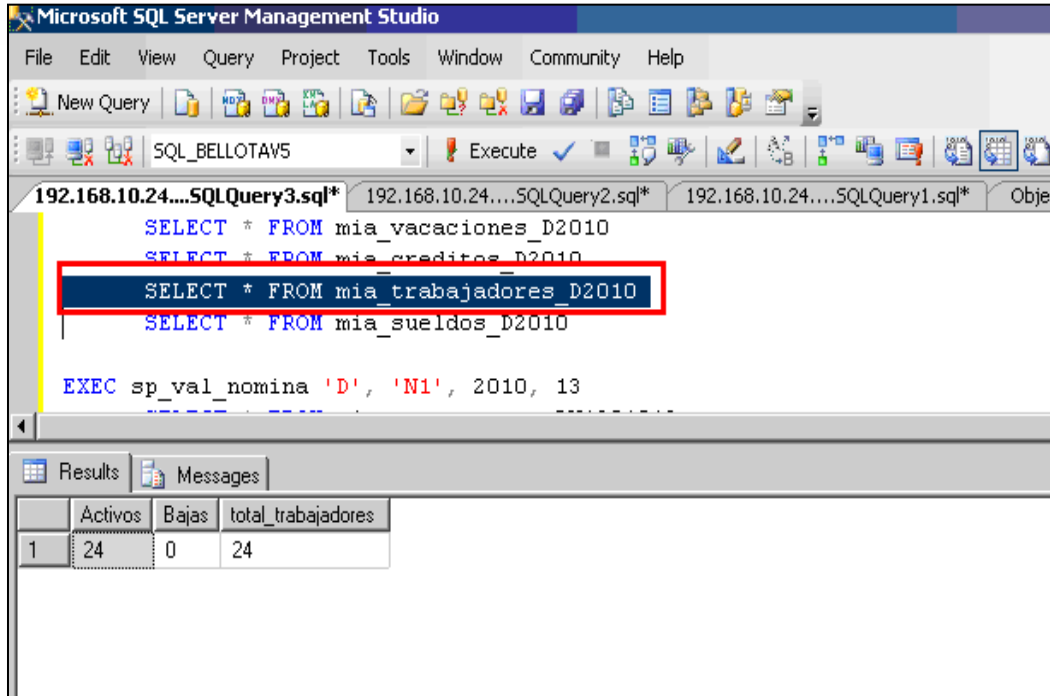


Figura 93.

- Al ejecutar la sentencia `SELECT * FROM mia_sueldos_A2009`, muestra la información relacionada con salarios, mediante los campos: trabajador, nombre, fecha del sueldo, sueldo, fecha para el IMSS (para México) y salario integrado (para México).

Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Community Help

SQL\_BELLOTAVS

192.168.10.24....SQLQuery3.sql\* 192.168.10.24....SQLQuery2.sql\* 192.168.10.24....SQLQuery1.sql\* Object Explorer Details

```

SELECT * FROM mia_vacaciones_D2010
SELECT * FROM mia_creditos_D2010
SELECT * FROM mia_trabajadores_D2010
SELECT * FROM mia_sueldos_D2010

```

Results Messages

	trabajador	nombre	fecha	salario	fecha_imss	salario_integrado
1	3002	MUÑOZ CASTRO DEYANIRA	2010-01-15 00:00:00	1000.000000	2010-11-01 00:00:00	1237.505000
2	3025	Mora Garcia Gerardo	2010-04-21 00:00:00	250.000000	2011-01-01 00:00:00	350.963750
3	3026	García Trejo Manuel	2006-07-10 00:00:00	400.000000	2006-07-10 00:00:00	526.630000
4	3027	Melo Zapata Jorge	2009-09-05 00:00:00	500.000000	2010-11-01 00:00:00	645.792500
5	3029	Julian Keys Lino	2009-09-10 00:00:00	200.000000	2010-11-01 00:00:00	290.765000
6	3030	Guzman Arriola Javier	2009-01-05 00:00:00	350.000000	2010-11-01 00:00:00	468.278750
7	3031	Guimaraes Souza Liliana	2009-08-27 00:00:00	2120.000000	2010-11-01 00:00:00	1436.500000
8	3032	Lorraine Wats Linnet	2009-04-01 00:00:00	0.010000	2010-11-01 00:00:00	90.026511
9	3033	Centeno More Luis Angel	2009-02-03 00:00:00	650.000000	2010-11-01 00:00:00	823.306250
10	3034	Morales Morelos Martin	2009-04-10 00:00:00	200.000000	2010-11-01 00:00:00	290.765000
11	3035	Morales Sanchez Martin	2007-12-03 00:00:00	100.000000	2010-11-01 00:00:00	174.545800
12	3039	Iopez alvarez jazmin	2009-01-02 00:00:00	100.000000	2010-11-01 00:00:00	172.422500
13	3044	Baina Goncelos Eliseo	2010-01-01 00:00:00	900.000000	2010-11-01 00:00:00	1119.162500
14	3065	ROSALES MOLINA SOFIA EDISSA	2010-01-02 00:00:00	200.000000	2010-11-01 00:00:00	290.354000

Figura 94.

### 5.31 Visualización de la Información Migrada de Nómina por Trabajador

- Para verificar la información de una nómina calculada en la que se visualiza la información por trabajador, se ejecuta el siguiente Stored Procedure

EXEC sp\_val\_nomina 'D', 'N1', 2010, 13

Donde:

- 'D': Corresponde a la compañía.
- 'N1': Tipo de nómina.
- 2010: Año de la nómina.
- 13: Número de periodo.

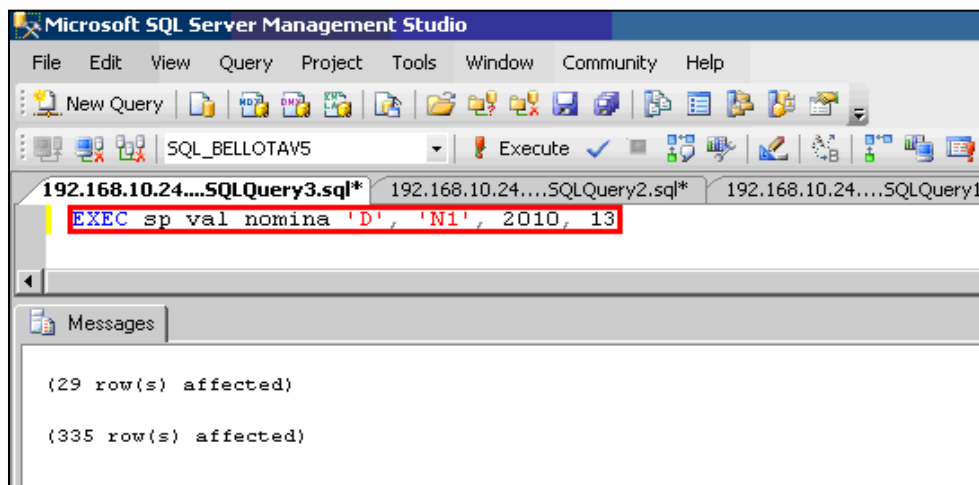


Figura 95.

- Al ejecutar dicho Store Procedure, es posible visualizar las vistas generadas, dentro de las cuales existe mia\_tran\_tra\_ns\_DN1201013; la cual refiere a los conceptos calculados en el proceso de la nómina por trabajador.
- Para visualizarla, se ejecuta la siguiente sentencia:

SELECT \* FROM mia\_tran\_tra\_ns\_DN1201013 ORDER BY 1, 3

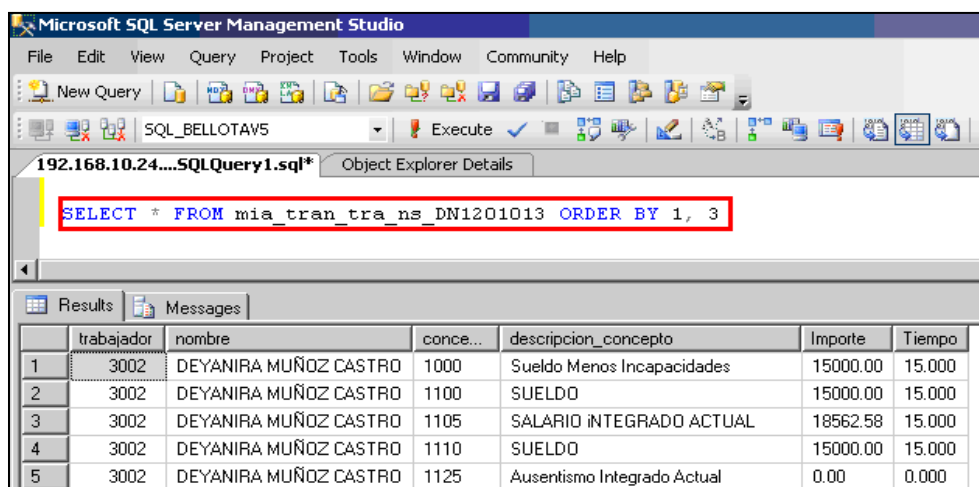


Figura 96.

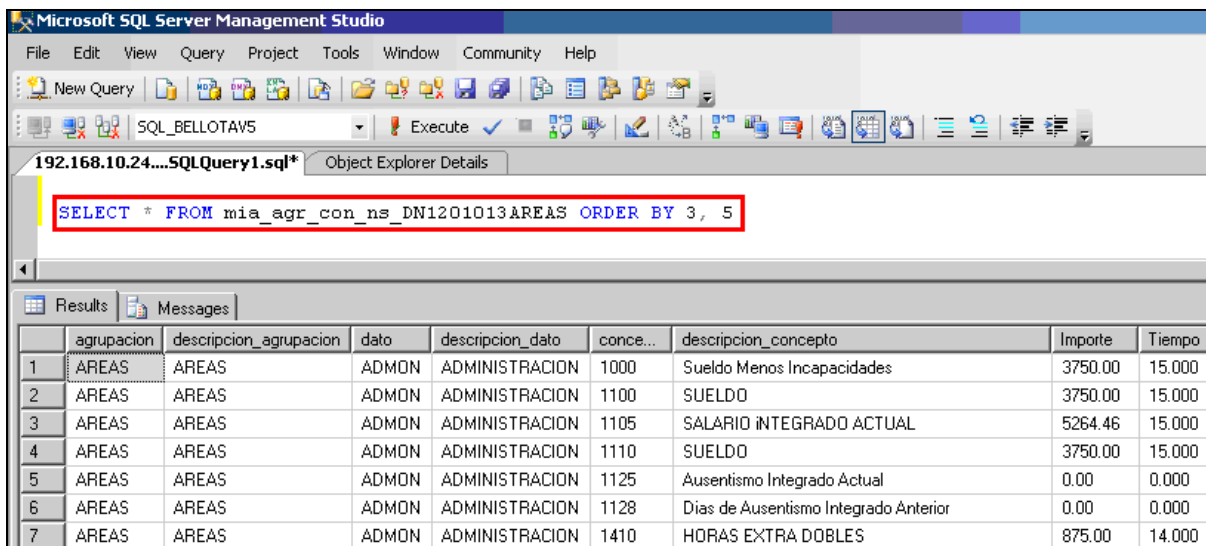
### 5.32 Visualización de la Información Migrada de Nómina por Agrupación y Concepto

- Para verificar la información de una nómina calculada por agrupación y concepto, se ejecuta el siguiente Stored Procedure:

```
EXEC sp_val_nomina_agr 'D', 'N1', 2010, 13, 'AREAS'
```

- Para visualizar la información, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM mia_agr_con_ns_DN1201013AREAS ORDER BY 3, 5
```



	agrupacion	descripcion_agrupacion	dato	descripcion_dato	conce...	descripcion_concepto	Importe	Tiempo
1	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1000	Sueldo Menos Incapacidades	3750.00	15.000
2	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1100	SUELDO	3750.00	15.000
3	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1105	SALARIO INTEGRADO ACTUAL	5264.46	15.000
4	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1110	SUELDO	3750.00	15.000
5	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1125	Ausentismo Integrado Actual	0.00	0.000
6	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1128	Días de Ausentismo Integrado Anterior	0.00	0.000
7	AREAS	AREAS	ADMON	ADMINISTRACION	1410	HORAS EXTRA DOBLES	875.00	14.000

Figura 97.



### 5.33 Visualización de la Información Migrada a Nivel Datos y Campos

- Para verificar el listado de las tablas que generan histórico a nivel datos y campos de la información migrada, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM genera_historico_tabla
```

TABLA	GENERA
acum_concepto	0
acumulados_mensuales	0
beneficiarios_pens	0
ausas_aumento	0
causas_baja	0
causas_cam_puestos	0
colecciones	0
creditos_personal	0
datos_agr_trab	0
datos_agr_var_des	0
datos_agr_var_val	0
datos_ind_inf_soc	0
incidencias_kp	0
inf_complementaria	0
inf_soc_trabajador	0
ins_depositos	0
liquidaciones_enc	0
listas_valores	0
listas_valores_detalle	0
movimientos_fondos	0
Personas_relacionada	0
plazas	0
programacion_vacaciones	1
puestos	0
rel_puestos_cias	0
rel_trab_agr	0
rel_trab_coleccion	0
rel_trab_ins_dep	0
relaciones_laborales	0
saldos_vacaciones	1

sueldos	0
ta_eventos_trabajadores	0
ta_marcajes	0
tipo_movimientos_vacaciones	0
Trabajadores	0
trabajadores_grales	0
transacciones_ns	0
variables_trabajador	0

Tabla 16.

- Donde el valor que presenta el apartado de Genera, corresponde a:
  - 0 = No genera histórico de Movimientos.
  - 1 = Si genera histórico de Movimientos.

Nota. Solo aplica para las tablas que tienen la configuración para guardar el histórico de movimientos.

- Para visualizar el histórico de movimientos, se ejecuta la siguiente sentencia:

```
SELECT * FROM hist_transacciones_201101
```

Nota: Dicha tabla se genera mensualmente y se actualiza cada vez que ocurre una incidencia; por tal motivo el final de la nomenclatura de la tabla se modificará de acuerdo a la fecha actual:

- 2011 = año
- 01 = el mes

Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Community Help

New Query SQL\_BELLOTAVS Execute SQL Query1.sql\*

192.168.10.24...SQLQuery2.sql\* 192.168.10.24...SQLQuery1.sql\*

SELECT \* FROM hist\_transacciones\_201101

Results Messages

	secuencia	tabla	llave	tipo_movimiento	campo	valor_anterior	valor_actual	fecha_movimiento	usuario	estacion_trabajo
1	1	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Baja				2011-01-04 15:26:00	adam	ADAMME\DESAVM
2	2	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Baja				2011-01-04 15:26:00	adam	ADAMME\DESAVM
3	3	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Baja				2011-01-04 15:26:00	adam	ADAMME\DESAVM
4	4	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tiempo_prog_vac		24	2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
5	5	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	fecha_pago_vac	Jul 31 2010 12:00AM		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
6	6	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	situacion_programa	3		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
7	7	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tipo_vacaciones	5		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
8	8	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	manejo_dias_vac	0		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
9	9	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tipo_mov_vac	4		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
10	10	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	tiempo_prog_vac	24		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
11	11	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	fecha_pago_vac	Jul 31 2010 12:00AM		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
12	12	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	situacion_programa	3		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
13	13	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	tipo_vacaciones	5		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
14	14	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	manejo_dias_vac	0		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
15	15	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Alta	tipo_mov_vac	4		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
16	16	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	tiempo_prog_vac	12		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
17	17	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	fecha_pago_vac	Jul 31 2010 12:00AM		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
18	18	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	situacion_programa	3		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
19	19	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	tipo_vacaciones	5		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
20	20	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	manejo_dias_vac	0		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
21	21	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Alta	tipo_mov_vac	4		2011-01-04 15:36:00	adam	ADAMME\DESAVM
22	22	programacion_vacaciones	D 3035 20072008 1	Baja				2011-01-04 15:39:00	adam	ADAMME\DESAVM
23	23	programacion_vacaciones	D 3035 20062007 1	Baja				2011-01-04 15:39:00	adam	ADAMME\DESAVM
24	24	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Baja				2011-01-04 15:39:00	adam	ADAMME\DESAVM
25	25	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	tiempo_prog_vac	24		2011-01-04 15:43:00	adam	ADAMME\DESAVM
26	26	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	fecha_pago_vac	Jul 31 2010 12:00AM		2011-01-04 15:43:00	adam	ADAMME\DESAVM
27	27	programacion_vacaciones	D 3035 20052006 1	Alta	situacion_programa	3		2011-01-04 15:43:00	adam	ADAMME\DESAVM

Query executed successfully. 192.168.10.24 (9.0 SP3) adam (55) SQL\_BELLOTAVS 00:00:00 14239 rows

Ready Ln 3 Col 1 Ch 1 INS

Figura 98.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

# Notas

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

# Evaluación

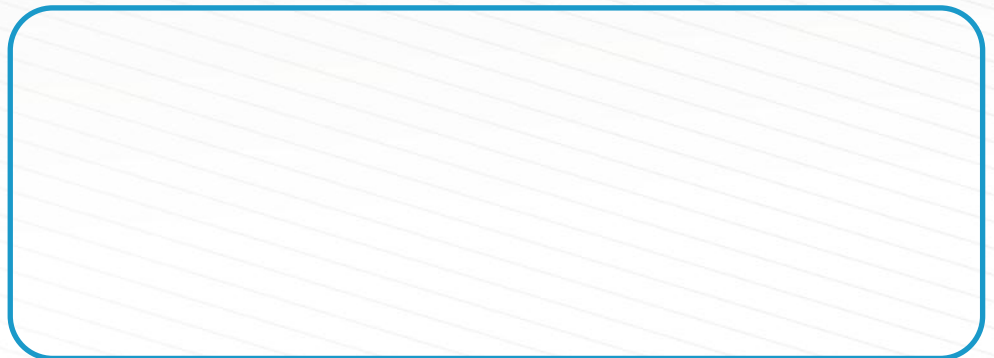
## Modelo de Intercambio de Información

### Capítulo 5

Participante: \_\_\_\_\_

Compañía: \_\_\_\_\_

Evaluación:



Áreas de Mejora:

