# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS

# Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería en Sistemas

### Documentación del Sistema de reportes MP

Asignatura: Ingeniería de Software

Catedrático: Ing. Miguel Sauceda

### Presentado por:

Nombre	Número de Cuenta
Edson Froylan Bonilla	20081003488
Erick Alexander Zelaya	20092500066
Emil Daniel Ordoñez	20091001347
Sindy Danely García	20091004217
Osly Salinas	20081000979

Tegucigalpa M.D.C, 22 de Agosto del 2014

### Tabla de contenido

Marco	Lógico	4
Iden	tificación y descripción del problema	4
Anál	isis de involucrados	5
Tabla	a de ponderación de involucrados en el proyecto	5
Árbo	ol de Problema	6
Árbo	ol de Soluciones	7
Estru	uctura Analítica del Proyecto	8
Cons	strucción de matriz de marco lógico	9
Especif	ficaciones de escenarios de uso	10
Caso	de Uso 01: Ingreso al sistema	10
Caso	de Uso 02: Registro de usuarios	10
Caso	de Uso 03: Generación reportes de presupuesto	11
Report	es	12
Repo	orte empleados con cuenta presupuestaria individual	12
Repo	orte de Ingresos de empleados	18
Repo	orte de Deducciones de empleados	19
Repo	orte Presupuestario por Programa	20
Repo	orte Presupuestario por Grupo	21
Repo	orte Presupuestario por Subgrupo	22
Repo	orte Comparación Presupuesto Original	23
Repo	orte Transacciones	24
Diccion	nario de Datos	25
Base	e de Datos: mpsiafireportes	25
No	ombre Tabla: tbl_rol	25
No	ombre Tabla: tbl_rol_usuario	25
No	ombre Tabla: tbl_usuario	26
Dia	agrama Relacional	28
Base	e de datos: mpsiafi	28
No	ombre Tabla: bgadjm	28
No	ombre Tabla: bgtrfm	29
No	ombre Tabla: prempg	29
No	ombre Tabla: HRJobs	30

Nombre Tabla: bgbudp
Nombre Tabla: prmisd
Nombre Tabla: prdept33
Nombre Tabla: prempy
Diagrama Relacional

## Marco Lógico

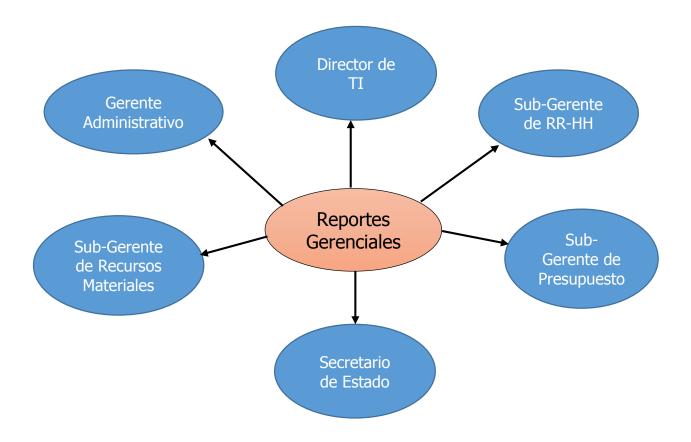
### Identificación y descripción del problema

El ministerio público, ente independiente de los poderes del estado, posee un sistema ERP capaz de manejar y administrar todos los procesos y recursos administrativos de la empresa, siendo de vital importancia la administración correcta y control del presupuesto. Actualmente el ERP es capaz de generar los reportes necesarios para la toma de decisiones gerenciales, el problema que presenta el sistema es esencialmente en la eficiencia del mismo para generar los reportes, ya que para obtener el presupuesto a una determinada fecha este se debe realizar ejecutando varias consultas al sistema por parte de las personas encargadas, lo que conlleva la inversión de más tiempo y recursos en la generación de un solo reporte.

Es importante que el sistema refleje la situación económica real de la institución debido a que en ocasiones es necesario hacer uso de todos los fondos con los que se cuenta en un determinado momento para hacer frente a una situación de carácter urgente, por lo que, conocer con exactitud de cuánto dinero se dispone se vuelve algo indispensable.

Se desea disminuir el tiempo y el esfuerzo invertido en la elaboración de reportes que sirvan a la administración de la institución, además es importante que se cuente con presupuestos y estados de cuentas reales en cualquier momento para tener un conocimiento con bases sólidas que permita efectuar tomas de decisiones gerenciales rápidas en situaciones que así lo ameriten.

#### Análisis de involucrados



### Tabla de ponderación de involucrados en el proyecto

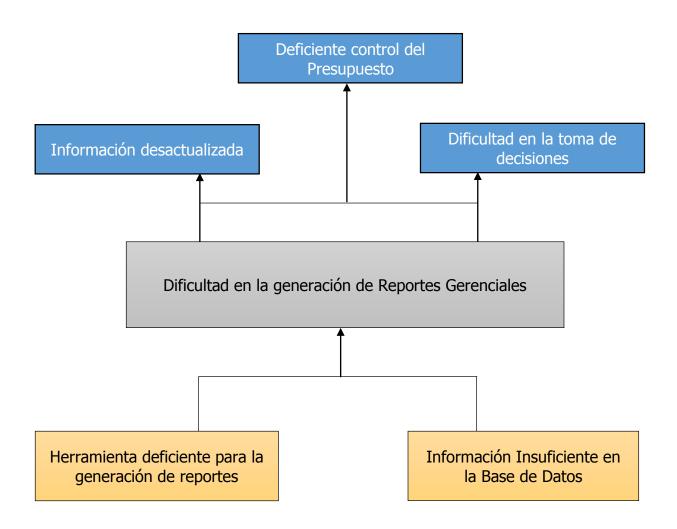
Con lo que por experiencia se conoce y basado en entrevistas que se han realizado al personal que está involucrado directa e indirectamente en el proyecto a realizar; se presenta la siguiente tabla, en la cual se pondera el apoyo que cada uno de estos pueda brindar.

La columna "expectativa" indica el interés que pueda tener la entidad para poder brindar ayuda al proyecto. La columna "fuerza" indica la influencia que pueda tener la entidad para ayudar a resolver problemas. La columna "resultado" muestra el producto de las dos columnas anteriormente mencionadas para poder ponderar que entidad tiene un mayor aporte al proyecto.

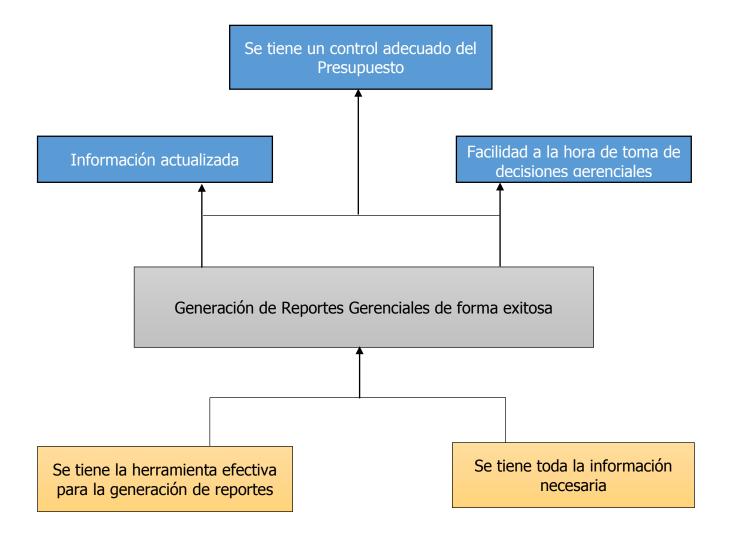
Se utiliza una escala de 1 a 5, donde 1 es el nivel de impacto más bajo y 5 es el más alto.

Involucrados	Expectativa	Fuerza	Resultado
<b>Gerente Administrativo</b>	4	4	16
Sub-gerente de	4	3	12
Presupuesto			
Sub-gerente de RR-HH	4	3	12
Sub-gerente de Recursos	4	3	12
Materiales			
Director de TI	5	3	15
Secretario de Estado	2	5	10

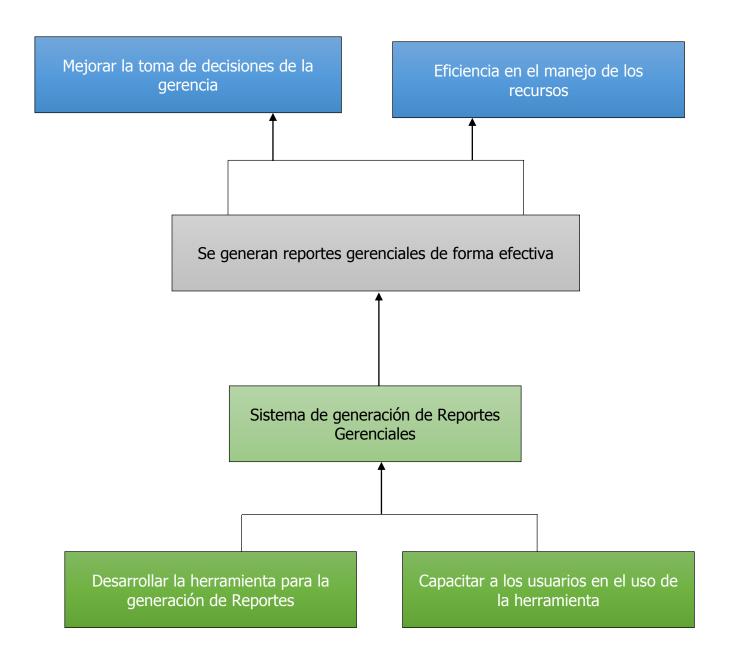
### Árbol de Problema



### Árbol de Soluciones



### Estructura Analítica del Proyecto



## Construcción de matriz de marco lógico

Nivel	Enunciado de nivel	Indicadores		Modo de	Supuestos	
Nivei	Enunciado de inver	Enunciado	Calculo	verificación	Supuestos	
FIN	F.1: Contribuir a la toma de decisiones de la gerencia F.2: Contribuir a la eficiencia en el manejo de los recursos	El consumo se acerca en un 90% a lo presupuestado.	Consumo >= 0.9*Presupuesto y Consumo <= Presupuesto	Reportes anuales de presupuestos (Gastos, etc.)	Se tiene un registro de todo lo que se ha comprado o todo en lo que se ha invertido el presupuesto.	
PROPOSITO	Se generan reportes gerenciales de forma efectiva	El 90% de los reportes que necesita la gerencia se pueden generar de forma exitosa	(Reportes generados/ total generados solicitados por gerencia)>= 0.9	Registro de reportes emitidos por el sistema	Lleva un control y copia de los reportes que se han emitido	
COMPONENTE S	C.1 La herramienta de generación de reportes está disponible la mayoría del tiempo	C.1 El 90% de las ocasiones se pueden generar los reportes sin contratiempos (errores de la herramienta).	C.1) (Reportes generados/ total generados solicitados por gerencia)>= 0.9	Registros de reportes emitidos	C.1) se lleva un control de fallas presentadas y de los reportes generados y no generados.	
ACTIVIDADES	A.1.1 Desarrollar una herramienta para generación de reportes.  A.1.2 Capacitar a los usuarios en el uso de la herramienta	A.1.1) Lps. 0.00 A.1.2) Lps. 2500.00	A.1.1) Limite: Lps. 0.00 A.1.2) Limite: Lps. 2500.00	Presupuesto de costos	A1.1)Se cuenta con presupuesto para el desarrollo de la herramienta  A1.2) Se cuenta con presupuesto para capacitaciones	

## Especificaciones de escenarios de uso

### Caso de Uso 01: Ingreso al sistema

Actores: usuarios del sistemas.

#### Precondición:

• El usuario y la contraseña fueron ingresados correctamente.

#### Post-condición:

• Se muestra una nueva página con diferentes opciones que dependerá de los privilegios otorgados al usuario que ha ingresado.

#### Flujo Básico:

El usuario introduce su nombre de usuario y su contraseña. Se realiza la conexión a la base de datos para verificar que los datos ingresados por el usuario existen y pertenecen al usuario que desea ingresar de ser así se permite el ingreso del usuario al sistema de generación de reportes mostrándole una nueva página con diferentes opciones que dependerá de los privilegios otorgados al usuario que ha ingresado.

#### **Excepción 1:** Ingreso no exitoso al sistema

- El usuario intenta ingresar al sistema con su nombre de usuario y contraseña pero el usuario no fue encontrado en los registros de la bases de datos.
- Se le muestra al usuario un mensaje informando que los valores ingresados no existen en el sistema.
- El administrador del sistema deberá crear una cuenta para el usuario si este está autorizado para tener acceso al sistema.

#### **Excepción 2:** Ingreso no exitoso al sistema por inconsistencia entre usuario y contraseña.

- El usuario ha sido encontrado en los registros de las bases de datos, pero la contraseña ingresada no coincide o viceversa.
- Se le debe informar al usuario de la inconsistencia.
- El usuario deberá ingresar sus datos de nuevo correctamente.

### Caso de Uso 02: Registro de usuarios

Actores: administrador del sistemas.

#### Precondición:

- El usuario no está registrado en el sistema.
- El administrador debe recibir una solicitud de registro del usuario.

#### Post-condición:

• Se cree la cuenta de usuario en el sistema.

#### Flujo Básico:

El administrador debe verificar que el usuario no existe en el sistema, si es el caso deberá ingresar todos los datos del empleado necesarios para registrarlo.

#### **Excepción 1:** Conexión fallida a la base de datos

Contexto: El usuario no posee una cuenta en el sistema para generar reportes

### Caso de Uso 03: Generación reportes de presupuesto

Actores: usuarios del sistema

#### **Precondiciones:**

- El usuario ingreso correctamente al sistema de reportes
- El usuario ingreso correctamente los datos para los filtros utilizados para generar los reportes.

#### Flujo Básico:

- El usuario seleccionara el tipo de reporte que desea generar, especificando los campos que necesita para generar un reporte específico.
- Se muestran los resultados para el reporte solicitado.
- Se exportan los resultados para el reporte en formato Excel.

#### **Post-condiciones:**

Se generan correctamente los reportes deseados.

**Excepciones:** No se muestran los resultados debido a que no existen resultados para los filtros.

#### **Asunciones:**

No se encuentran registros a partir de los filtros ingresados.

#### **Resultados:**

• Se muestra un mensaje informando que se deben intentar otros filtros para buscar registros.

Contexto: El usuario desea generar algún tipo de reporte.

# Reportes

Nombre del Reporte:	Reporte empleados con cuenta presupuestaria individual		
Descripción General del Reporte:			
Campos	Tablas	Descripción	Notas
Código	prempy.cempno		
Identidad	Prempy.cfedid		
Nombres	Prempy.cfname		
Apellidos	Prempy.clname		
Cargos	HRJobs.cdesc		
Código depto	Prempy.cdeptno		
Depto	Prdept.cdeptname		
Sueldo	Prempy.nmonthpay		
Fecha contrato	Prempy.dcntrct		
Acuerdo	Prempy.dhire		
fechaNacimiento	Prempy.dbirth		
ctaxstate	Prempy.ctaxstate		
Tipo de Planilla	Prempy.cpaytype		
Código presupuestaria	Prempg.cwageacc		
Estado	Prempy.cstate		
Sexo	Prempy.csex		
Filtro del Reporte:			
Campo	Criterio	Descripción	Notas
Cargo			
Depto			
Código Presupuestario			
Estado			
Fecha contrato y acuerdo			

```
create procedure [dbo].[sp slFContrato]
      Of inicio datetime, Of fin datetime
begin
      set nocount on;
      Select empy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      empy.cdeptno, cdeptname, jobs.cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, empy.cpaytype, cstate, empg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy empy, mpsiafi.dbo.HRJobs jobs,
           mpsiafi.dbo.prdept dept, mpsiafi.dbo.prempg empg
      where empy.cdeptno = dept.cdeptno
            and empy.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
            and empy.cempno = empg.cempno
            and dcntrct between isnull(@f inicio, '19000101') and isnull(@f fin,
'29001231')
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
create procedure [dbo].[sp slFAcuerdo]
      Of inicio datetime, Of fin datetime
      AS
begin
      set nocount on;
      Select empy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      empy.cdeptno, cdeptname, jobs.cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, empy.cpaytype, cstate, empg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy empy, mpsiafi.dbo.HRJobs jobs,
           mpsiafi.dbo.prdept dept, mpsiafi.dbo.prempg empg
      where empy.cdeptno = dept.cdeptno
            and empy.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
            and empy.cempno = empg.cempno
            and dhire between isnull(@f inicio, '19000101') and isnull(@f fin,
'29001231')
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

```
CREATE procedure [dbo].[sp slCargo]
      @cargo varchar(40)
begin
      Select mpsiafi.dbo.prempy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      mpsiafi.dbo.prempy.cdeptno, cdeptname, cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, mpsiafi.dbo.prempy.cpaytype, cstate, mpsiafi.dbo.prempg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy, mpsiafi.dbo.HRJobs,
           mpsiafi.dbo.prdept, mpsiafi.dbo.prempg
      where mpsiafi.dbo.prempy.cdeptno = mpsiafi.dbo.prdept.cdeptno
            and mpsiafi.dbo.prempy.cjobtitle = mpsiafi.dbo.HRJobs.cJobTitlNO
            and mpsiafi.dbo.prempy.cempno = mpsiafi.dbo.prempg.cempno
            and cDesc LIKE '%' + @cargo + '%';
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
create procedure [dbo].[sp slDpto]
      @dpto char(30)
      AS
begin
      Select empy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      empy.cdeptno, cdeptname, jobs.cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, empy.cpaytype, cstate, empg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy empy, mpsiafi.dbo.HRJobs jobs,
           mpsiafi.dbo.prdept dept, mpsiafi.dbo.prempg empg
      where empy.cdeptno = dept.cdeptno
            and empy.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
            and empy.cempno = empg.cempno
            and cdeptname = @dpto
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

```
create procedure [dbo].[sp slCodPresupuestario]
      @codP char(30)
      AS
begin
      set nocount on;
      Select empy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      empy.cdeptno, cdeptname, jobs.cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, empy.cpaytype, cstate, empg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy empy, mpsiafi.dbo.HRJobs jobs,
           mpsiafi.dbo.prdept dept, mpsiafi.dbo.prempg empg
      where empy.cdeptno = dept.cdeptno
            and empy.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
            and empy.cempno = empg.cempno
            and empg.cwageacc = @codP
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
create procedure [dbo].[sp slEstado]
      @estado char(2)
      AS
begin
      set nocount on;
      Select empy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      empy.cdeptno, cdeptname, jobs.cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, empy.cpaytype, cstate, empg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy empy, mpsiafi.dbo.HRJobs jobs,
           mpsiafi.dbo.prdept dept, mpsiafi.dbo.prempg empg
      where empy.cdeptno = dept.cdeptno
            and empy.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
            and empy.cempno = empg.cempno
            and cstate = @estado
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

```
create procedure [dbo].[sp slCargo Dpto]
      @cargo char(40), @dpto char(30)
begin
      set nocount on;
      Select empy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      empy.cdeptno, cdeptname, jobs.cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, empy.cpaytype, cstate, empg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy empy, mpsiafi.dbo.HRJobs jobs,
           mpsiafi.dbo.prdept dept, mpsiafi.dbo.prempg empg
      where empy.cdeptno = dept.cdeptno
            and empy.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
            and empy.cempno = empg.cempno
            and jobs.cDesc = @cargo and cdeptname = @dpto
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
create procedure [dbo].[sp slAcuerdo Contrato]
      @aIn datetime, @aFin datetime, @cIn datetime, @cFin datetime
      AS
begin
      set nocount on;
      Select empy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      empy.cdeptno, cdeptname, jobs.cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, empy.cpaytype, cstate, empg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy empy, mpsiafi.dbo.HRJobs jobs,
           mpsiafi.dbo.prdept dept, mpsiafi.dbo.prempg empg
      where empy.cdeptno = dept.cdeptno
            and empy.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
            and empy.cempno = empq.cempno
            and dhire between isnull(@aIn,'19000101') and isnull(@aFin, '29001231')
            and dcntrct between isnull(@cIn, '19000101') and isnull(@cFin,
'29001231')
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

```
CREATE procedure [dbo].[sp slCargo1]
      @cargo varchar(40)
begin
      Select mpsiafi.dbo.prempy.cempno, cfedid, cfname, clname, csex, dbirth,
      mpsiafi.dbo.prempy.cdeptno, cdeptname, cDesc, nmonthpay, dcntrct, dhire,
      ctaxstate, mpsiafi.dbo.prempy.cpaytype, cstate, mpsiafi.dbo.prempg.cwageacc
      from mpsiafi.dbo.prempy, mpsiafi.dbo.HRJobs,
           mpsiafi.dbo.prdept, mpsiafi.dbo.prempg
      where mpsiafi.dbo.prempy.cdeptno = mpsiafi.dbo.prdept.cdeptno
            and mpsiafi.dbo.prempy.cjobtitle = mpsiafi.dbo.HRJobs.cJobTitlNO
            and mpsiafi.dbo.prempy.cempno = mpsiafi.dbo.prempg.cempno
            and mpsiafi.dbo.HRJobs.cDesc LIKE '%' + @cargo +'%';
end
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

Nombre del Reporte:	Reporte de Ir	Reporte de Ingresos de empleados			
Descripción General del Reporte:					
Campos	Tablas	Descripción	Notas		
Codigo	prempy.cempno				
identidad	Prempy.cfedid				
nombres	Prempy.cfname				
apellidos	Prempy.clname				
cargo	HRJobs.cDesc				
Cod. depto	Prempy.cdeptno				
depto	Prdept.cdeptname				
referencia	Prmisc.cref				
banco	Prmisc.cbankno				
cheque	Prmisc.cchkno				
planilla	Prmisc.cpayno				
Cod. ingreso	Prmisc.cpaycode				
Valor ingreso	Prmisc.nqty *				

prmisc.nrate

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_reporte_ingreso_empleados]
AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON;
      SELECT E.cempno AS "CODIGO", E.cfedid AS "IDENTIDAD", E.cfname AS "NOMBRES",
E.clname AS "APELLIDOS", J.cDesc AS "CARGO", E.cdeptno AS "COD. DEPTO.",
      D.cdeptname AS "DEPTO.", M.cref AS "REFERENCIA", M.cbankno AS "BANCO",
M.cchkno AS "CHEQUE", M.cpayno AS "PLANILLA", M.cpaycode AS "COD. INGR.",
      (M.nqty*M.nrate) AS "VALOR INGR."
      FROM mpsiafi.dbo.prempy AS E, mpsiafi.dbo.prmisc AS M, mpsiafi.dbo.prdept AS
D, mpsiafi.dbo.HrJobs AS J
     WHERE E.cdeptno = D.cdeptno AND E.cjobtitle = J.cJobTitlNO AND E.cempno =
M.cempno
END
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

Nombre del Reporte:	Reporte de Deducciones de empleados		
Descripción General del Reporte:			
Campos	Tablas	Descripción	Notas
Codigo	prempy.cempno		
identidad	Prempy.cfedid		
nombres	Prempy.cfname		
apellidos	Prempy.clname		
cargo	HRJobs.cDesc		
Cod. depto	Prempy.cdeptno		
depto	Prdept.cdeptname		
planilla	Prmisd.cpayno		
Cod Ingreso (Deduccion)	Prmisd.cdedcode		
descripcion	Prmisd.cdesc		

Valor deducciones

Prmisd.ndedamt

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp reporte deducciones empleados]
BEGIN
      SET NOCOUNT ON;
      SELECT empl.cempno AS '# EMPLEADO', empl.cfedid AS 'IDENTIDAD',
            empl.cfname AS NOMBRES, empl.clname AS APELLIDOS,
            jobs.cDesc AS CARGO, empl.cdeptno AS 'COD. DEPTO.',
            dept.cdeptname AS 'DEPTO.', misd.cpayno AS PLANILLA,
            misd.cdedno AS 'COD. DED.', misd.cdesc AS DESCRIPCION,
            misd.ndedamt AS 'VALOR DED.'
            FROM mpsiafi.dbo.prempy AS empl
                  INNER JOIN mpsiafi.dbo.HRJobs AS jobs
                        ON empl.cjobtitle = jobs.cJobTitlNO
                  INNER JOIN mpsiafi.dbo.prdept AS dept
                        ON empl.cdeptno = dept.cdeptno
                  INNER JOIN mpsiafi.dbo.prmisd AS misd
                        ON empl.cempno = misd.cempno
END
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
```

Nombre del Reporte:	Reporte Presupuestario por Programa
Descripción General del Reporte:	

Campos	Tablas	Descripción	Notas
Programa	(Bgbudt.cbudno)	Es el grupo de 3 caracteres a partir del primer guion	110- <mark>101</mark> -01-0101- 11100
Presupuesto	Bgdudt.cbudid		
Transferencia	Bgdudt.namtmod - Bgdudt.namt		
Modificado	Bgdudt.namtmod		
Utilizado	Bgdudt.namtused		
Disponible	Bgdudt.namtmod – bgdudt.namtused		
%Utilizado	Bgdudt.namtused / Bgdudt.namtmod		
%Disponible	(Bgdudt.namtmod – bgdudt.namtused) / Bgdudt.namtmod		

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp reporte presupuesto programa]
AS
BEGIN
      SET NOCOUNT ON;
      SELECT SUBSTRING(budget.cbudno,5,3) AS PROGRAMA ,budget.cbudid AS
PRESUPUESTO,
                  (SUM (budget.namtmod) - SUM (budget.namt)) AS TRANSFERENCIA,
                  SUM (budget.namtmod) AS MODIFICADO, SUM (budget.namtused) AS
UTILIZADO,
                  SUM(budget.namtmod - budget.namtused) AS DISPONIBLE,
                  (SUM(budget.namtused) / SUM(budget.namtmod)) AS '% UTILIZADO',
                  ((SUM(budget.namtmod) - SUM(budget.namtused)) /
SUM(budget.namtmod)) AS '% DISPONIBLE'
            FROM mpsiafi.dbo.bgbudt AS budget
            WHERE SUBSTRING (budget.cbudid, 5, 4) = YEAR (GETDATE())
            GROUP BY SUBSTRING (budget.cbudno, 5, 3), budget.cbudid
END
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

Nombre del Reporte:	Reporte Presi	Reporte Presupuestario por Grupo		
Descripción General del Reporte:				
Campos	Tablas	Descripción	Notas	
Grupo	(Bgbudt.cbudno)	Son los digitos 1 del ultimo grupo de 5 caracteres	110-101-01-0101- 11100	
Presupuesto	Bgdudt.cbudid			
Transferencia	Bgdudt.namtmod - Bgdudt.namt			
Modificado	Bgdudt.namtmod			
Utilizado	Bgdudt.namtused			
Disponible	Bgdudt.namtmod – bgdudt.namtused			
%Utilizado	Bgdudt.namtused / Bgdudt.namtmod			

(Bgdudt.namtmod – bgdudt.namtused) / Bgdudt.namtmod

%Disponible

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp reporte presupuesto grupo]
AS
BEGIN
      SET NOCOUNT ON;
      SELECT SUBSTRING (budget.cbudno, 17,1) AS GRUPO , budget.cbudid AS PRESUPUESTO,
                   (SUM (budget.namtmod) - SUM (budget.namt)) AS TRANSFERENCIA,
                  SUM(budget.namtmod) AS MODIFICADO, SUM(budget.namtused) AS
UTILIZADO,
                  SUM(budget.namtmod - budget.namtused) AS DISPONIBLE,
                  (SUM(budget.namtused) / SUM(budget.namtmod)) AS '% UTILIZADO',
                  ((SUM(budget.namtmod) - SUM(budget.namtused)) /
SUM(budget.namtmod)) AS '% DISPONIBLE'
            FROM mpsiafi.dbo.bgbudt AS budget
            WHERE SUBSTRING (budget.cbudid, 5, 4) = YEAR (GETDATE())
            GROUP BY SUBSTRING (budget.cbudno, 17, 1), budget.cbudid
END
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

Nombre del Reporte:	Reporte Presupuestario por Subgrupo			
Descripción General del Reporte:				
Campos	Tablas	Descripción	Notas	
SubGrupo	Bgbudt.cbudno	Son los digitos 1 y 2 del ultimo grupo de 5 caracteres	110-101-01-0101- 11	
Presupuesto	Bgdudt.cbudid			
Transferencia	Bgdudt.namtmod - Bgdudt.namt			
Modificado	Bgdudt.namtmod			
Utilizado	Bgdudt.namtused			
Disponible	Bgdudt.namtmod – bgdudt.namtused			
%Utilizado	Bgdudt.namtused / Bgdudt.namtmod			
%Disponible	(Bgdudt.namtmod –			

bgdudt.namtused) / Bgdudt.namtmod

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp reporte presupuesto subgrupo]
AS
BEGIN
SELECT SUBSTRING (budget.cbudno, 17, 2) AS "SUB GRUPO",
         (budget.cbudid) AS "PRESUPUESTO",
         (SUM(budget.namtmod) - SUM(budget.namt)) AS "TRANSFERENCIA",
          SUM (budget.namtmod) AS "MODIFICADO",
          SUM(budget.namtused) AS "UTILIZADO",
         (SUM(budget.namtmod) - SUM(budget.namtused)) AS "DISPONIBLE",
(SUM(budget.namtused) / SUM(budget.namtmod)) AS "% UTILIZADO",
         ((SUM(budget.namtmod) - SUM(budget.namtused)) / SUM(budget.namtmod)) AS "%
DISPONIBLE"
FROM mpsiafi.dbo.bgbudt as budget
WHERE SUBSTRING(budget.cbudid, 5, 4) = YEAR(GETDATE())
GROUP BY SUBSTRING (budget.cbudno, 17, 2), budget.cbudid;
END
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER ON
GO
```

Nombre del Reporte:	Reporte Com	Reporte Comparación Presupuesto Original					
Descripción General del Reporte:	Presupuestos Origina	Presupuestos Originales					
Campos	Tablas	Descripción	Notas				
Cuenta	Bgbudt.cbudno						
Presupuesto	Bgdudt.cbudid						
Original	Bgdudt.namt						
Modificado	Bgdudt.namtmod						
Utilizado	Bgdudt.namtused						
Disponible	Bgdudt.namtmod – bgdudt.namtused						
%Utilizado	Bgdudt.namtused / Bgdudt.namtmod						
%Disponible	(Bgdudt.namtmod – bgdudt.namtused) / Bgdudt.namtmod						

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp reporte presupuesto compara]
AS
BEGIN
      SET NOCOUNT ON;
      SELECT budget.cbudno AS CUENTA ,budget.cbudid AS PRESUPUESTO,
                  (budget.namt) AS ORIGINAL,
                  (budget.namtmod) AS MODIFICADO, (budget.namtused) AS UTILIZADO,
                  (budget.namtmod - budget.namtused) AS DISPONIBLE,
                  ((budget.namtused) / (budget.namtmod)) AS '% UTILIZADO',
                  (((budget.namtmod) - (budget.namtused)) / (budget.namtmod)) AS '%
DISPONIBLE'
            FROM mpsiafi.dbo.bgbudt AS budget
            WHERE SUBSTRING (budget.cbudid, 5, 4) = YEAR (GETDATE())
END
GO
SET ANSI NULLS ON
SET QUOTED IDENTIFIER OFF
```

Nombre del Reporte:	Reporte Transacciones
Descripción General del Reporte:	Presupuestos Originales

Campos	Tablas	Descripción	Notas
Tipo		Es el tipo de transacción (Sea de transferencia o de ajuste)	
Desde	bgtrfm.cfbudno	Para la tabla de ajustes no va, para la tabla de transferencias es bgtrfm.cfbudno	
Hasta	bgtrfm.ctbudno bgadjm.cbudno		
Cantidad	bgadjm.nadjamt bgtrfm.ntrfamt		
Fecha	bgtrfm.tmodrec bgadjm.tmodrec		

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp reporte presupuesto transacciones]
AS
BEGIN
      SET NOCOUNT ON;
      ((SELECT 'TRANS.' AS TIPO, CONVERT (VARCHAR, trn.cfbudno) AS DESDE,
            trn.ctbudno AS HASTA, trn.ntrfamt AS 'CANT.',
            trn.tmodrec AS FECHA
            FROM mpsiafi.dbo.bgtrfm AS trn
            WHERE YEAR(trn.tmodrec) = YEAR(GETDATE())
      UNION
      (SELECT 'AJUST.' AS TIPO, 'N/A' AS DESDE,
            aju.cbudno AS HASTA, aju.nadjamt AS 'CANT.',
            aju.tmodrec AS FECHA
            FROM mpsiafi.dbo.bgadjm AS aju
            WHERE YEAR(aju.tmodrec) = YEAR(GETDATE())
      ))ORDER BY FECHA
END
```

## Diccionario de Datos

### Base de Datos: mpsiafireportes

Nombre Tabla: tbl\_rol

No	Nombre Columna	PK	FK	М	Tipo de Dato
1	id_rol	Р		Υ	SMALLINT
2	descripcion				VARCHAR (45)

### **Procedimiento Almacenado:**

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_getroles]

AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON;

SELECT r.id_rol AS ROL, r.descripcion AS 'DESC'
FROM tbl_rol AS r

END
GO
```

### Nombre Tabla: tbl\_rol\_usuario

No	Nombre Columna	PK	FK	М	Tipo de Dato
	id_usuario	Р	F	Υ	VARCHAR (45)
	d_rol	Р	F	Υ	SMALLINT

#### Nombre Tabla: tbl usuario

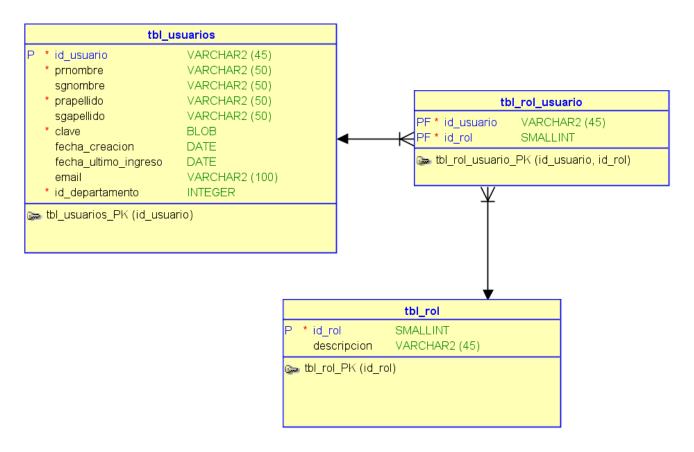
No	Nombre Columna	PK	FK	М	Tipo de Dato
1	id_usuario	Р		Υ	VARCHAR (45)
2	prnombre			Υ	VARCHAR (50)
3	sgnombre				VARCHAR (50)
4	prapellido			Υ	VARCHAR (50)
5	sgapellido				VARCHAR (50)
6	clave			Υ	VARBINARY
7	fecha_creacion				Datetime
8	fecha_ultimo_ingreso				Datetime
9	email				VARCHAR (100)
10	id_departamento			Υ	Integer

#### **Procedimientos Almacenados:**

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp nuevousuario]
      @idusuario VARCHAR(45),@correo VARCHAR(100),
      @prnombre VARCHAR(50),@sgnombre VARCHAR(50)=NULL,
      @prapellido VARCHAR(50),@sgapellido VARCHAR(50)=NULL,
      @clave VARCHAR(50)=NULL,@rol TINYINT=3
AS
BEGIN
      -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
      -- interfering with SELECT statements.
      SET NOCOUNT ON;
      DECLARE @error INT;
    BEGIN TRANSACTION
            INSERT INTO tbl usuarios (id usuario, email, prnombre,
                        sgnombre, prapellido, sgapellido, clave, fecha creacion)
                  VALUES (@idusuario, @correo, @prnombre,
                        @sgnombre,@prapellido,@sgapellido,
                        PWDENCRYPT(ISNULL(@clave, '123456')), GETDATE())
            INSERT INTO rol usuarios (id usuario,id rol)
                  VALUES (@idusuario,@rol)
      SET @error = @@ERROR;
      IF @error <> 0 BEGIN
            COMMIT
            RETURN 0;
      END
      ELSE BEGIN
           ROLLBACK
            RETURN @error;
      END
```

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp eliminausuario]
      @correo VARCHAR(100)
BEGIN
      SET NOCOUNT ON;
      DELETE tbl usuarios
            WHERE email = @correo
END
GO
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp getusuarios]
      @id VARCHAR(45)='', @correo VARCHAR(100)=''
AS
BEGIN
      SET NOCOUNT ON:
      SELECT u.email AS CORREO, u.id usuario AS ID
            FROM tbl usuarios AS u
            WHERE u.email LIKE '%' + @correo + '%'
                  AND u.id usuario LIKE '%' + @id + '%'
END
GO
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp login]
      @correo VARCHAR(100), @clave VARCHAR(50)
AS
BEGIN
      SET NOCOUNT ON;
      SELECT TOP 1 (usr.prnombre + ' ' + usr.prapellido + ' - ' + rol.descripcion)
AS NOMBRE, rol.id rol AS ROL
            FROM mpsiafireportes.dbo.tbl usuarios AS usr
                  INNER JOIN mpsiafireportes.dbo.tbl rol usuario AS rolusr
                        ON usr.id usuario = rolusr.id usuario
                  INNER JOIN mpsiafireportes.dbo.tbl rol AS rol
                        ON rol.id rol = rolusr.id rol
            WHERE usr.email = @correo AND PWDCOMPARE(@clave,usr.clave)=1
      UPDATE mpsiafireportes.dbo.tbl usuarios
            SET fecha ultimo ingreso = GETDATE()
            WHERE email = @correo
END
GO
CREATE PROCEDURE [dbo].[sp reiniciaclave]
      @correo VARCHAR(100),@clave VARCHAR(50)='123456'
AS
BEGIN
      SET NOCOUNT ON:
      UPDATE tbl usuarios
            SET clave = PWDENCRYPT(@clave)
            WHERE email=@correo;
END
GO
```

### Diagrama Relacional



### Base de datos: mpsiafi

### Nombre Tabla: bgadjm

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cadjno	Υ	CHAR
2	cbudid	Υ	CHAR
3	cbudno	Υ	CHAR
4	cappcode	Υ	CHAR
5	cdesc	Υ	CHAR
6	dtrs		Datetime
7	cuser	Υ	CHAR
8	nadjamt	Υ	NUMERIC
9	nadjqty	Υ	NUMERIC
10	mnotepad	Υ	TEXT
11	tmodrec	Υ	Datetime
12	lvoid	Υ	SMALLINT
13	dvoid		Datetime

## Nombre Tabla: bgtrfm

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	ctrfno		CHAR
2	cbudid		CHAR
3	cfbudno		CHAR
4	ctbudno		CHAR
5	cappcode		CHAR
6	cdesc		CHAR
7	dtrs		Datetime
8	cuser		CHAR
9	ntrfamt		NUMERIC
10	ntrfqty		NUMERIC
11	mnotepad		TEXT
12	tmodrec		Datetime
13	lvoid		SMALLINT
14	dvoid		Datetime

## Nombre Tabla: prempg

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cuid	Υ	CHAR
2	cempno	Υ	CHAR
3	cwageacc	Υ	CHAR
4	ctaxacc	Υ	CHAR
5	ndistpct	Υ	NUMERIC
6	cfwtacc	Υ	CHAR
7	cficaacc	Υ	CHAR
8	cmediacc	Υ	CHAR
9	cfutaacc	Υ	CHAR
10	csutaacc	Υ	CHAR
11	cficaeracc	Υ	CHAR
12	cmedieracc	Υ	CHAR
13	cfutaeracc	Υ	CHAR
14	csutaeracc	Υ	CHAR

### Nombre Tabla: HRJobs

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cJobTitlNO	Υ	VARCHAR
2	cDesc	Υ	VARCHAR
3	nSalary	Υ	DECIMAL
4	nPorPlus	Υ	DECIMAL
5	mnotepad		VARCHAR
6	tmodrec	Υ	Datetime

## Nombre Tabla: apchck

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cvendno	Υ	CHAR
2	cpayto	Υ	CHAR
3	cchktype	Υ	CHAR
4	cbankno	Υ	CHAR
5	cchkno	Υ	CHAR
6	ctogl	Υ	CHAR
7	dcheck	Υ	Datetime
8	dcreate	Υ	Datetime
9	Icancel	Υ	SMALLINT
10	lhold	Υ	SMALLINT
11	nchkamt	Υ	NUMERIC
12	nfchkamt	Υ	NUMERIC
13	nxchgrate	Υ	NUMERIC
14	nbchkamt	Υ	NUMERIC

## Nombre Tabla: bgbudp

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cuid	Υ	CHAR
2	cbudid	Υ	CHAR
3	cbudno	Υ	CHAR
4	cyear	Υ	CHAR
5	cpdno	Υ	CHAR
6	namt	Υ	NUMERIC
7	namtused	Υ	NUMERIC
8	nqty	Υ	NUMERIC
9	nqtyused	Υ	NUMERIC
10	tmodrec	Υ	Datetime
11	namtaccr	Υ	NUMERIC
12	nqtyaccr	Υ	NUMERIC
13	namtmod	Υ	NUMERIC
14	nqtymod	Υ	NUMERIC

## Nombre Tabla: bgbudt

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cuid	Υ	CHAR
2	cbudid	Υ	CHAR
3	cbudno	Υ	CHAR
4	cdesc	Υ	CHAR
5	cstmacct	Υ	CHAR
6	crsvacct	Υ	CHAR
7	cclsid	Υ	CHAR
8	ctypid	Υ	CHAR
9	cdeptno	Υ	CHAR
10	namt	Υ	NUMERIC
11	namtused	Υ	NUMERIC
12	nqty	Υ	NUMERIC
13	nqtyused	Υ	NUMERIC
14	tmodrec	Υ	Datetime
15	namtaccr	Υ	NUMERIC
16	nqtyaccr	Υ	NUMERIC
17	namtmod	Υ	NUMERIC
18	nqtymod	Υ	NUMERIC

## Nombre Tabla: prmisd

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cuid	Υ	CHAR
2	cempno	Υ	CHAR
3	cdedno	Υ	CHAR
4	cdedcode	Υ	CHAR
5	cpayno	Υ	CHAR
6	ndedamt	Υ	NUMERIC
7	tmodrec	Υ	Datetime
8	Isystem	Υ	SMALLINT
9	cdesc	Υ	CHAR
10	ctrsno	Υ	CHAR

## Nombre Tabla: prmisc

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cuid	Υ	CHAR
2	cempno		CHAR
3	clname		CHAR
4	cfname		CHAR
5	ctaxstate		CHAR
6	cdeptno		CHAR
7	cpaytype		CHAR
8	cref		CHAR
9	ctrsno		CHAR
10	cbankno		CHAR
11	cchkno		CHAR
12	dtrs		Datetime
13	dcheck		Datetime
14	Itaxable		SMALLINT
15	nothtax		NUMERIC
16	nothntax		NUMERIC
17	csegid1		CHAR
18	csegid2		CHAR
19	csegid3		CHAR
20	csegid4		CHAR
21	csegid5		CHAR
22	csegmid		CHAR
23	ccycle		CHAR
24	cpayno		CHAR
25	cpaycode		CHAR
26	nqty		NUMERIC
27	nrate		NUMERIC
28	Isystem		SMALLINT
29	nothertax		NUMERIC
30	nBaseGrTax		NUMERIC
31	cdocno		CHAR
32	cdoctyp		CHAR

## Nombre Tabla: prdept

No	Nombre Columna	М	Tipo de Dato
1	cdeptno	Υ	CHAR
2	cdeptname	Υ	CHAR
3	cwageacc	Υ	CHAR
4	ctaxacc	Υ	CHAR
5	cpaytype	Υ	CHAR
6	cpayperiod	Υ	CHAR
7	lallowot		SMALLINT
8	lepayment		SMALLINT
9	lusetips		SMALLINT
10	nrhr	Υ	NUMERIC
11	cficaeracc	Υ	CHAR
12	cmedieracc	Υ	CHAR
13	cfutaeracc	Υ	CHAR
14	csutaeracc	Υ	CHAR
15	cficaacc	Υ	CHAR
16	cmediacc	Υ	CHAR
17	cfutaacc	Υ	CHAR
18	csutaacc	Υ	CHAR
19	cdeptglseg	Υ	CHAR

### **Nombre Tabla: prempy**

No	Nombre Columna	М	Tipo de Datos
1	cempno	Υ	CHAR
2	cfname	Υ	CHAR
3	clname	Υ	CHAR
4	cinitial	Υ	CHAR
5	cssn		CHAR
6	cdeptno	Υ	CHAR
7	cstatus	Υ	CHAR
8	cfedid		CHAR
9	caddr1	Υ	CHAR
10	caddr2	Υ	CHAR
11	ccity	Υ	CHAR
12	cstate	Υ	CHAR
13	czip	Υ	CHAR
14	cphone	Υ	CHAR
15	cjobtitle	Υ	CHAR
16	csex	Υ	CHAR
17	ccitizen	Υ	CHAR
18	ceeoid	Υ	CHAR

No	Nombre Columna	М	Tipo de Datos	
19	cethniccd	Υ	CHAR	
20	cpaytype	Υ	CHAR	
21	cpayperiod	Υ	CHAR	
22	cmarry	Υ	CHAR	
	cmtype	Υ	CHAR	
	ceicstatus	Y	CHAR	
	ctaxstate	Y	CHAR	
	csutastate	Y	CHAR CHAR	
	cltaxcd	Y	CHAR	
	capplycd	Υ	CHAR	
	cprenote	Υ	CHAR	
31	cw2year	Υ	CHAR	
32	dhire		Datetime	
33	dterminate		Datetime	
34	dbirth		Datetime	
35	deff		Datetime	
36	dnextpf		Datetime	
37	dnextsal		Datetime	
38	dlastpaid		Datetime	
39	dprenote		Datetime	
40	lallowot		SMALLINT	
41	lepayment		SMALLINT	
42	lusetips		SMALLINT	
43	lfica		SMALLINT	
44	Imedi		SMALLINT	
45	lfuta		SMALLINT	
46	Isuta		SMALLINT	
47	Isdi		SMALLINT	
48	leic		SMALLINT	
49	lftax		SMALLINT	
50	Istax		SMALLINT	
51	Isres		SMALLINT	
52	lltax		SMALLINT	
53	Ilres		SMALLINT	
54	lapply		SMALLINT	
	nbpayrate	Υ	NUMERIC	
56	napayrate	Υ	NUMERIC	

No	Nombre Columna	М	Tipo de Datos
57	nrhr	Υ	NUMERIC
58	nafwt	Υ	NUMERIC
59	nfallow	Υ	NUMERIC
60	naswt	Υ	NUMERIC
61	nsallow	Υ	NUMERIC
62	nalwt	Υ	NUMERIC
63	csrcid	Υ	CHAR
64	cplnid	Υ	CHAR
65	cshfid	Υ	CHAR
66	cmsc1id	Υ	CHAR
67	cmsc2id	Υ	CHAR
68	cmsc3id	Υ	CHAR
69	cmsc4id	Υ	CHAR
70	cmsc5id	Υ	CHAR
71	csegid1	Υ	CHAR
72	csegid2	Υ	CHAR
73	csegid3	Υ	CHAR
74	csegid4	Υ	CHAR
75	csegid5	Υ	CHAR
76	IPaySlip	Υ	SMALLINT
77	ccustno	Υ	CHAR
78	cdayoff	Υ	CHAR
79	cbatchid	Υ	CHAR
80	nmonthpay	Υ	NUMERIC
81	nlstmthpay	Υ	NUMERIC
82	Itemporal	Υ	SMALLINT
83	nfixover	Υ	NUMERIC
84	crtn	Υ	CHAR
85	dcntrct		Datetime
86	laddtax1	Υ	SMALLINT
87	laddtax2	Υ	SMALLINT
88	laddtax3	Υ	SMALLINT
89	ltax11mth	Υ	SMALLINT

## Diagrama Relacional

cempno CHAR cfname CHAR clname CHAR clname CHAR clname CHAR clname CHAR csam CHAR cdeptno CHAR csesn CHAR cdeptno CHAR caddr1 CHAR caddr2 CHAR caddr2 CHAR coity CHAR cphone CHAR cjobitite CHAR cosex CHAR coitizen CHAR coemic CHAR coemic CHAR coemic CHAR cethnicd CHAR cethnicd CHAR cethnicd CHAR comary CHAR comary CHAR coitstatus CHAR claxstate CHAR claxstate CHAR claxstate CHAR cltaxcd CHAR cltaxcd CHAR cltaxcd CHAR cltaxcd CHAR cltaxcd CHAR cltaxcd CHAR char cltaxcd CHAR char cltaxcd CHAR char cltaxcd CHAR clt
clname         CHAR           cinitial         CHAR           cinitial         CHAR           cssn         CHAR           cdeptno         CHAR           cstatus         CHAR           caddr1         CHAR           caddr2         CHAR           city         CHAR           cstate         CHAR           cotity         CHAR           cphone         CHAR           cjobitite         CHAR           cjobitite         CHAR           cotitzen         CHAR           ceioid         CHAR           cethniccd         CHAR           cethniccd         CHAR           cepayperiod         CHAR           cmtype         CHAR           char         CHAR           char         CHAR           char         CHAR           char         CHAR           cltaxstate         CHAR           cltaxcd         CHAR           cltaxcd         CHAR           chrominate         DATE           dhire         DATE           deff         DATE           deff         DATE
cssn CHAR cdeptno CHAR cdeptno CHAR cfedid CHAR caddr1 CHAR caddr1 CHAR caddr1 CHAR caity CHAR czity CHAR coecid CHAR ceoid CHAR ceoid CHAR ceoid CHAR capaytype CHAR cpaytype CHAR cpaytype CHAR cpaytype CHAR char cpaytype CHAR char capaytype CHAR char char char char char char char char
cdeptno         CHAR           cstatus         CHAR           cfedid         CHAR           caddr1         CHAR           caddr2         CHAR           ccity         CHAR           ccity         CHAR           czip         CHAR           cphone         CHAR           cjobtitle         CHAR           cosex         CHAR           ceitizen         CHAR           cetoid         CHAR           cethiccd         CHAR           cepayperiod         CHAR           cmype         CHAR           cmype         CHAR           cmype         CHAR           char         CHAR </th
cstatus CHAR cfedid CHAR cfedid CHAR caddr1 CHAR caddr2 CHAR cotity CHAR cstate CHAR czip CHAR czip CHAR cjobitile CHAR cjobitile CHAR coecid CHAR coecid CHAR cecid CHAR cecid CHAR cecid CHAR cethnicd CHAR cpaytype CHAR char cpaytype CHAR char cpaytype CHAR char cpaytype CHAR char char char char char char char char
caddr1         CHAR           caddr2         CHAR           catdr2         CHAR           coity         CHAR           cstate         CHAR           cphone         CHAR           cjobtitle         CHAR           csex         CHAR           cecoid         CHAR           cethniccd         CHAR           cpayperiod         CHAR           cpayperiod         CHAR           cmarry         CHAR           cmype         CHAR           ceicstatus         CHAR           ctaxstate         CHAR           ctaxstate         CHAR           cltaxcd         CHAR           cprenote         CHAR           cprenote         CHAR           cprenote         CHAR           cprenote         CHAR           chire         DATE           deff         SMALLINT
caddr2         CHAR           ccity         CHAR           ccity         CHAR           cstate         CHAR           czip         CHAR           cphone         CHAR           cpobitite         CHAR           coitizen         CHAR           ceeoid         CHAR           cetonicc         CHAR           cpayeriod         CHAR           cpayeriod         CHAR           cmarry         CHAR           cmype         CHAR           ciostatus         CHAR           ciostatus         CHAR           ciasstate         CHAR           citaxstate         CHAR           citaxstate         CHAR           citaxstate         CHAR           citaxstate         CHAR           chare         Capplycd           chare         CW2year           CHAR         CW2yea
cstate CHAR czip CHAR czip CHAR cphone CHAR cjobtitle CHAR csex CHAR ccesex CHAR ccesex CHAR ccesex CHAR ccesex CHAR ccesex CHAR cesexic CHAR cesexic CHAR cesexic CHAR cpayperiod CHAR cpayperiod CHAR cmarry CHAR cmarry CHAR cmtype CHAR ctaxstate CHAR ctaxstate CHAR ctaxstate CHAR ctaxstate CHAR ctlaxcd CHAR cdlaxcd CHAR cdlaxcd CHAR cdlaxcd CHAR cdlaxcd CHAR cdlaxcd CHAR capplycd CHAR cmyogear CHAR chire DATE dhire DATE dbirth DATE dbirth DATE dbirth DATE dlastpaid DATE dlastpaid DATE dlastpaid DATE dlastpaid DATE dlastpaid DATE dlastpaid DATE dprenote DATE dlastpaid DATE dprenote DATE dlastpaid DATE dprenote SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lifta SMALLINT lista SMALLINT listax SMALLINT
czip CHAR cphone CHAR cphone CHAR cphone CHAR csex CHAR cesx CHAR cethinicod CHAR cpaylype CHAR cpaylype CHAR cethinicod CHAR cpaylype CHAR cpaylype CHAR cpaylype CHAR cethinicod CHAR cpaylype CHAR cpayleriod CHAR char cpayleriod CHAR cethinicod CHAR cethinicod CHAR char cpayleriod CHAR cethinicod CHAR cethinicod CHAR cethinicod CHAR cethinicod CHAR cultastate CHAR cultastate CHAR cultastate CHAR cyltastate CHAR cyltastate CHAR cyltastate CHAR char char char char char char char char
cjobtitle CHAR csex CHAR csex CHAR ceoid CHAR ceoid CHAR cpaytype CHAR cpaytype CHAR cmarry CHAR cristate CHAR csutastate CHAR csutastate CHAR captypod CHAR csutastate CHAR csutastate CHAR csutastate CHAR captypod CHAR captypod CHAR csutastate CHAR csutastate CHAR cltaxcd CHAR captylod CHAR captylod CHAR captylod CHAR captylod CHAR cw2year CHAR dhire DATE dhire DATE dbirth DATE dbirth DATE deff DATE dmextsal DATE dlastpaid DATE dlastpaid DATE dprenote DATE dprenote DATE dprenote DATE dprenote SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT listat SMALLINT lsuta SMALLINT lsuta SMALLINT lsitax SMALLINT lsitax SMALLINT lstax SMALLINT lstax SMALLINT lstax SMALLINT lsres SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT
csex CHAR cceitizen CHAR cethniccd CHAR cpaylype CHAR cpaylype CHAR cpaylype CHAR cethnicod CHAR cpaylype CHAR cpaylype CHAR ceitizen CHAR ceitizen CHAR ceitizen CHAR ceitizen CHAR ceitizen CHAR ceitizen CHAR claxstate CHAR claxsta
ccitizen CHAR ceeoid CHAR ceeoid CHAR cpaytype CHAR cpaytype CHAR cpaytype CHAR cmarry CHAR cmtype CHAR ceiostatus CHAR ctaxstate CHAR ctaxstate CHAR ctaxstate CHAR ctaxstate CHAR ctaxcd CHAR cdlaxcd CHAR cdlaxcd CHAR cdlaxcd CHAR cdplycd CHAR capplycd CHAR capplycd CHAR corpenote CHAR cw2year CHAR dhire DATE dbirth DATE dbirth DATE dbirth DATE deff DATE dmextpf SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lisuta SMALLINT lsuta SMALLINT lsuta SMALLINT lsuta SMALLINT lsitax SMALLINT listax SMALLINT
cethnicod CHAR cpaytype CHAR cpaytype CHAR cmarry CHAR cmitype CHAR ceicistatus CHAR ceicistatus CHAR ceicistatus CHAR citaxstate CHAR citaxstate CHAR citaxstate CHAR citaxod CHAR cprenote CHAR cprenote CHAR dhire DATE deff DATE deff DATE deff DATE deff DATE diastpaid DATE diastpaid DATE diastpaid DATE diastpaid SMALLINT lisati SMALLINT lisuta SMALLINT listax SMALLINT
cpaytype CHAR cpayperiod CHAR cmarry CHAR cmtype CHAR celestatus CHAR ctaxstate CHAR csutastate CHAR ctaxstate CHAR captyod CHAR coprencte CHAR cw2year CHAR dhire DATE dterminate DATE dterminate DATE dterminate DATE ddeff DATE dmextpf DATE dprenote DATE dprenote DATE dprenote SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lisuta SMALLINT lisuta SMALLINT lisuta SMALLINT listax SMALLINT
cpayperiod CHAR cmarry CHAR cmarry CHAR cmype CHAR ceiostatus CHAR csutastate CHAR csutastate CHAR cltaxstate CHAR cltaxstate CHAR capplycd CHAR cypencte CHAR cypencte CHAR cypencte CHAR char chemical CHAR char chemical CHAR chemical CHAR char chemical CHAR char char
cmtype CHAR ceriostatus CHAR claxistate CHAR csutastate CHAR cltaxstate CHAR cltaxstate CHAR capplycd CHAR capplycd CHAR cw2year CHAR dhire DATE dbirth DATE deff DATE deff DATE dnextsal DATE dlastpaid DATE dprenote DATE allowot SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT listat SMALLINT listax SMALLI
ceiostatus CHAR ctaxstate CHAR cutaxstate CHAR cltaxstate CHAR cltaxstate CHAR cltaxcd CHAR cltaxcd CHAR cprenote CHAR cprenote CHAR dhire DATE dterminate DATE dterminate DATE deff DATE dnextpf DATE dnextpf DATE dlastpaid DATE dlastpaid DATE dprenote DATE lallowot SMALLINT lepayment SMALLINT lisati SMALLINT lsuta SMALLINT lsuta SMALLINT lsuta SMALLINT lstax SMALLINT
csutastate CHAR cltaxstate CHAR cltaxstate CHAR capplycd CHAR capplycd CHAR cypenote CHAR cw2year CHAR dhire DATE dterminate DATE dterminate DATE deff DATE dnextpf DATE dnextpf DATE dnextsal DATE dlastpaid DATE dprenote DATE lallowot SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lisuta SMALLINT lsuita SMALLINT lsitax SMALLINT lsitax SMALLINT lsitax SMALLINT lsres SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT lsitay SMALLINT lires SMALLINT lires SMALLINT
cltaxstate         CHAR           cltaxcd         CHAR           cltaxcd         CHAR           capplycd         CHAR           cprenote         CHAR           cw2year         CHAR           dhire         DATE           dterminate         DATE           deff         DATE           dnextpf         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lepayment         SMALLINT           lfica         SMALLINT           lfita         SMALLINT           lsut         SMALLINT           lsut         SMALLINT           lsut         SMALLINT           lsid         SMALLINT           lsid         SMALLINT           lsid         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           ltax         SMALLINT
citaxcd CHAR capplycd CHAR capplycd CHAR cycyear CHAR cw2year CHAR dhire DATE dibirth DATE deff DATE dnextsal DATE dilastpaid DATE diprenote DATE allowot SMALLINT lusetips SMALLINT lusetips SMALLINT lsuita
oprenote         CHAR           cw2year         CHAR           dwy         CHAR           dhire         DATE           deff         DATE           deff         DATE           dnextpf         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lepayment         SMALLINT           lfica         SMALLINT           lfica         SMALLINT           lfuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           leic         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           ltax         SMALLINT
cw2year         CHAR           dhire         DATE           dterminate         DATE           dbirth         DATE           deff         DATE           dnextpf         DATE           dnextpf         DATE           dlastpaid         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lusetips         SMALLINT           lifica         SMALLINT           lmedi         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsid         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           lltax         SMALLINT           lltax         SMALLINT           lltax         SMALLINT           lapply         SMALLINT
deerminate         DATE           dbirth         DATE           dbirth         DATE           deff         DATE           dnextspf         DATE           dnextsal         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lepsyment         SMALLINT           lusetips         SMALLINT           lmedi         SMALLINT           lmedi         SMALLINT           lsut         SMALLINT           lsut         SMALLINT           leic         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           ltax         SMALLINT           ltax         SMALLINT           ltax         SMALLINT           ltax         SMALLINT           lapply         SMALLINT
dbirth         DATE           deff         DATE           dnextpf         DATE           dnextsal         DATE           dlastpaid         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lepayment         Ibusetips           lusetips         SMALLINT           lfica         SMALLINT           lmedi         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsdi         SMALLINT           leic         SMALLINT           lftax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           lltax         SMALLINT           litax         SMALLINT           litax         SMALLINT           litax         SMALLINT           lapply         SMALLINT
dnextpf         DATE           dnextsal         DATE           dlastpaid         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lepayment         SMALLINT           lusetips         SMALLINT           lifea         SMALLINT           ledid         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           leic         SMALLINT           lftax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           lltax         SMALLINT           litax         SMALLINT           lapply         SMALLINT
dnextsal         DATE           dlastpaid         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lepayment         SMALLINT           lisetips         SMALLINT           lfica         SMALLINT           lmedi         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsdi         SMALLINT           leic         SMALLINT           lftax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           lltax         SMALLINT           lires         SMALLINT           lapply         SMALLINT
dlastpaid         DATE           dprenote         DATE           lallowot         SMALLINT           lepayment         SMALLINT           lusetips         SMALLINT           lfica         SMALLINT           lmedi         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           leic         SMALLINT           leic         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           litax         SMALLINT           litax         SMALLINT           lapply         SMALLINT
Iallowot         SMALLINT           Iepayment         SMALLINT           Iusetips         SMALLINT           Ifica         SMALLINT           Imedi         SMALLINT           Ifuta         SMALLINT           Isdi         SMALLINT           Ieic         SMALLINT           Iftax         SMALLINT           Istax         SMALLINT           Isres         SMALLINT           Iltax         SMALLINT           Iltax         SMALLINT           Ires         SMALLINT           Iapply         SMALLINT
lepayment         SMALLINT           lusetips         SMALLINT           lfica         SMALLINT           lmedi         SMALLINT           lfuta         SMALLINT           lsuta         SMALLINT           leic         SMALLINT           leic         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lstax         SMALLINT           lsres         SMALLINT           litax         SMALLINT           lres         SMALLINT           lapply         SMALLINT
Ifica         SMALLINT           Imedi         SMALLINT           Ifuta         SMALLINT           Isuta         SMALLINT           Isdi         SMALLINT           Ieic         SMALLINT           Iftax         SMALLINT           Isres         SMALLINT           Iltax         SMALLINT           Ilres         SMALLINT           Iapply         SMALLINT
Imedi
Isuta         SMALLINT           Isdi         SMALLINT           Ieic         SMALLINT           Iftax         SMALLINT           Istax         SMALLINT           Iltax         SMALLINT           Ilres         SMALLINT           Iapply         SMALLINT
Isdi         SMALLINT           leic         SMALLINT           Iftax         SMALLINT           Istax         SMALLINT           Isres         SMALLINT           Iltax         SMALLINT           Ilres         SMALLINT           Iapply         SMALLINT
leic         SMALLINT           Iftax         SMALLINT           Istax         SMALLINT           Isres         SMALLINT           Iltax         SMALLINT           Ires         SMALLINT           lapply         SMALLINT
Istax         SMALLINT           Isres         SMALLINT           Iltax         SMALLINT           Ilres         SMALLINT           Iapply         SMALLINT
Isres SMALLINT Iltax SMALLINT Ilres SMALLINT Iapply SMALLINT
Iltax SMALLINT Ilres SMALLINT Iapply SMALLINT
lapply SMALLINT
napayrate NUMBER nrhr NUMBER
nafwt NUMBER
nfallow NUMBER
naswt NUMBER nsallow NUMBER
nalwt NUMBER
csrcid CHAR cplnid CHAR
cshfid CHAR
cmsc1id CHAR
cmsc2id CHAR cmsc3id CHAR
cmsc4id CHAR
cmsc5id CHAR csegid1 CHAR
csegid2 CHAR
csegid3 CHAR
csegid4 CHAR csegid5 CHAR
IPaySlip SMALLINT
ccustno CHAR cdayoff CHAR
cbatchid CHAR
nmonthpay NUMBER nlstmthpay NUMBER
nlstmthpay NUMBER Itemporal SMALLINT
nfixover NUMBER
crtn CHAR dentret DATE
laddtax1 SMALLINT
laddtax2 SMALLINT
laddtax3 SMALLINT ltax11mth SMALLINT

tbl_	prmisc
* cuid	CHAR
cempno	CHAR
clname	CHAR
cfname	CHAR
ctaxstate	CHAR
cdeptno	CHAR
cpaytype	CHAR
cref	CHAR
ctrsno	CHAR
cbankno	CHAR
cchkno	CHAR
dtrs	DATE
dcheck	DATE
Itaxable	SMALLINT
nothtax	NUMBER
nothntax	NUMBER
csegid1	CHAR
csegid2	CHAR
csegid3	CHAR
csegid4	CHAR
csegid5	CHAR
csegmid	CHAR
ccycle	CHAR
cpayno	CHAR
cpaycode	CHAR
nqty	NUMBER
nrate	NUMBER
Isystem	SMALLINT
nothertax	NUMBER
nBaseGrTax	NUMBER
cdocno	CHAR
cdoctyp	CHAR

	thi	prdept
	tbi_	pruept
*	cdeptno	CHAR
*	cdeptname	CHAR
*	cwageacc	CHAR
*	ctaxacc	CHAR
*	cpaytype	CHAR
*	cpayperiod	CHAR
	lallowot	SMALLINT
	lepayment	SMALLINT
	lusetips	SMALLINT
*	nrhr	NUMBER
*	cficaeracc	CHAR
*	cmedieracc	CHAR
*	cfutaeracc	CHAR
*	csutaeracc	CHAR
*	cficaacc	CHAR
*	cmediacc	CHAR
*	cfutaacc	CHAR
*	csutaacc	CHAR
*	cdeptglseg	CHAR

tk	ol_bgbudt
cuid	CHAR
cbudid	CHAR
cbudno	CHAR
cdesc	CHAR
cstmacct	CHAR
crsvacct	CHAR
cclsid	CHAR
ctypid	CHAR
cdeptno	CHAR
namt	NUMBER
namtused	NUMBER
nqty	NUMBER
nqtyused	NUMBER
tmodrec	DATE
namtaccr	NUMBER
nqtyaccr	NUMBER
namtmod	NUMBER
ngtymod	NUMBER

		bgadjm
*	cadjno	CHAR
*	cbudid	CHAR
*	cbudno	CHAR
*	cappcode	CHAR
*	cdesc	CHAR
	dtrs	DATE
*	cuser	CHAR
*	nadjamt	NUMBER
*	nadigty	NUMBER
*	mnotepad	CLOB
*	tmodrec	DATE
*	lvoid	SMALLINT
	dvoid	DATE

prempg		
*	cuid	CHAR
*	cempno	CHAR
*	cwageacc	CHAR
*	ctaxacc	CHAR
*	ndistpct	NUMBER
*	cfwtacc	CHAR
*	cficaacc	CHAR
*	cmediacc	CHAR
*	cfutaacc	CHAR
*	csutaacc	CHAR
*	cficaeracc	CHAR
*	cmedieracc	CHAR
*	cfutaeracc	CHAR
*	csutaeracc	CHAR

bgtrfm				
ctrfno	CHAR			
cbudid	CHAR			
cfbudno	CHAR			
ctbudno	CHAR			
cappcode	CHAR			
cdesc	CHAR			
dtrs	DATE			
cuser	CHAR			
ntrfamt	NUMBER			
ntrfqty	NUMBER			
mnotepad	CLOB			
tmodrec	DATE			
lvoid	SMALLINT			
dvoid	DATE			

<ul><li>cvendno</li></ul>	CHAR
* cpayto	CHAR
* cchktype	CHAR
* cbankno	CHAR
* cchkno	CHAR
* ctogl	CHAR
* dcheck	DATE
<ul> <li>dcreate</li> </ul>	DATE
* Icancel	SMALLINT
* Ihold	SMALLINT
<ul> <li>nchkamt</li> </ul>	NUMBER
* nfchkamt	NUMBER
* nxchgrate	NUMBER
<ul> <li>nbchkamt</li> </ul>	NUMBER

tbl_bgbudp				
* cuid	CHAR			
* cbudid	CHAR			
* cbudno	CHAR			
* cyear	CHAR			
* cpdno	CHAR			
* namt	NUMBER			
<ul><li>namtused</li></ul>	NUMBER			
* ngty	NUMBER			
* natyused	NUMBER			
* tmodrec	DATE			
<ul><li>namtaccr</li></ul>	NUMBER			
<ul><li>nqtyaccr</li></ul>	NUMBER			
* namtmod	NUMBER			
* nqtymod	NUMBER			

tbl_HRJobs			
* cJobTitINO	VARCHAR2		
* cDesc	VARCHAR2		
<ul><li>nSalary</li></ul>	NUMBER		
* nPorPlus	NUMBER		
mnotepad	VARCHAR2		
* tmodrec	DATE		

tbl_prmisd				
* cuid	CHAR			
* cempno	CHAR			
* cdedno	CHAR			
* cdedcode	CHAR			
* cpayno	CHAR			
* ndedamt	NUMBER			
<ul><li>tmodrec</li></ul>	DATE			
* Isystem	SMALLINT			
* cdesc	CHAR			
* ctrsno	CHAR			