



II. Manual ADAM Instalación

CONTENIDO GENERAL

CAPITULO 1 - INSTALACIÓN COMPONENTES WINDOWS.....	6
CAPITULO 2 - INSTALACIÓN SQL SERVER 2008 R2.....	18
CAPITULO 3 - CREACIÓN BASE DE DATOS SQL.....	39
CAPITULO 4 - INSTALACIÓN ORACLE.....	59
CAPITULO 5 - INSTALACIÓN DE ADAM CONFIG.....	105
CAPITULO 6 - INSTALACIÓN DE ADAM 5	119
CAPITULO 7 - MONITORES DE CÁLCULO	144

Capítulo 1

Instalación

Componentes

CONTENIDO

1.	INSTALACIÓN COMPONENTES WINDOWS	6
1.1	CONFIGURACIÓN IIS (INTERNET INFORMATION SERVICES)	6
1.2	FRAMEWORK	12

Objetivos

Aprenderá la instalación y configuración del software pre requisito; también obtendrá el conocimiento a la solución de los incidentes presentados en la configuración.

1. INSTALACIÓN COMPONENTES WINDOWS

1.1 Configuración IIS (Internet Information Services)

En plataformas de Windows 2008 generalmente se va a instalar IIS7, ya que Windows lo trae por default. Abrimos el Administrador de Servidores. Inicio\ Panel de Control \ Programas y Características\ Activar ó desactivar características de Windows

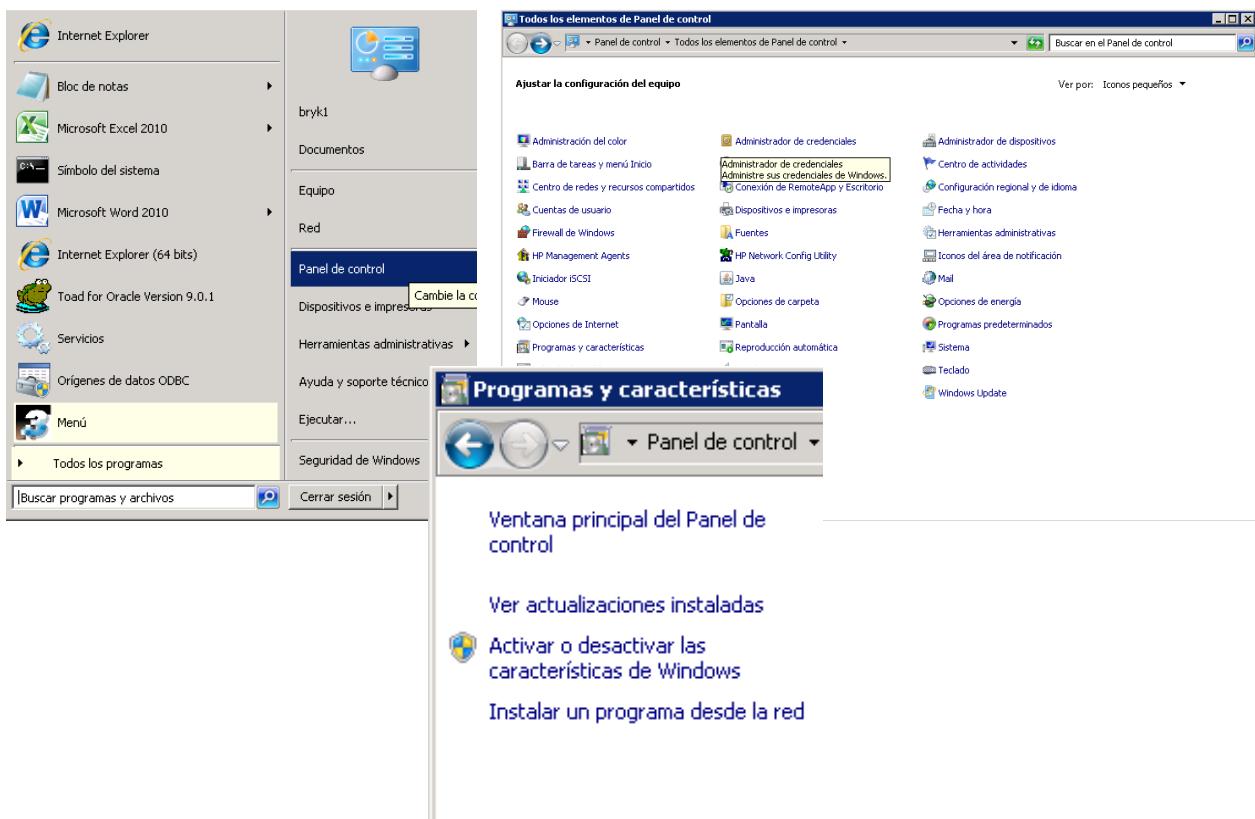


Figura 1

Nos presentará la siguiente ventana, darle Clic en Roles\ Agregar Roles



Figura 2

Presentará la siguiente ventana. La cual es el asistente para agregar roles en el servidor, en este caso agregaremos IIS. Seguir los pasos que se presentan a continuación.

Antes de Comenzar: Nos hará recomendaciones antes de que agreguemos el nuevo rol en el servidor (IIS). Despues de haber leido y cumplido las recomendaciones, Clic en Siguiente.

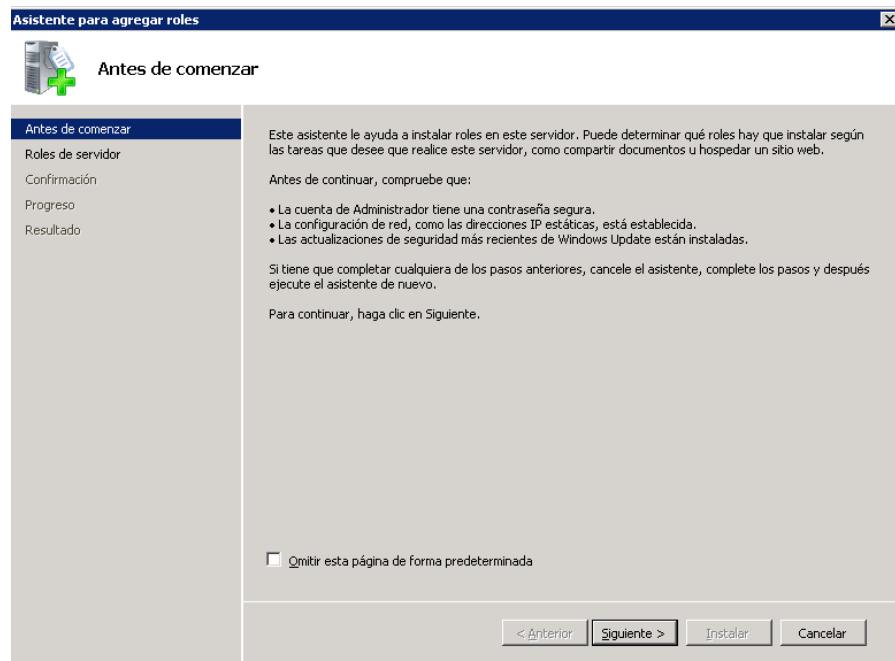


Figura 3

Roles del Servidor. Solicitará la selección de los roles que deseamos instalar en el Servidor, en este caso seleccionaremos Servidor Web (IIS)

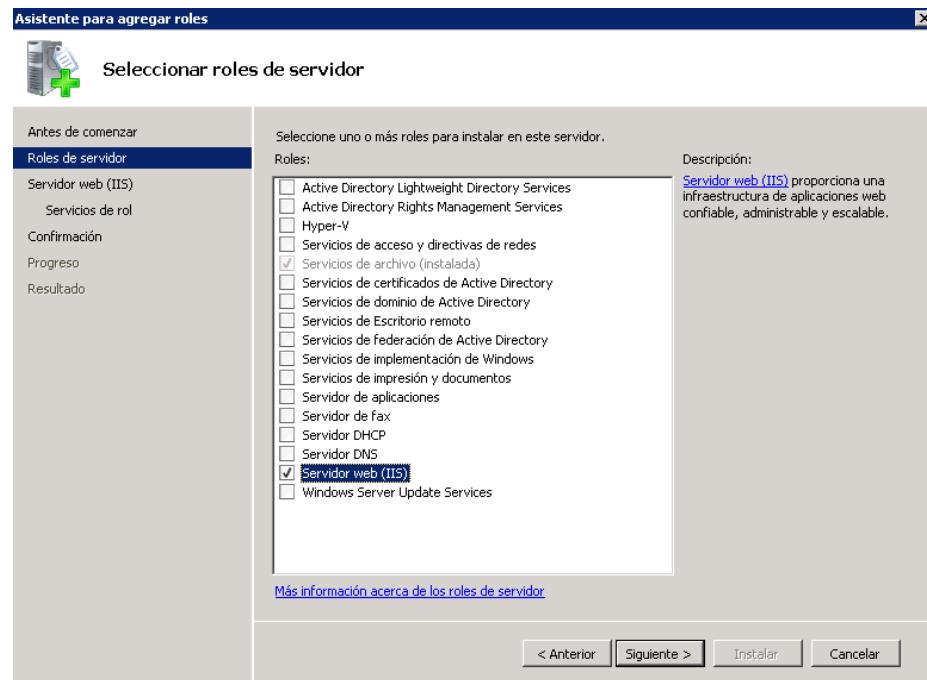


Figura 4

Servidor Web IIS. Nos presentara una breve introducción al Servidor Web (IIS). Después de haber leído Clic en Siguiente.



Figura 5

Servicios de Rol. Seleccionaremos los servicios de Rol que deseamos instalar en el Servidor Web (IIS). Después de haber seleccionado los servicios de rol. Clic en Siguiente

NOTA: Seleccionar todas las opciones de Servidor Web

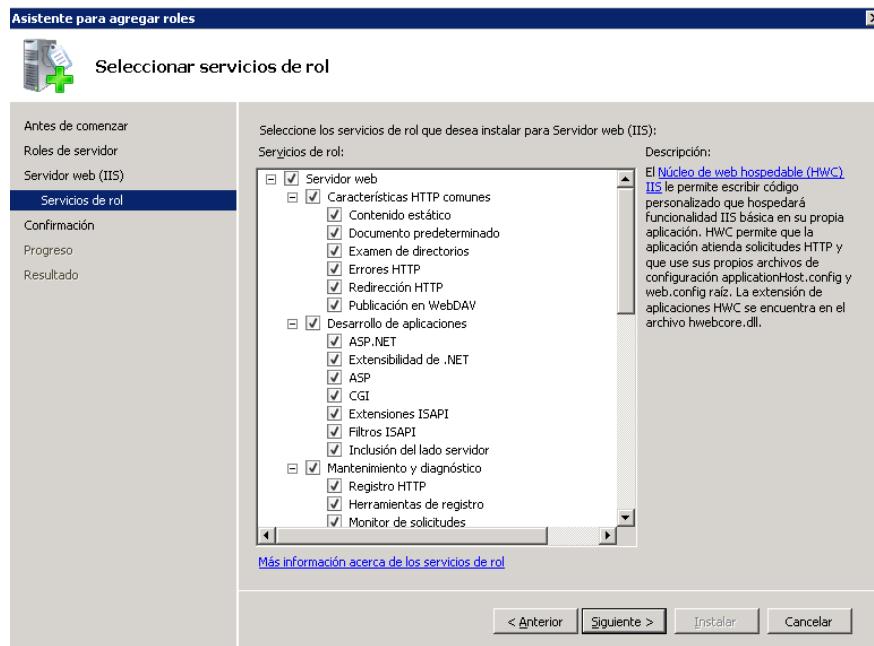


Figura 6

Confirmación. Presentará los roles que hemos seleccionado. Hacer Clic en Instalar

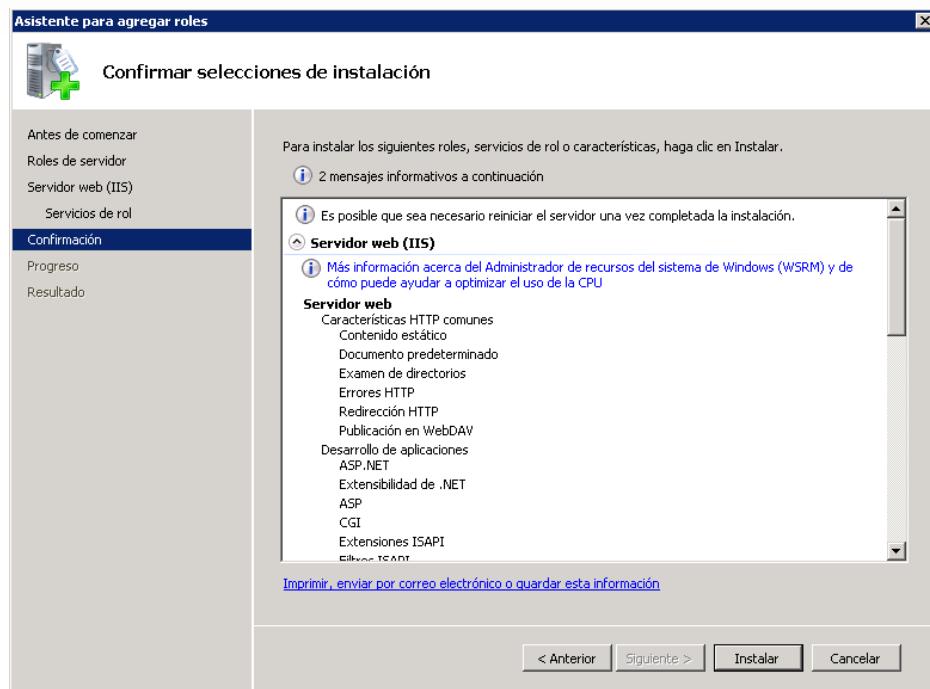


Figura 7

Progreso. Comenzará a realizarse la instalación. Así mismo mostrará el progreso de la misma.

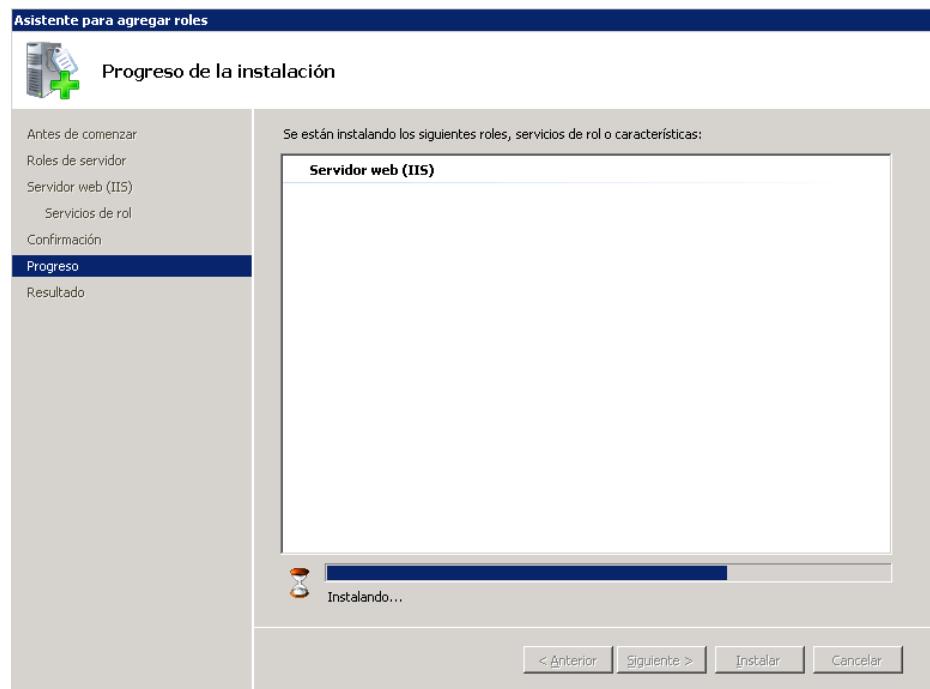


Figura 8

Resultado. Presentará el rol, servicios de rol ó características que se instalarán correctamente. Clic Cerrar.

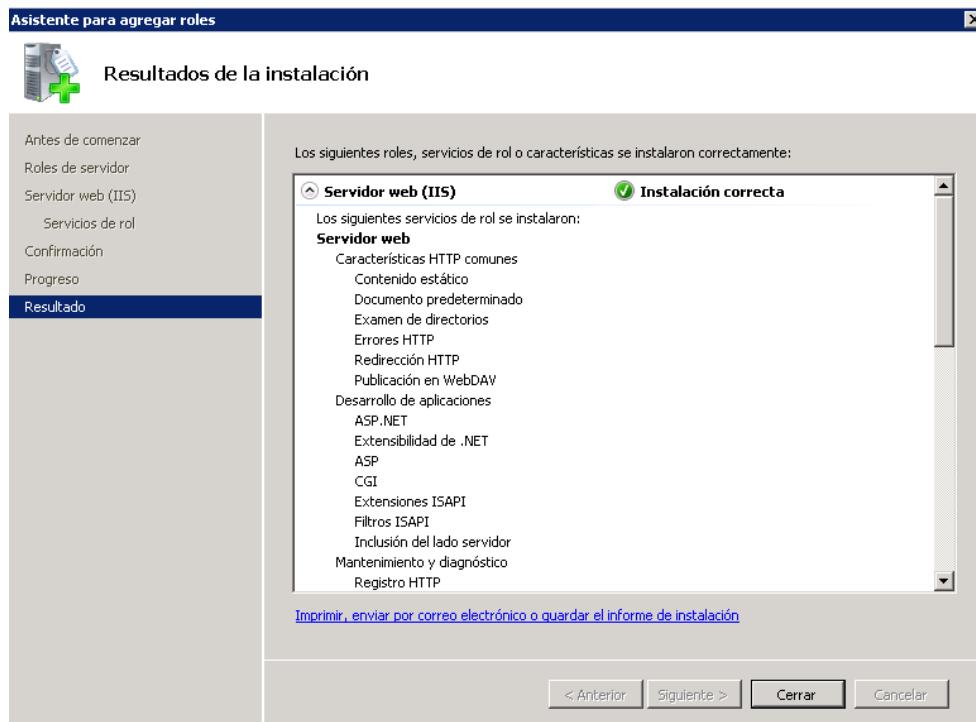


Figura 9

Para verificar que se haya configurado correctamente nuestro IIS nos vamos a:

Inicio \ Panel de Control \ Herramientas Administrativas \ Admininsitration de Internet Information Services (IIS)

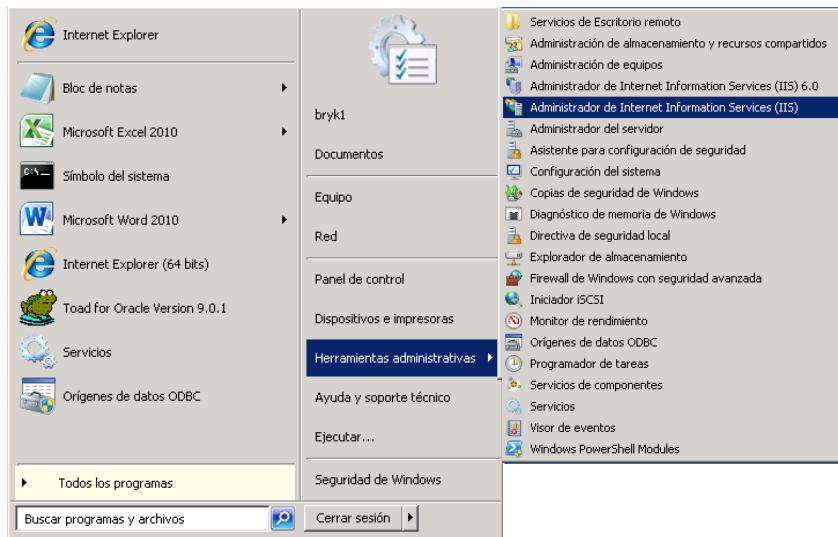


Figura 10

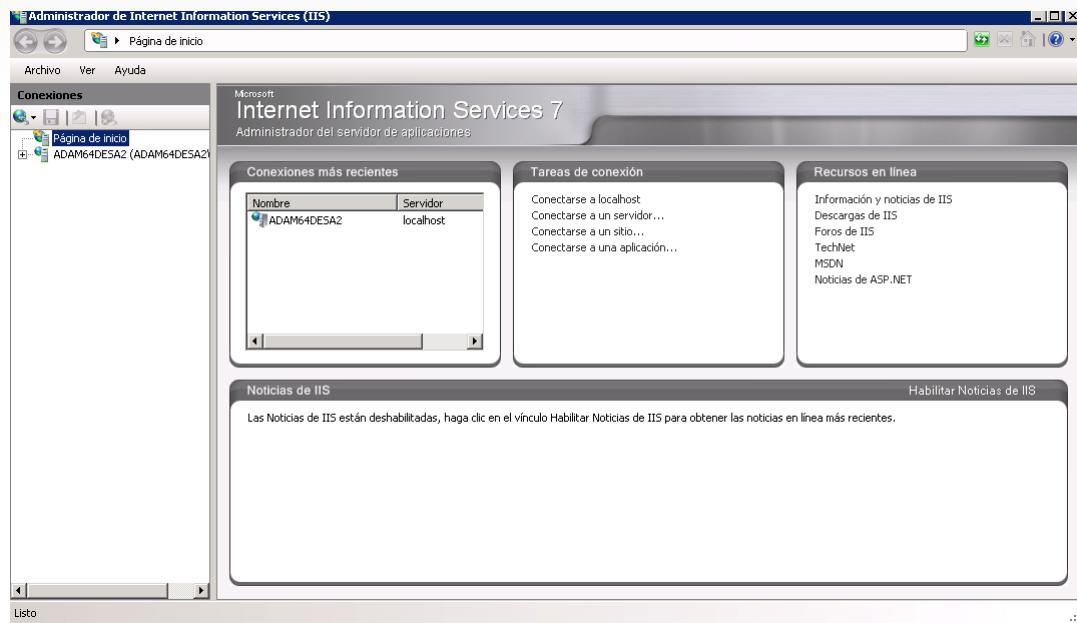


Figura 11

Para verificar que se este ejecutando nuestro IIS. Podemos hacerlo de dos formas

1. Irnos a nuestro Explorador de Internet y en la URL teclear `http:// localhost`
2. Desde la consola de IIS en Default Site Clic derecho Ejecutar y nos presentara la sig. ventana

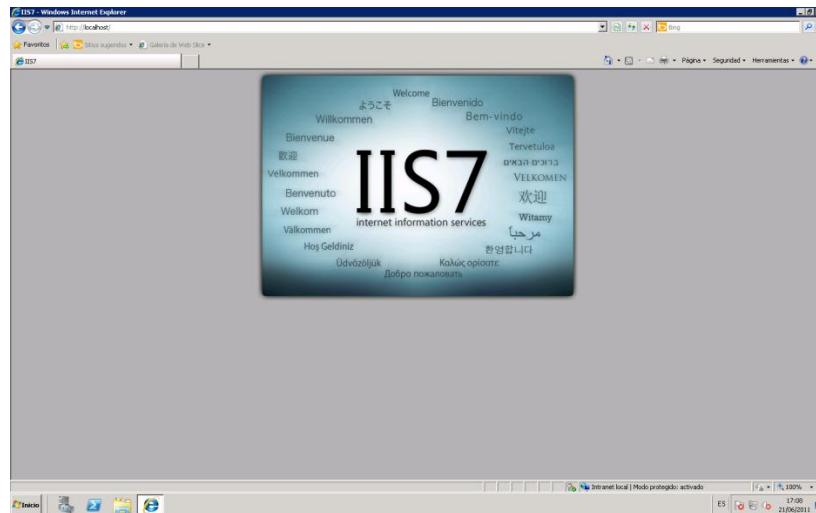


Figura 12

1.2 Framework

Microsoft Windows Server 2008, por default ya trae instalado el FrameWork 3.5 y versiones inferiores a este. Sólo hay que corroborar que sea correcto. Para esto es necesario irse a la siguiente ruta:

C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework64.

Aquí nos presentara todas las versiones instaladas de Framework.

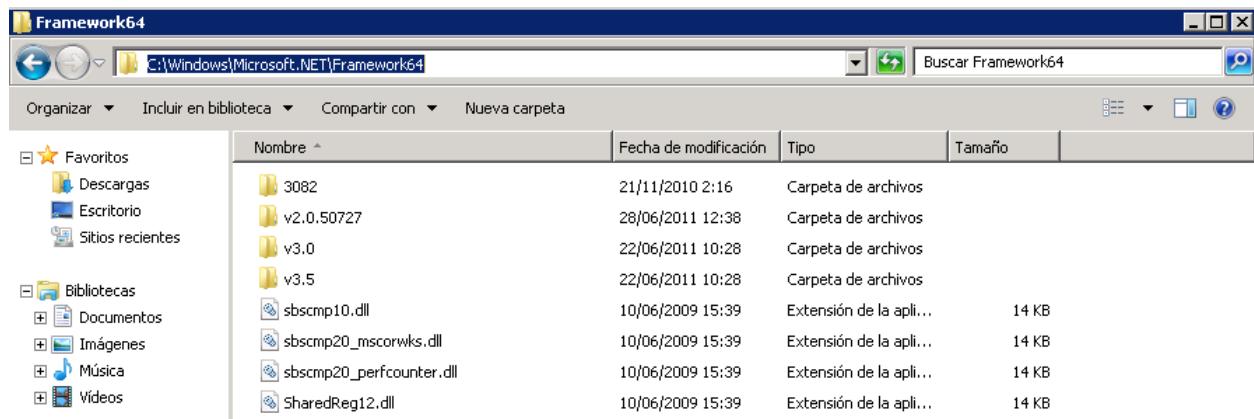


Figura 13

NOTA: Existen dos carpetas dentro Microsoft.NET, una indica a Sistemas Operativos de 32bits (X86) y la otra de 64 bits (64)

 Framework	28/06/2011 12:29	Carpeta de archivos
 Framework64	22/06/2011 10:28	Carpeta de archivos

Figura 14

Notas

Evaluación

INSTALACIÓN DE COMPONENTES

Capítulo 1

Participante: _____

Compañía: _____

Evaluación:

Áreas de Mejora:

Capítulo 2

Instalación SQL

CONTENIDO

2.	INSTALACIÓN SQL SERVER 2008 R2	18
2.1	PASOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN.....	18
2.2	INSTALACIÓN DE SQL SERVER 2008	18
2.3	COMPROBACIÓN DE ACCESO A SQL SERVER 2008.	32

Objetivos

Realizará el proceso de instalación y configuración para Microsoft SQL Server 2008.

2. INSTALACIÓN SQL SERVER 2008 R2

2.1 Pasos Previos a la Instalación

Es importante tener en consideración una serie de pasos previos a la instalación de SQL Server 2008 R2.

1. Instalar las últimas actualizaciones del Sistema Operativo.
2. Configurar una cuenta de usuario para los servicios de SQL Server. La recomendación es tener una cuenta de usuario independiente por cada servicio de SQL Server.
3. El instalador de SQL Server 2008 R2 instalará 2 pre-requisitos si no se encuentran instalados durante el proceso de instalación: Windows Installer 4.1 y .Net Framework 3.5 SP1. Una vez se instalen estos 2 aplicativos, es necesario reiniciar el servidor y volver a ejecutar el instalador de SQL Server 2008 R2.

2.2 Instalación de SQL Server 2008

Una vez se ejecuta el instalador de SQL Server 2008 R2, aparecerá la ventana de SQL Server Installation Center. En el costado izquierdo encontrarán las diferentes opciones. La primera de ellas, Planning, le permitirá analizar la plataforma completamente como documentación, requerimientos de Hardware y Software entre otros componentes previos a la instalación.

Para iniciar la instalación, Clic en Installation\New installation or add Features to an existing installation, para hacer la instalación correspondiente a nuestro escenario. Las demás opciones corresponden a escenarios de alta disponibilidad (Cluster).

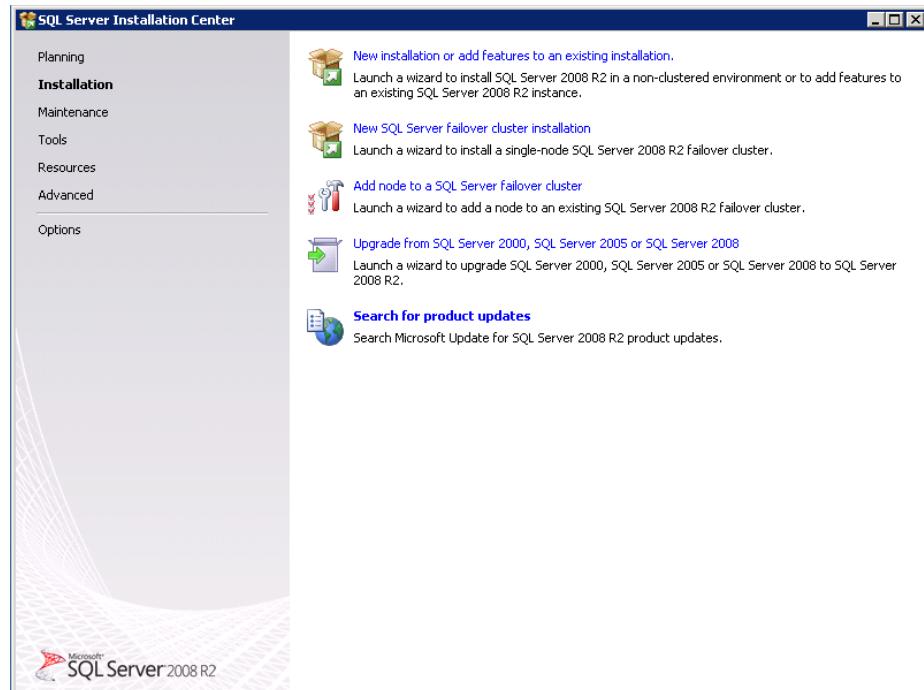


Figura 15

En seguida nos mandará un mensaje (por favor espere mientras SQL Server 2008 R2 procesos de configuración de la operación actual)



Figura 16

En la ventana Setup Support Rules, validar todas las reglas de soporte para la instalación y Clic en OK.

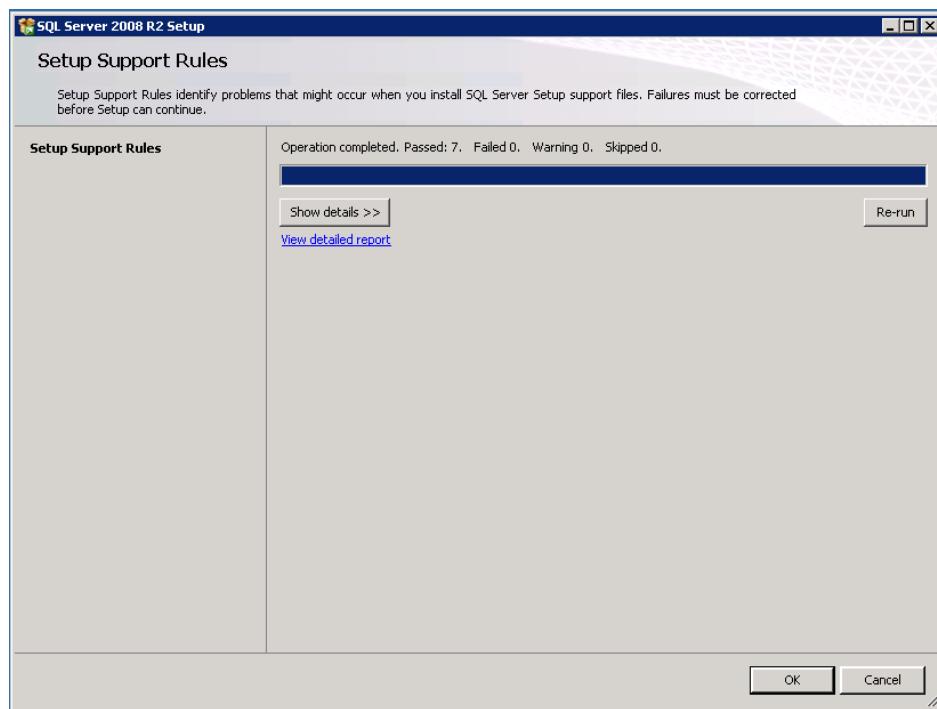


Figura 17

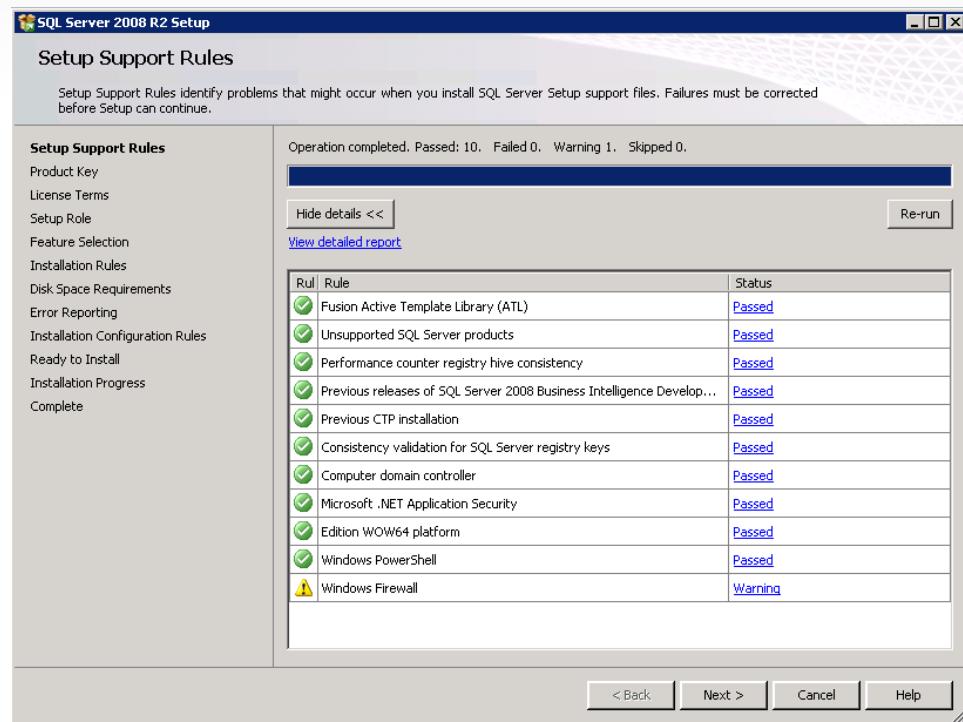


Figura 18

Enseguida nos mostrara la siguiente ventana Product Key, ingrese una contraseña válida para la instalación o especifique la instalación de una versión gratuita (Express, Express con características avanzadas o trial de 180 días). Para este caso, se instalará una edición Enterprise. Next

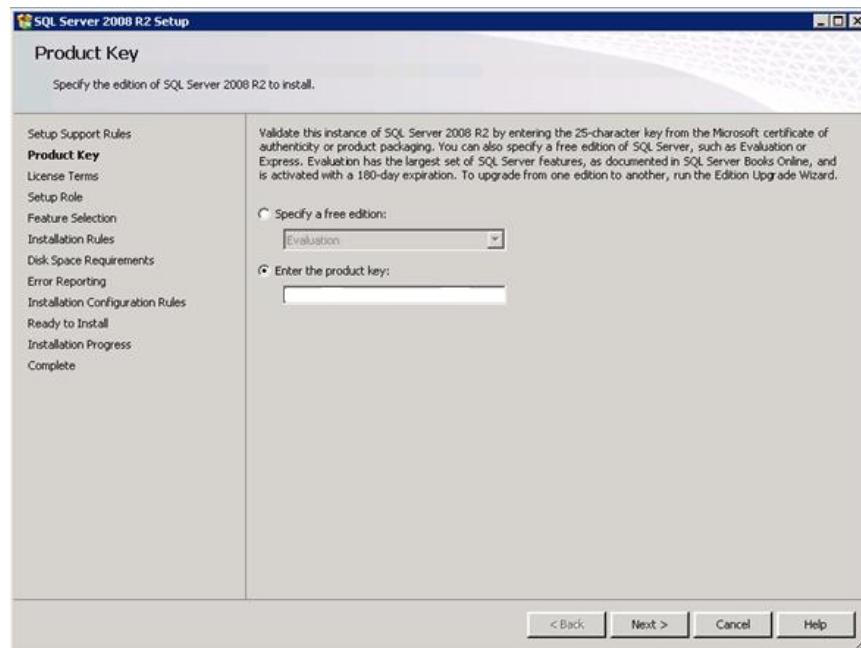


Figura 19

En la ventana License Terms, Clic en I accept the license Terms y Clic en Next.

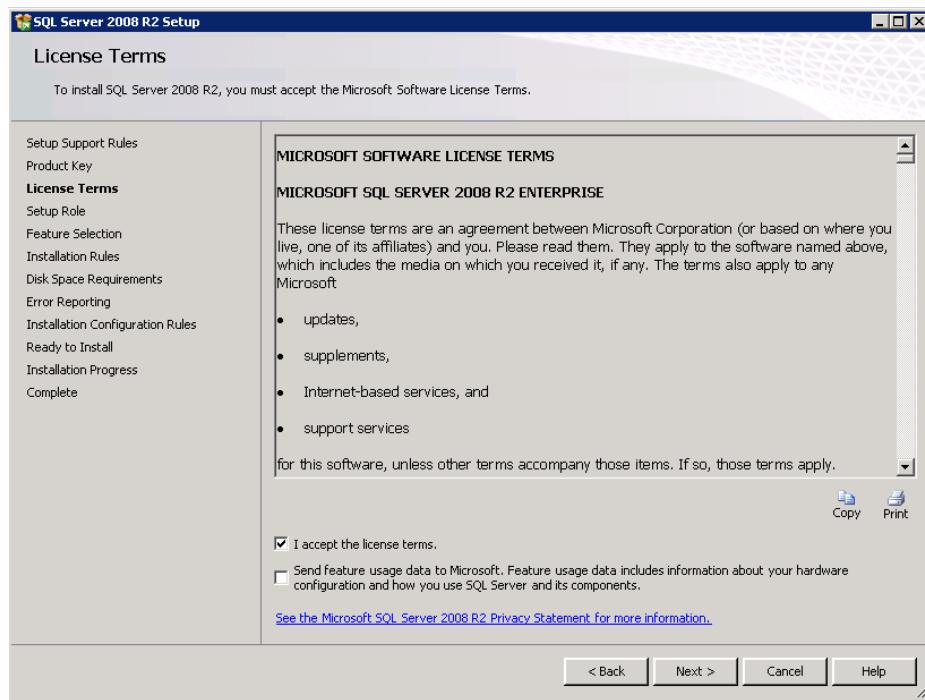


Figura 20

En Setup Support Files, Clic en Install para instalar los archivos de soporte del proceso.

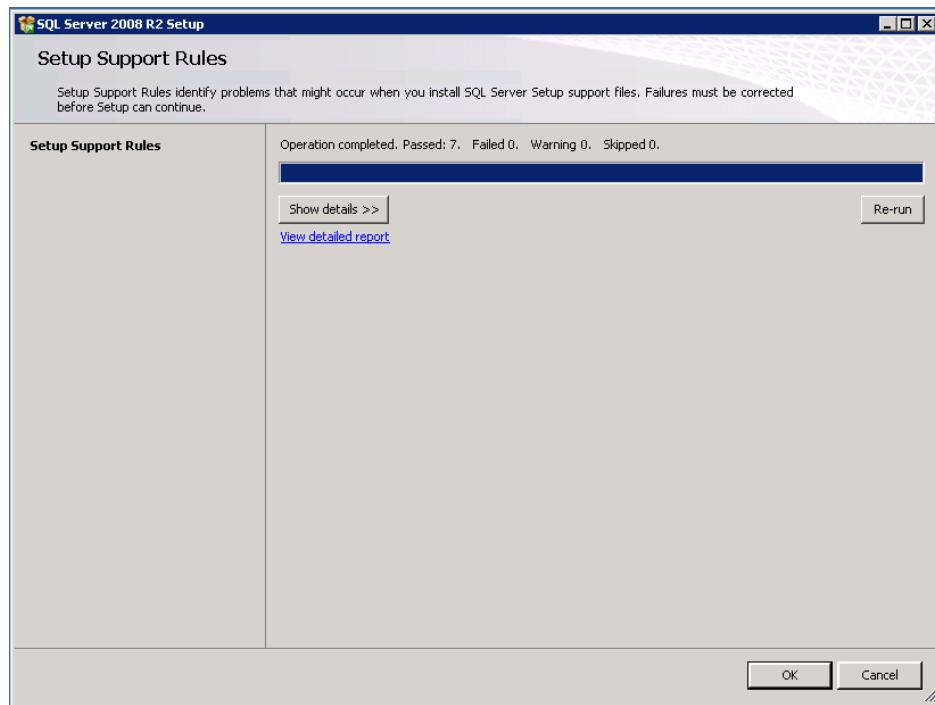


Figura 21

En la ventana Setup Support Rules, verifique todas las reglas de soporte y Clic en Next

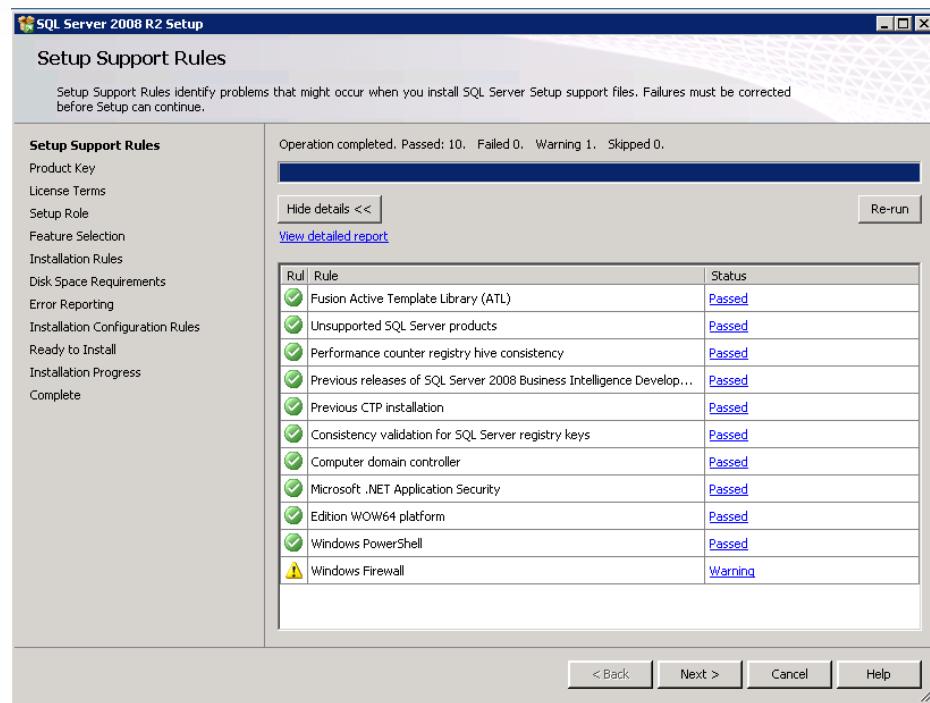


Figura 22

En la ventana Setup Role, seleccione la opción de instalación de SQL Server 2008 R2. SQL Server

Feature Installation: Permite instalar características y servicios propios de SQL Server 2008 R2 (como los servicios de motor, BI y herramientas cliente).

SQL Server PowerPivot for Sharepoint: Instala una instancia de Analysis Services 2008 R2 en modo integrado con Sharepoint Server 2010.

All Features with Defaults: Instala todas las características de SQL Server 2008 R2 con valores por defecto para las cuentas de servicio.

Para nuestra instalación, seleccionaremos SQL Server Feature Installation. Clic en Next.

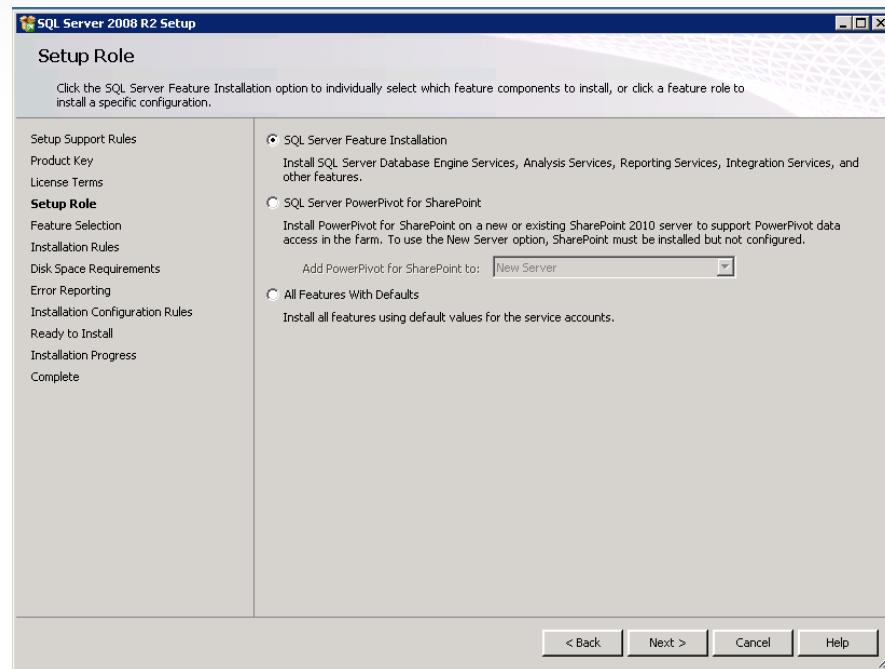


Figura 23

En Feature Installation, seleccione los componentes que deseé para la instalación. Para este ejemplo, seleccionaremos todas las características que se instalarán. Clic en Next.

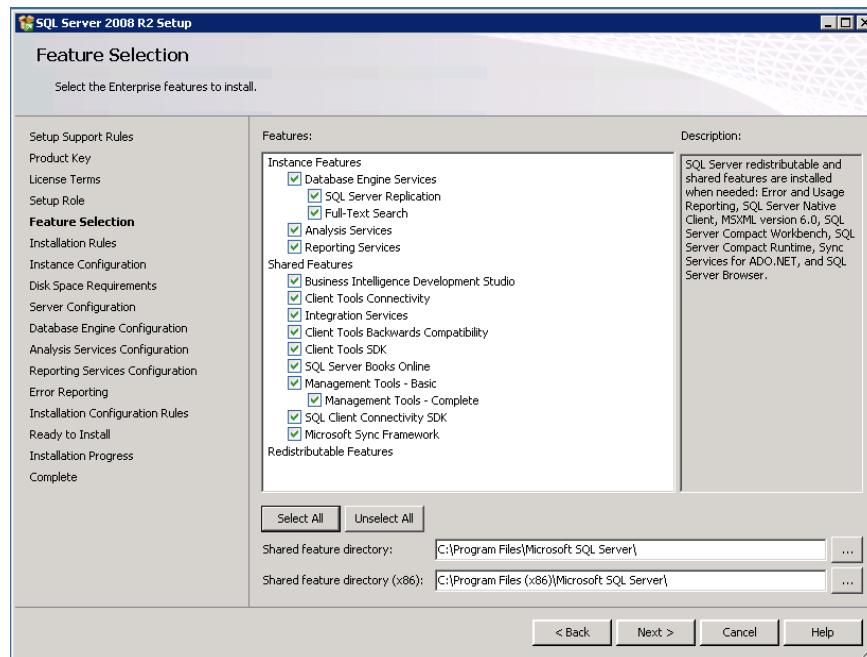


Figura 24

En la ventana Installation Rules, verifique que cumple todas las características previas para la instalación y Clic en Next.

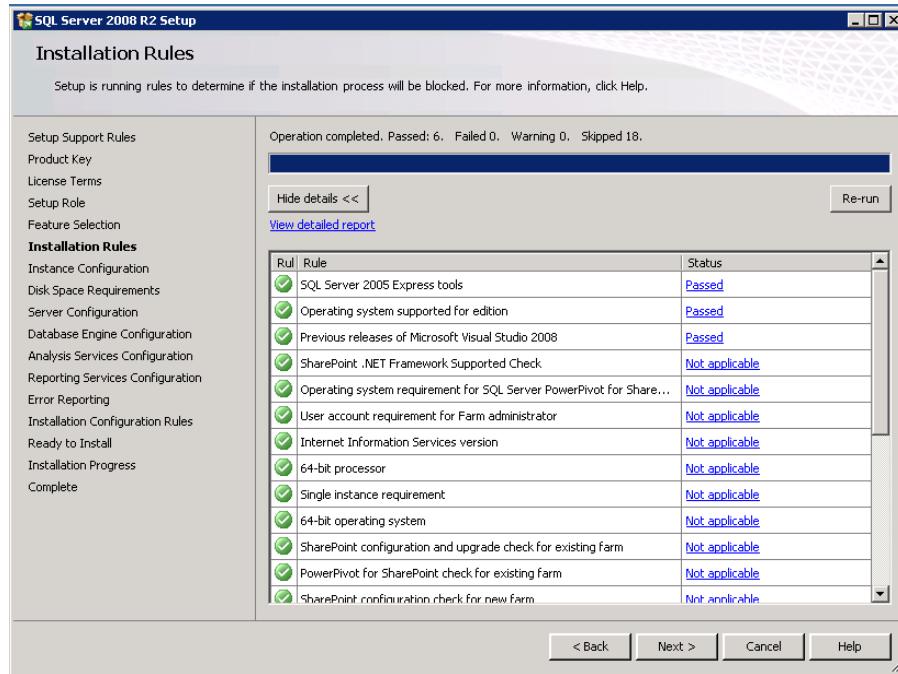


Figura 25

En la ventana Instance Configuration, seleccionar Default Instance. Clic en Next.

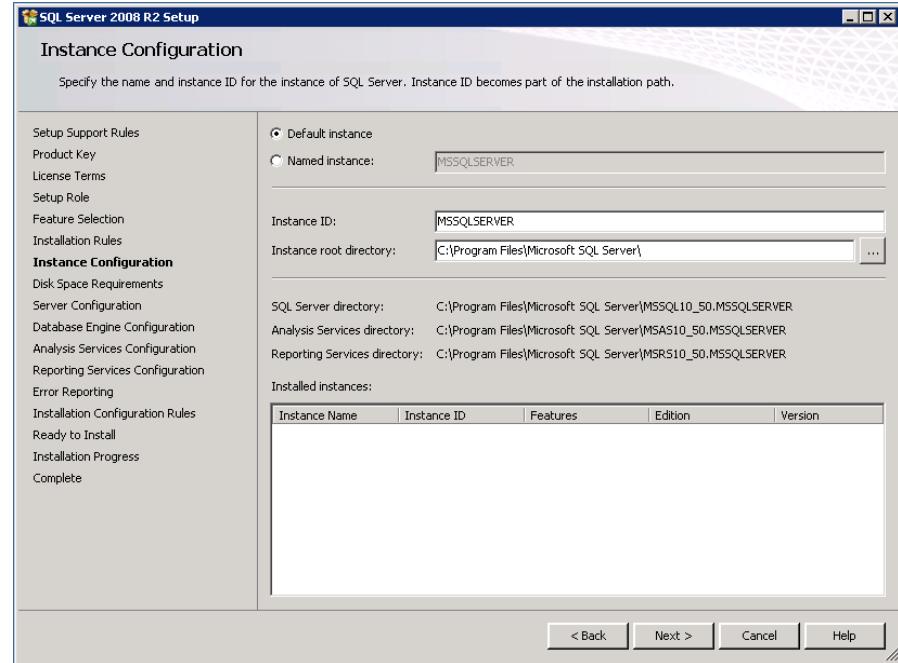


Figura 26

En la ventana Disk Space Requirements, valide que cumple con los requerimientos mínimos de espacio en disco y Clic en Next.

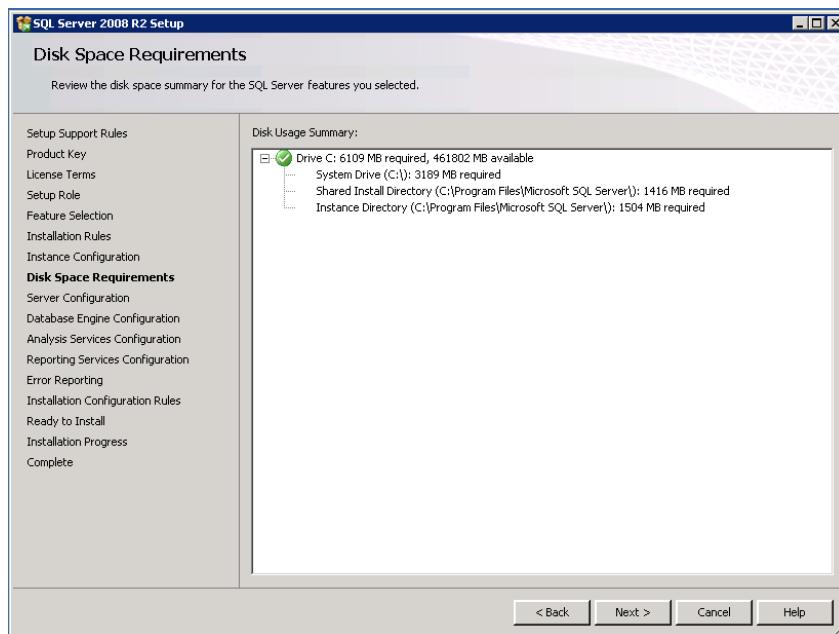


Figura 27

En la ventana Server Configuration, especifique la cuenta de usuario con la que correrán los servicios, el modo de arranque de los servicios y la intercalación de la instancia. Clic en Next.

NOTA: En nuestro caso seleccionaremos AUTHORITY SYSTEM

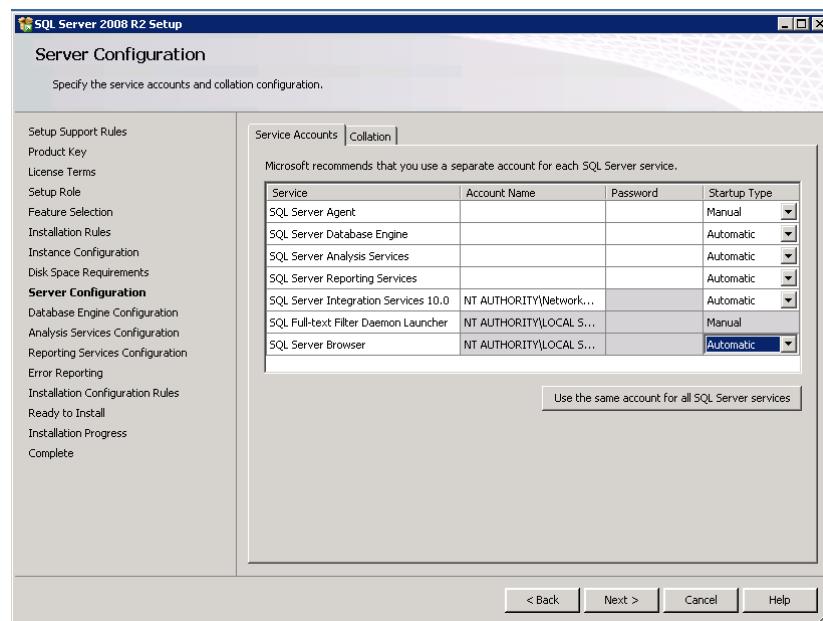


Figura 28

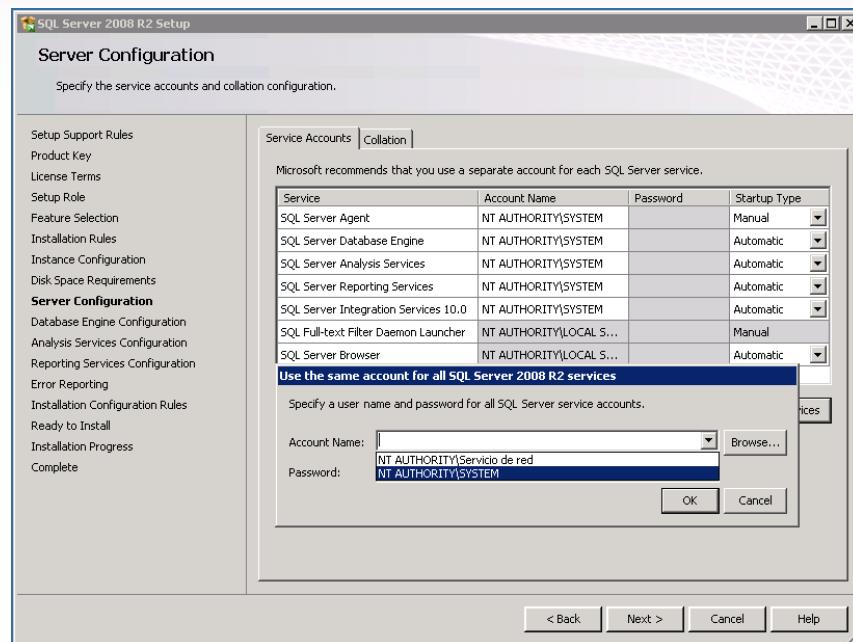


Figura 29

En la siguiente pestaña (Collation) de la misma ventana, en la opción de Database Engine, Clic en Customize, seleccionar la opción de SQL Collation, used for backwards compatibility; del listado seleccionar SQL_Latin_General_CI_AS. Clic OK

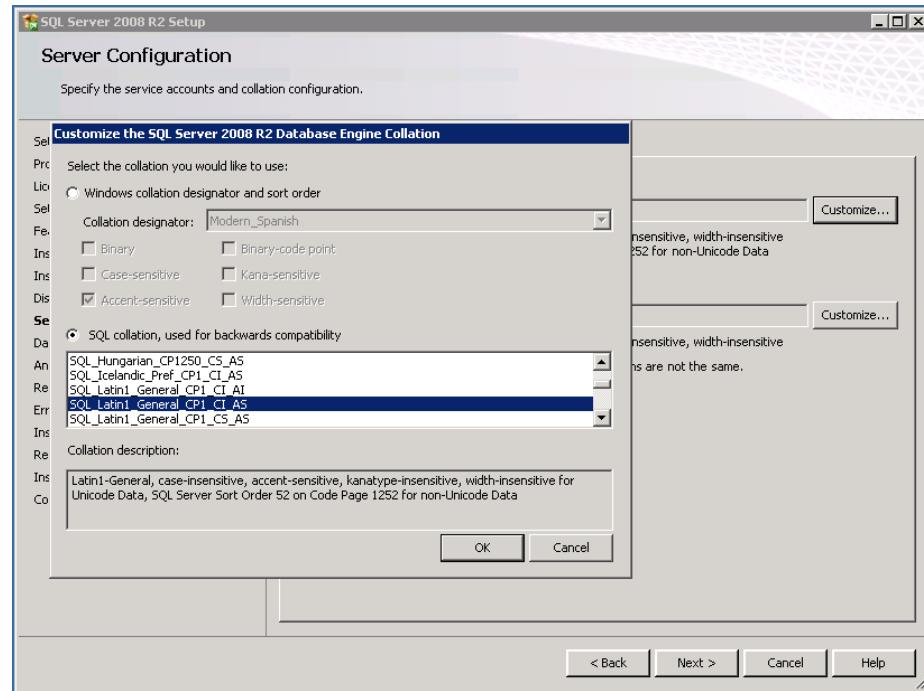


Figura 30

Enseguida nos mostrará una ventana con la collation seleccionada.

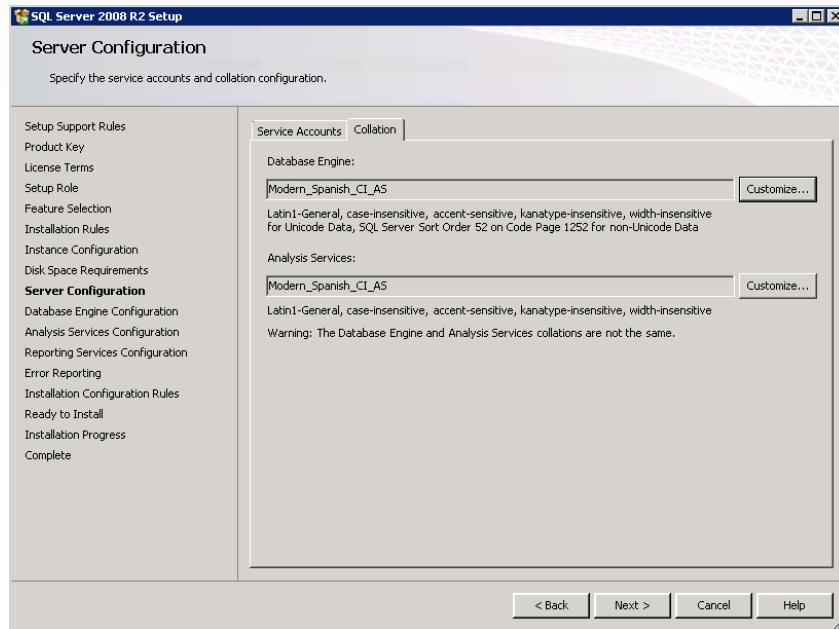


Figura 31

En la ventana **Database Engine Configuration** especifique el modo de autenticación en la Pestaña **Account Provisioning**:

Modo Windows, valida usuarios únicamente del sistema operativo o del directorio activo.

Modo Mixto, valida al usuario contra el sistema operativo y adicionalmente con cuentas de usuario propias de SQL Server 2008 R2.

Para nuestro caso seleccionaremos la opción de **Modo Mixto**.

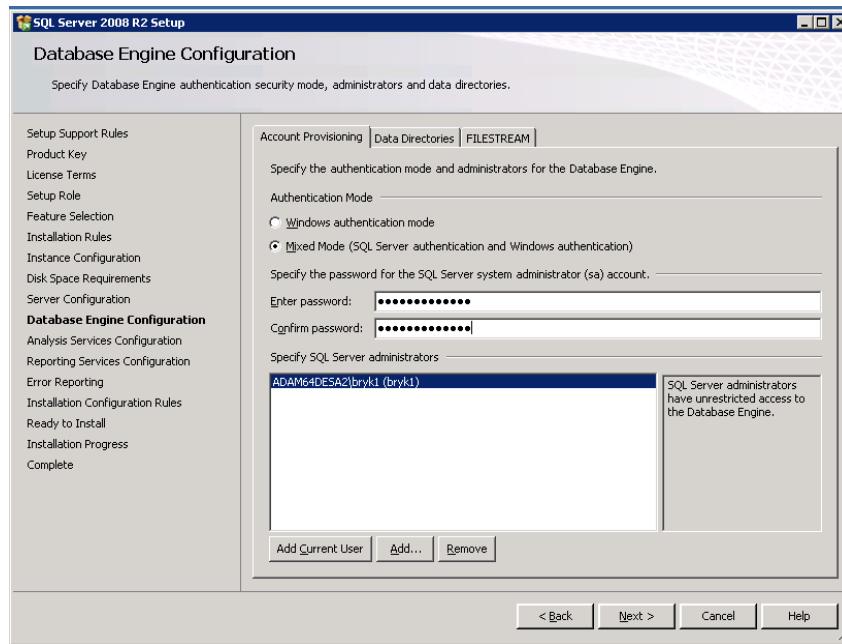


Figura 32

En la pestaña Data Directories de la misma ventana, especifique las rutas físicas donde se hará la instalación

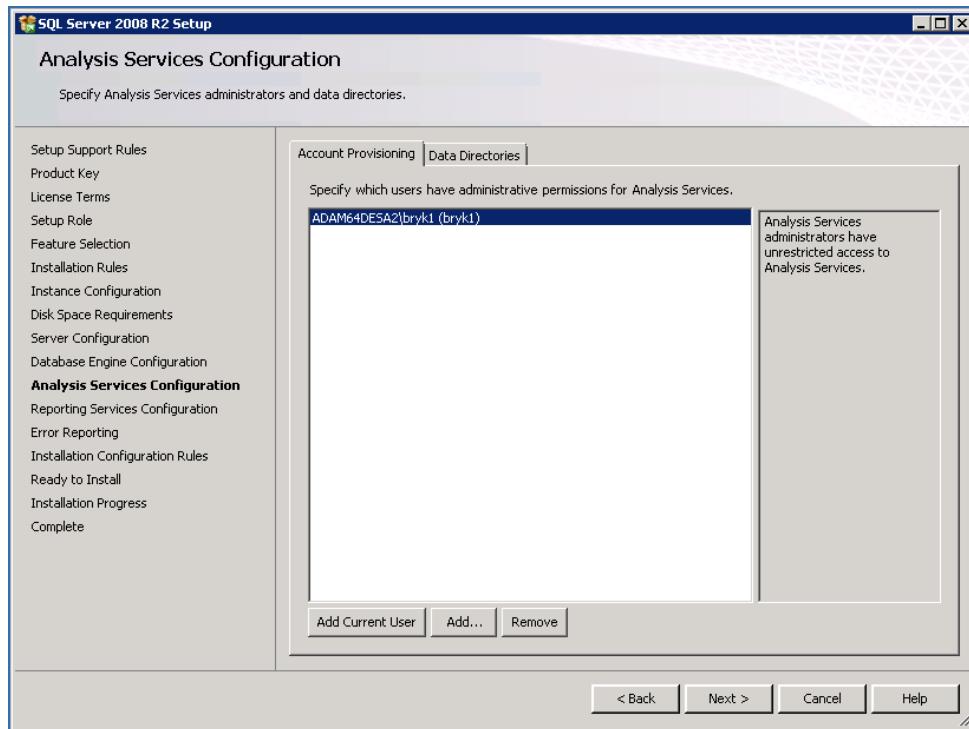


Figura 33

Si seleccionó Analysis Services dentro de las características a instalar, aparecerá la ventana Analysis Services Configuration. En la pestaña Account Provisioning agregue los usuarios y grupos que serán administradores de la instancia de Analysis Services.

En la ventana Reporting Services Configuration seleccione el modo de configuración de ReportingServices. Install de native mode default configuration: Instala y configura Reporting Services con las características por defecto.

Install the Sharepoint integrated mode default configuration: Instala Reporting Services y deja la instancia lista para ser configurada desde el sitio de administración central de Sharepoint.

Install, but not configure the Report server: Instala Reporting Services pero sin configuracion. Dicha configuracion se debe hacer posteriormente desde la herramienta Reporting Services Configuration Manager. Para nuestra instalación, seleccionaremos la opción Install de native mode default configuration. Clic en Next.

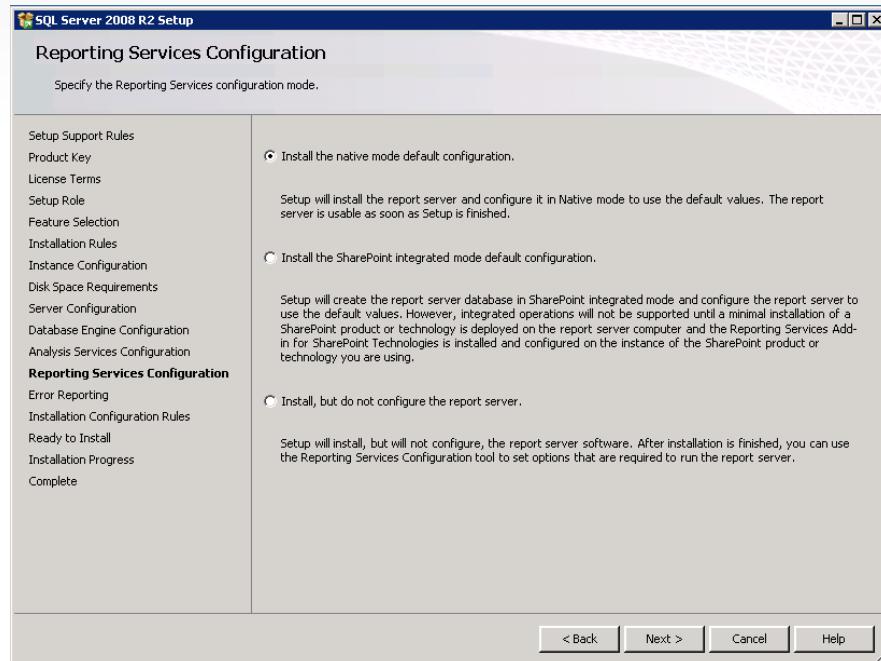


Figura 34

En la ventana Error Reporting, Clic en Enviar notificaciones y Clic en Next.

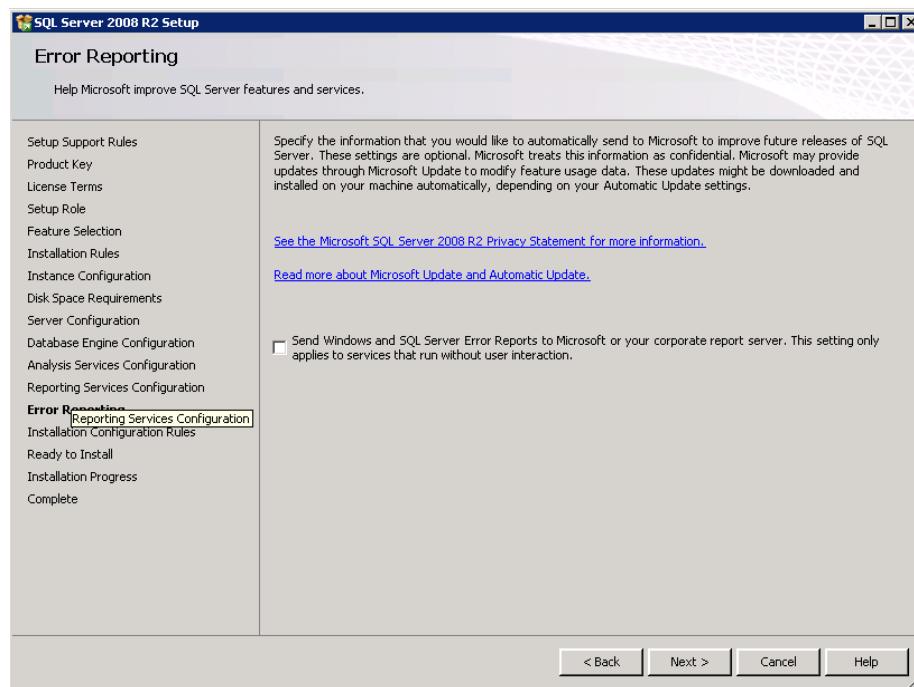


Figura 35

En la ventana Installation Configuration Rules, verifique que se cumplen las reglas de configuración y Clic en Next.

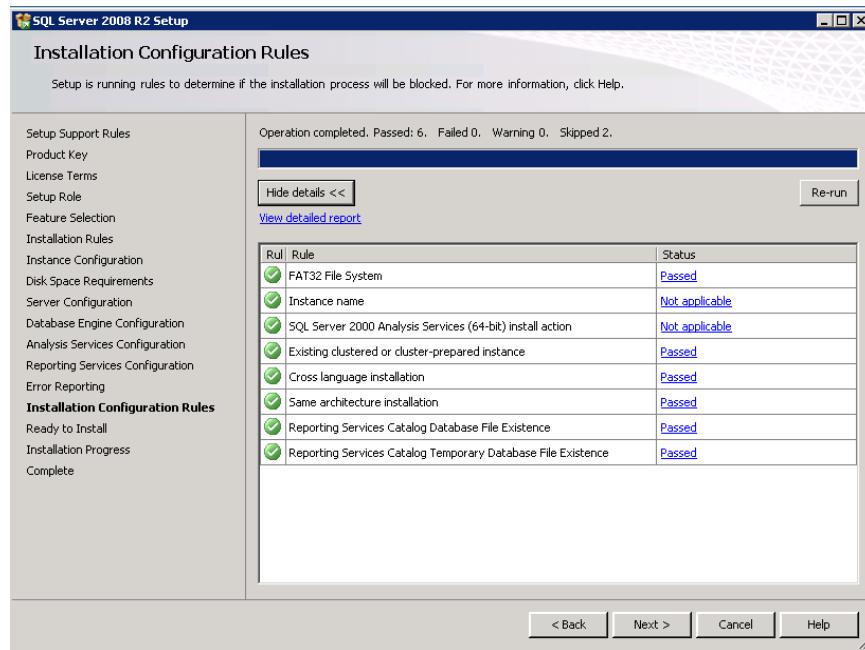


Figura 36

En la ventana Ready to Install, Clic en Install.

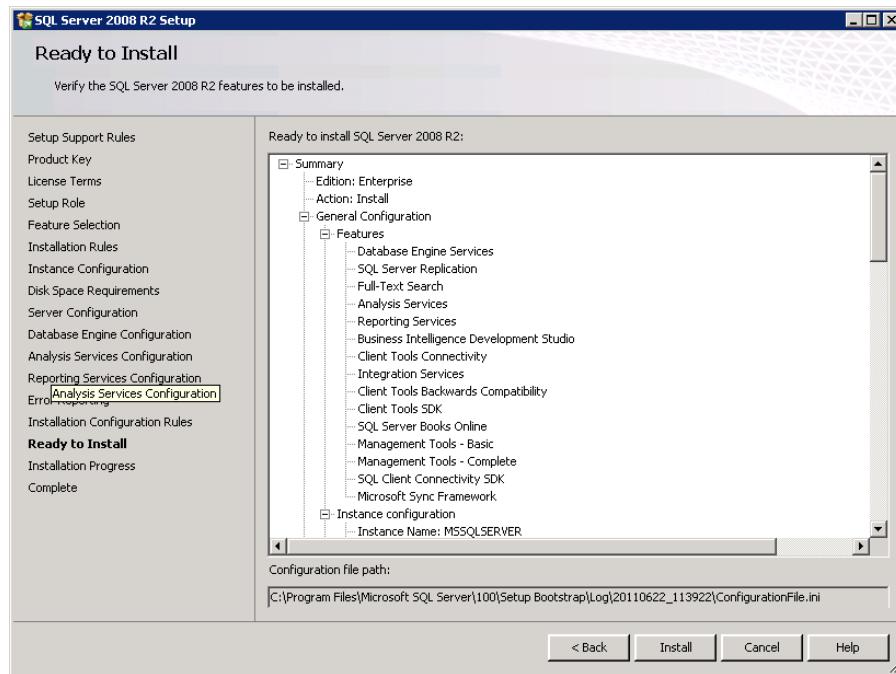


Figura 37

La instalación de SQL Server 2008 R2 comenzará. Este proceso puede tardar varios minutos.

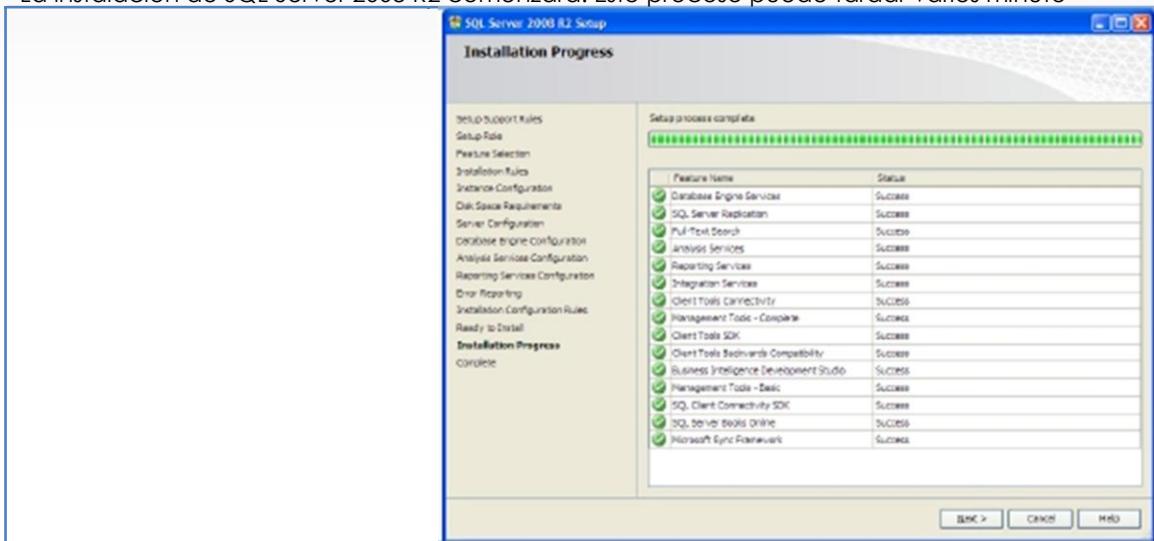


Figura 38

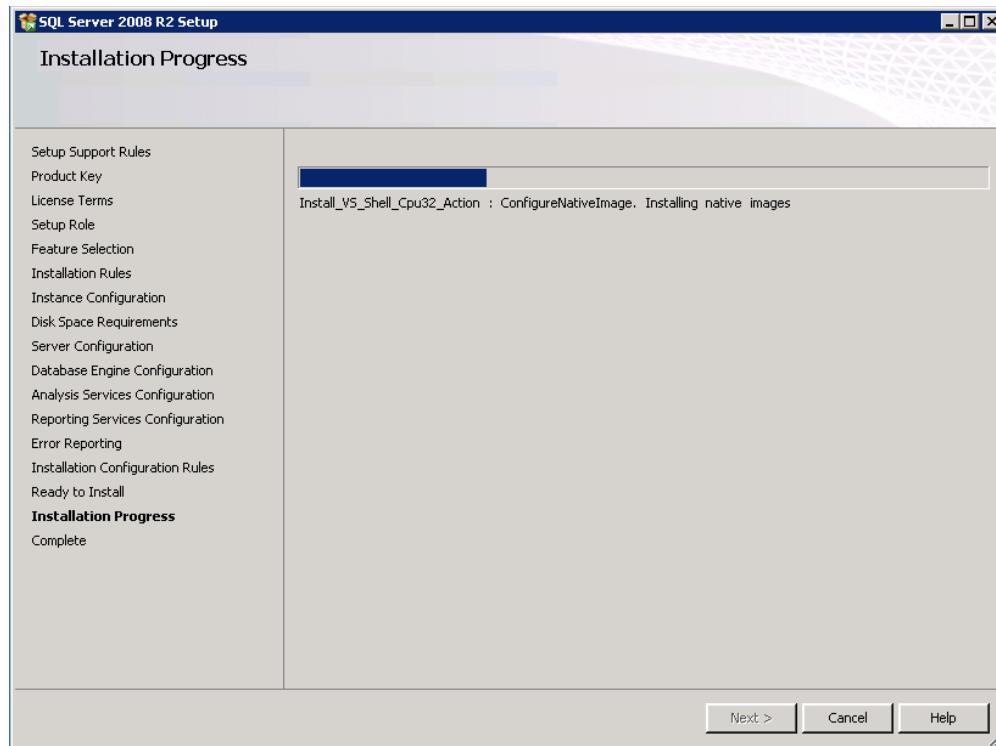


Figura 39

Una vez terminada la instalación, en la ventana Installation Progress, Clic en Next.

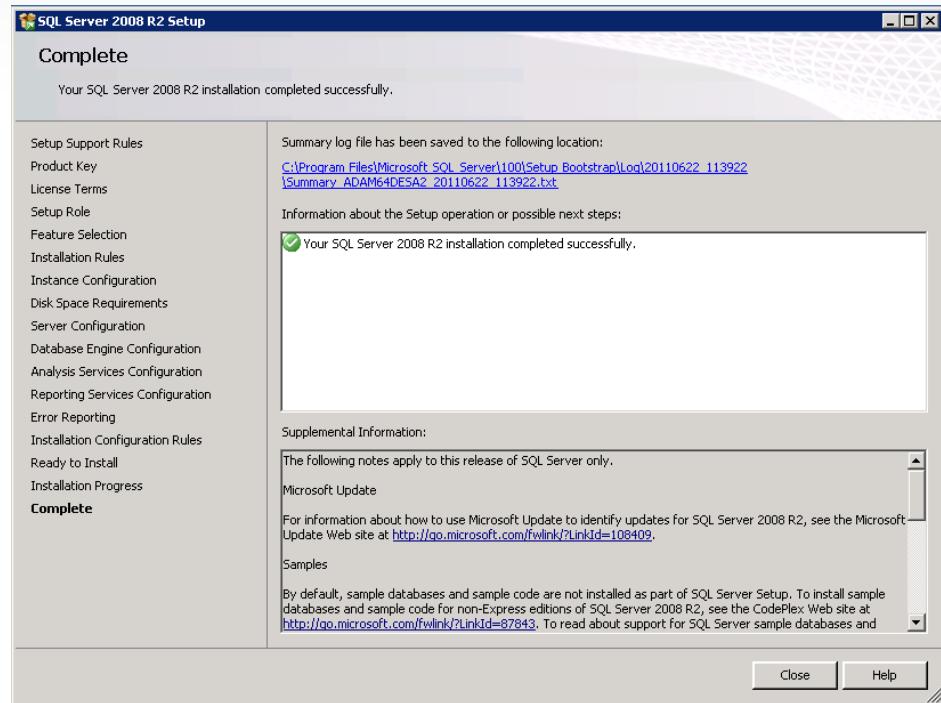


Figura 40

2.3 Comprobación de acceso a SQL Server 2008.

Acceder a SQL Server Management Studio

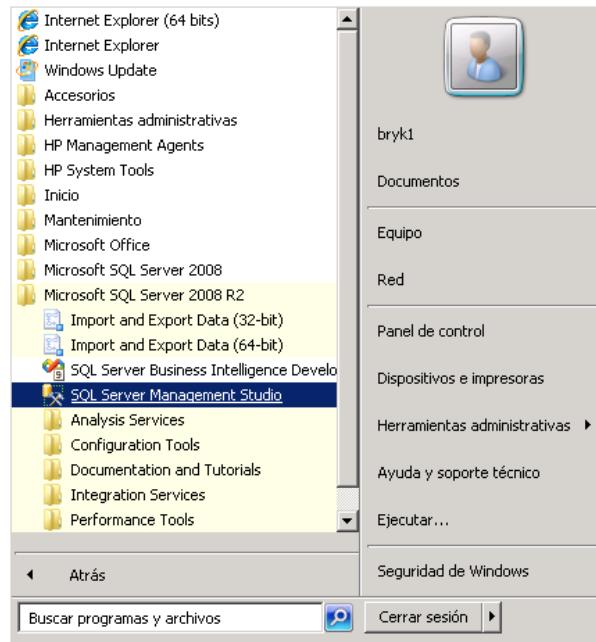


Figura 41

Lo creamos con los siguientes datos:

Usuario: sa
Contraseña: adamx64@admin

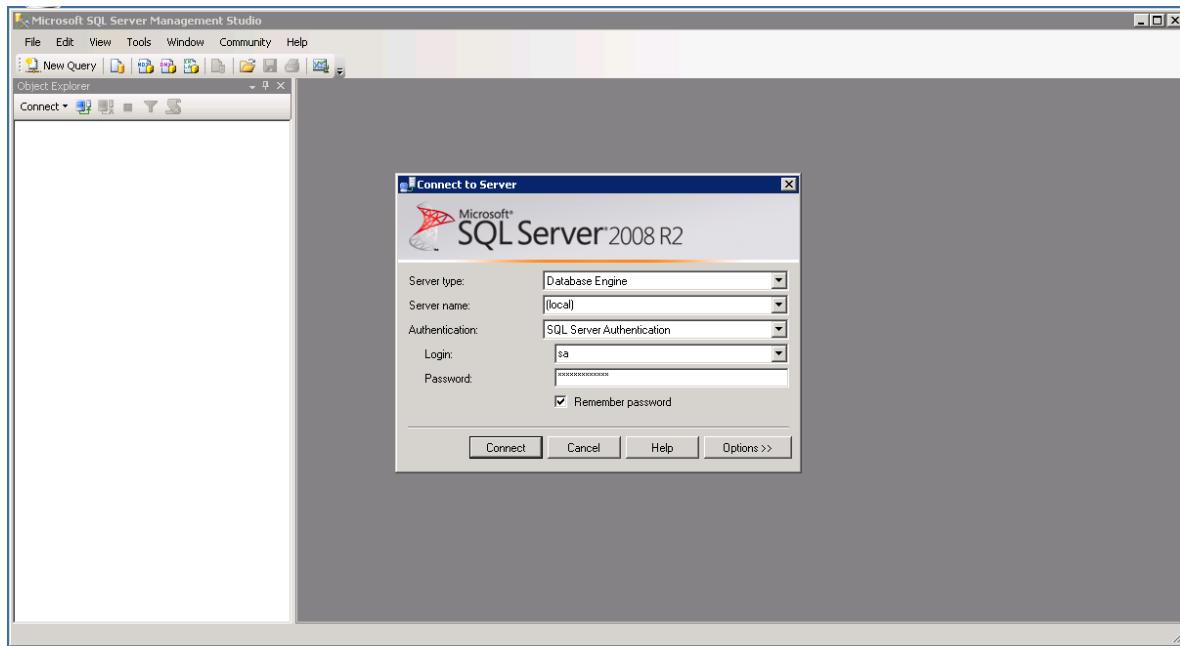


Figura 42

Enseguida nos presentará la plataforma de trabajo

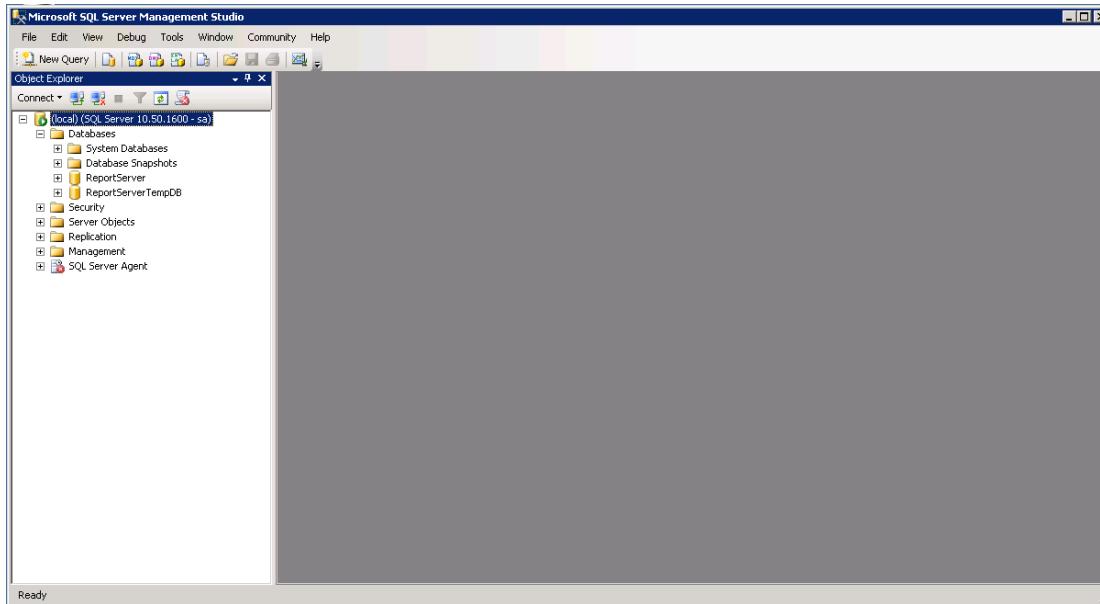


Figura 43

Notas

Evaluación

INSTALACIÓN SQL

Capítulo 2

Participante: _____

Compañía: _____

Evaluación:

Áreas de Mejora:

Capítulo 3

Creación Base de Datos SQL

CONTENIDO

3.	CREACIÓN BASE DE DATOS SQL	39
3.1	CREACIÓN DE BASE DE DATOS DESDE SQL SERVER	39
3.2	GENERAL	40
3.3	OPTION.....	41
3.4	FILEGROUPS.....	41
3.5	COMPILACIÓN DE BACKEND.....	42
3.6	EJECUCIÓN DE ARCHIVOS	42
3.7	REVISIÓN DE LOGS GENERADOS	46
3.8	REVISIÓN DE TABLAS, PROCEDIMIENTOS, VISTAS CREADOS EN BD	48
3.9	CREACIÓN DE USUARIO ADAM	49
3.10	APARTADO GENERAL	49
3.11	SERVER ROLES	50
3.12	USER MAPPING	50
3.13	STATUS	51
3.14	ASIGNACIÓN DE PERMISOS Y CREACIÓN DE TABLAS	51
3.15	ADAM\SECURITY\USERS.....	53

Objetivos

Aprenderá a restaurar una BD, de acuerdo a la estructura de Adam.

3. CREACIÓN BASE DE DATOS SQL

3.1 Creación de Base de Datos desde SQL Server

Acceder a la consola de SQL Server

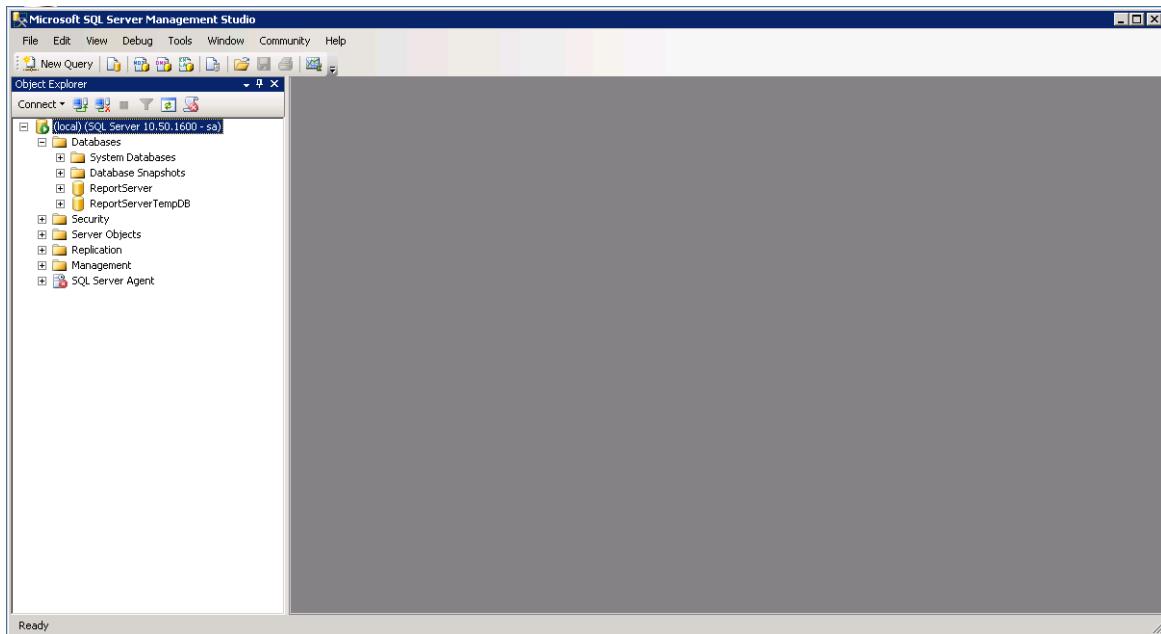


Figura 44

Posicionarte en Database\Clic derecho New\ Data Base

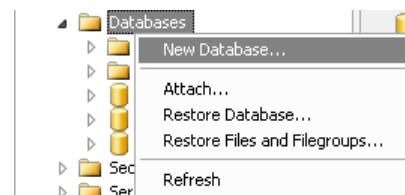


Figura 45

Nos presentara la siguiente ventana, en la cual indicaremos:

Database name. Es el nombre de la Base de Datos a crear. (ADAM)

Owner. Es el propietario de la BD

Database Files. Son los archivos de la Base de Datos

3.2 General

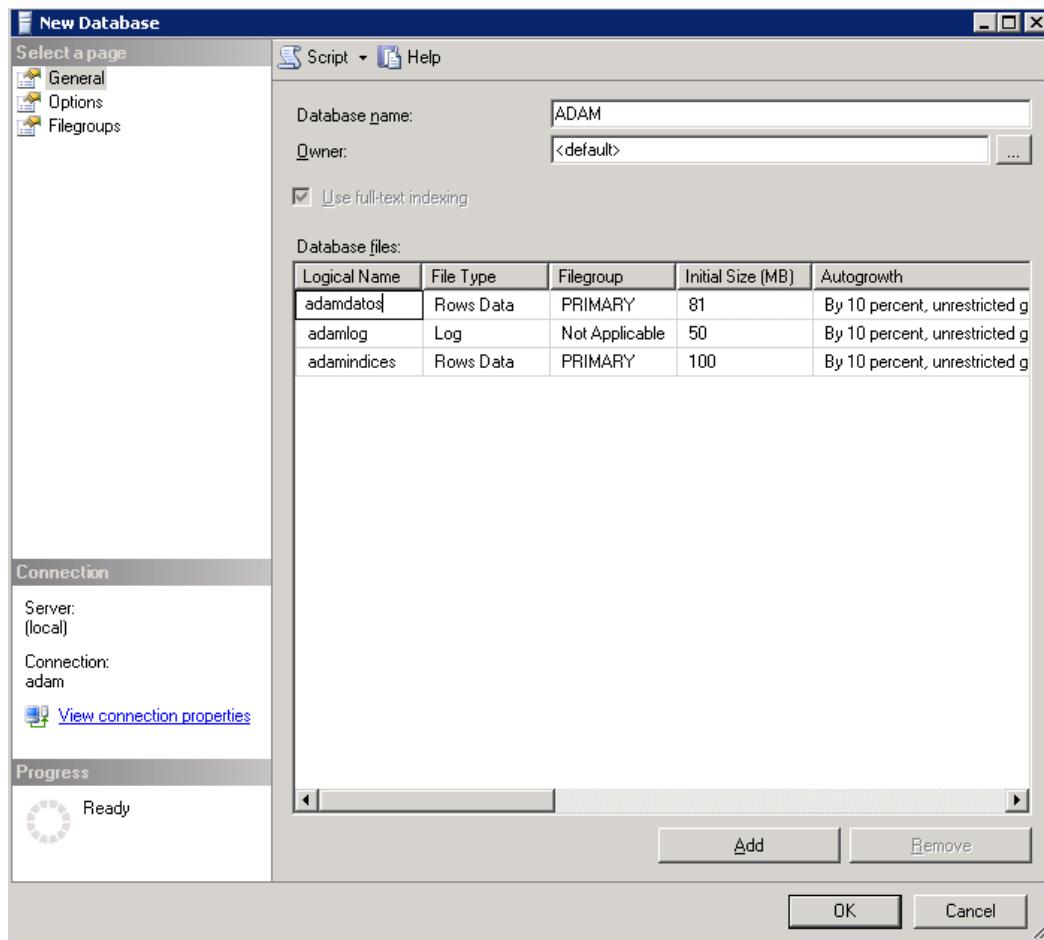


Figura 46

3.3 Option

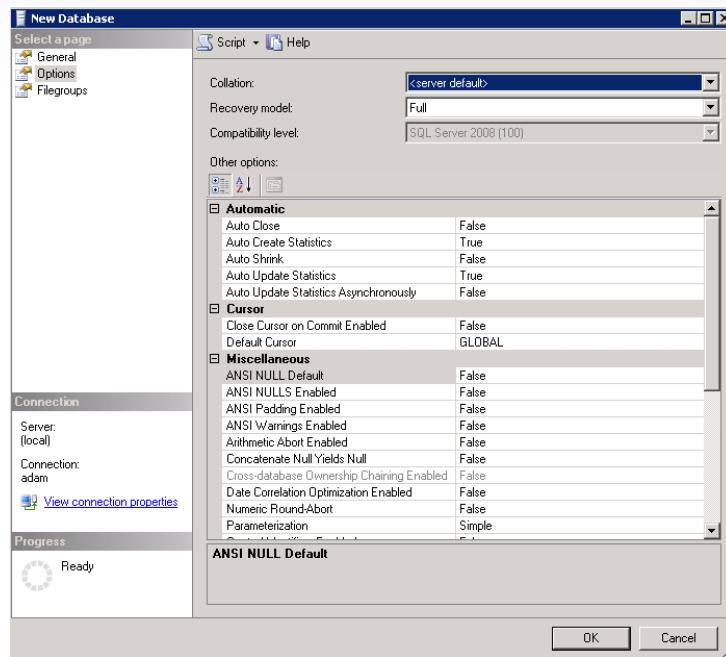


Figura 47

3.4 Filegroups

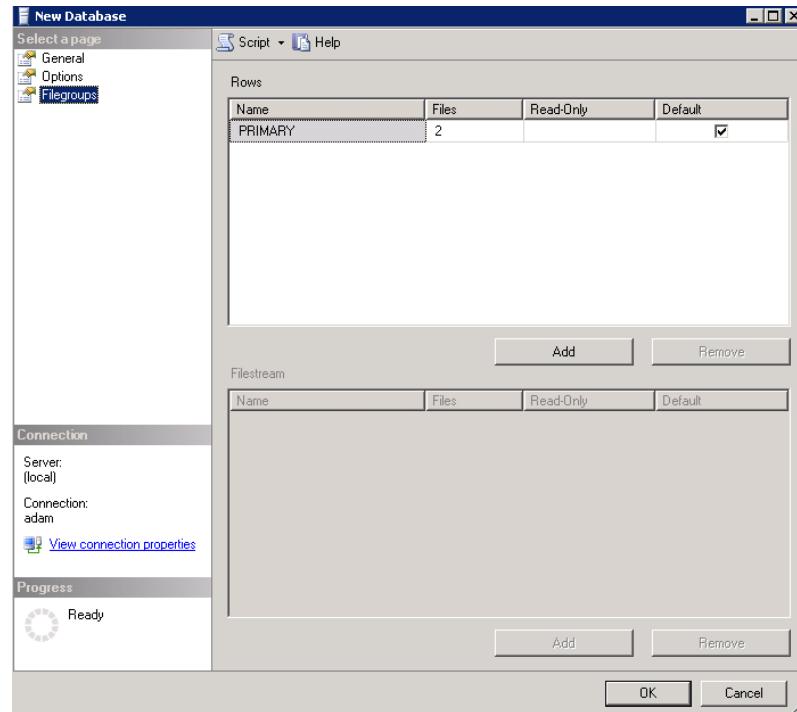


Figura 48

Clic OK y creara la Base de Datos.

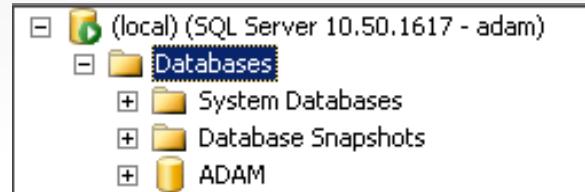


Figura 49

3.5 Compilación de Backend

Para realizar este proceso es necesario antes contar con los siguientes archivos:

- Menu_Instalacion.bat
- Call_back.bat
- Carpetas con los módulos correspondientes a la instalación. Backend SQL

Nombre	Tipo	Fecha de modificación
AD	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
AP	Carpetas de archivos	04/10/2010 09:15 a.m.
AR	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
AS	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CA	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CF	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CR	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CV	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
DP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
EO	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
EX	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
Exec	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
FP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
GC	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
IF	Carpetas de archivos	19/11/2010 04:30 p.m.
MIIA	Carpetas de archivos	05/01/2011 12:34 p.m.
NI	Carpetas de archivos	20/01/2011 05:31 p.m.
NS	Carpetas de archivos	15/02/2011 10:20 a.m.
NS_Cálculo	Carpetas de archivos	14/02/2011 06:28 p.m.
PP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
RH	Carpetas de archivos	28/01/2011 10:55 a.m.
SH	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:18 p.m.
SP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:18 p.m.
TA	Carpetas de archivos	05/07/2011 10:24 a.m.

Figura 50

3.6 Ejecución de Archivos

Crear una carpeta en Raíz de C:\; con el nombre de **InstallBackend** en la cual colocara los archivos: Menu_instalacion.bat y Call_back.bat. Dentro de esta carpeta crear otra con el nombre de SQL, en la cual colocará las carpetas con los módulos correspondientes a su instalación.

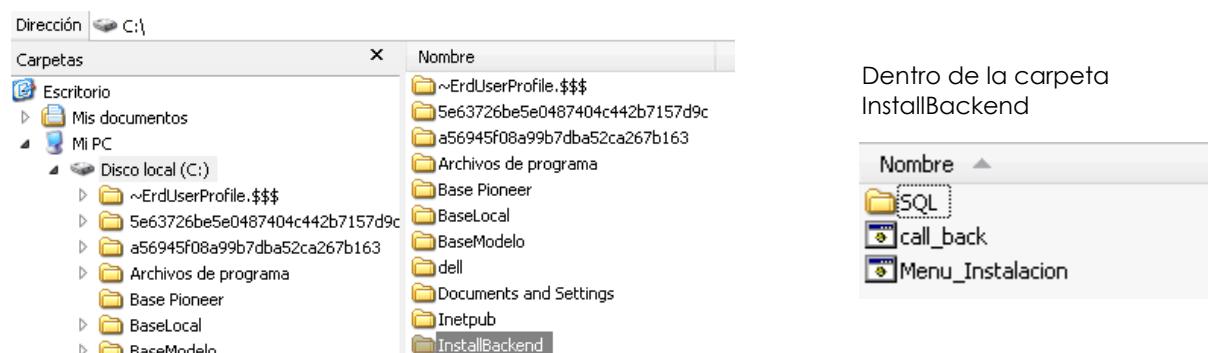


Figura 51

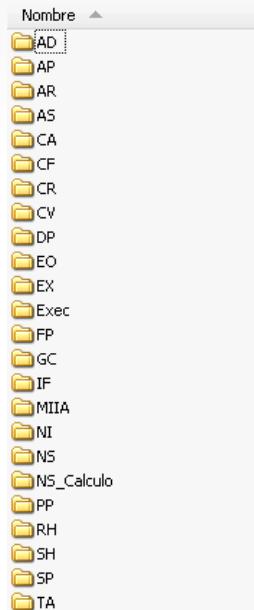


Figura 52

Ahora ejecutaremos el archivo Menu_Instalacion.bat, el cual abrirá la siguiente ventana

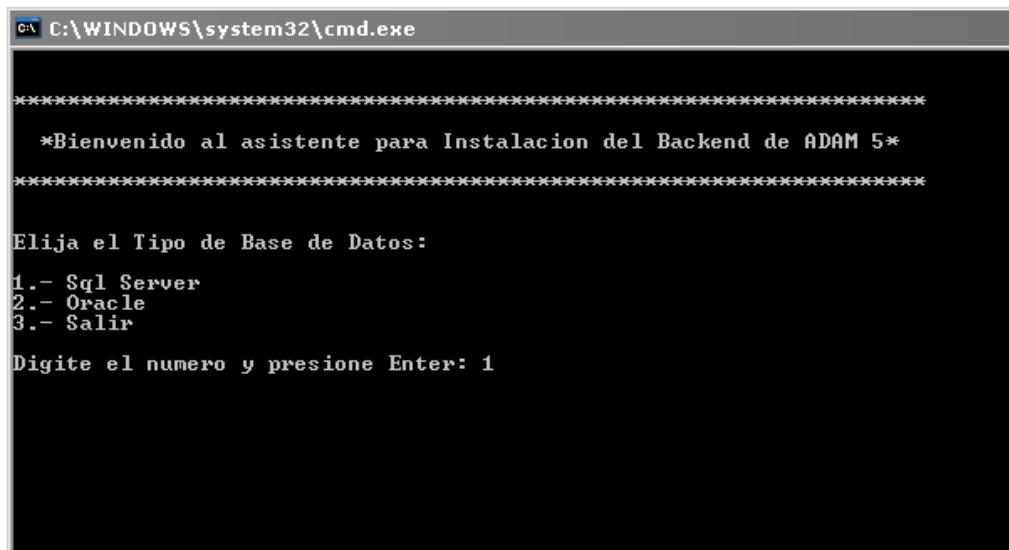


Figura 53

Como deseamos realizar una instalación para SQL Server, presionamos el número 1, seguido de la tecla Enter.

Abrirá la siguiente ventana, en al cual indicaremos 1 (Instalacion)



Figura 54

Posterior presentara la siguiente ventana, en la cual nos pedirá los siguientes datos:

Usuario: Es el usuario de la Base de datos. En este caso utilizaremos el usuario **sa**

Password: Es la contraseña del usuario de la Base de Datos. **adamx64@admin**

Servidor: Es la ip ó nombre del servidor donde se encuentra la Base de Datos creada. **192.168.10.12**

Base de Datos: Es el nombre de la Base de Datos. **ADAM**

Ruta: Es la ruta donde se encuentra nuestro paquete de Backend. **C:\InstallBackend\SQL**

Después de haber llenado cada uno de los campos, preguntara si es correcta la información, en caso de ser así, presionar S (La S debe ser mayúscula).

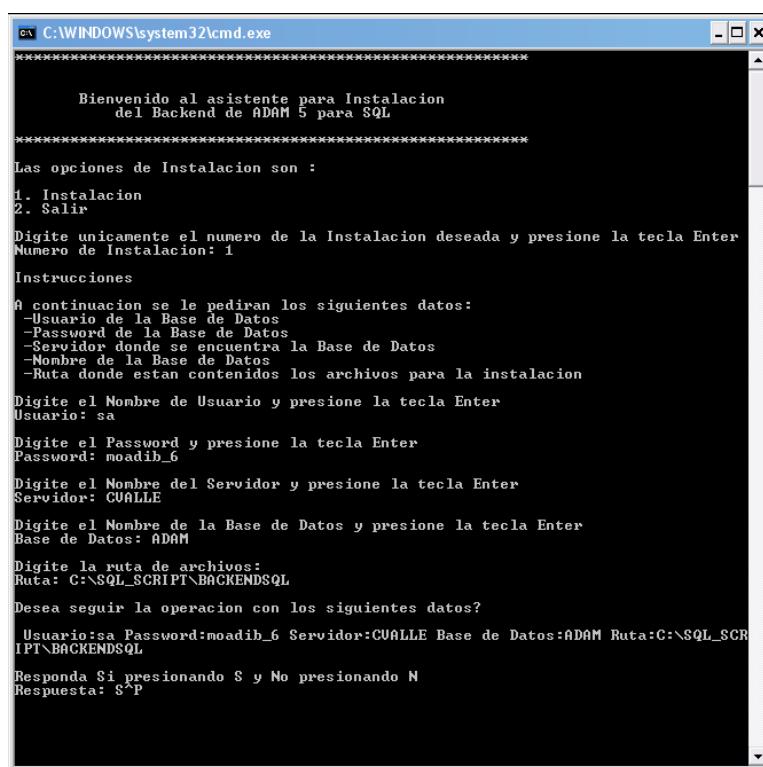
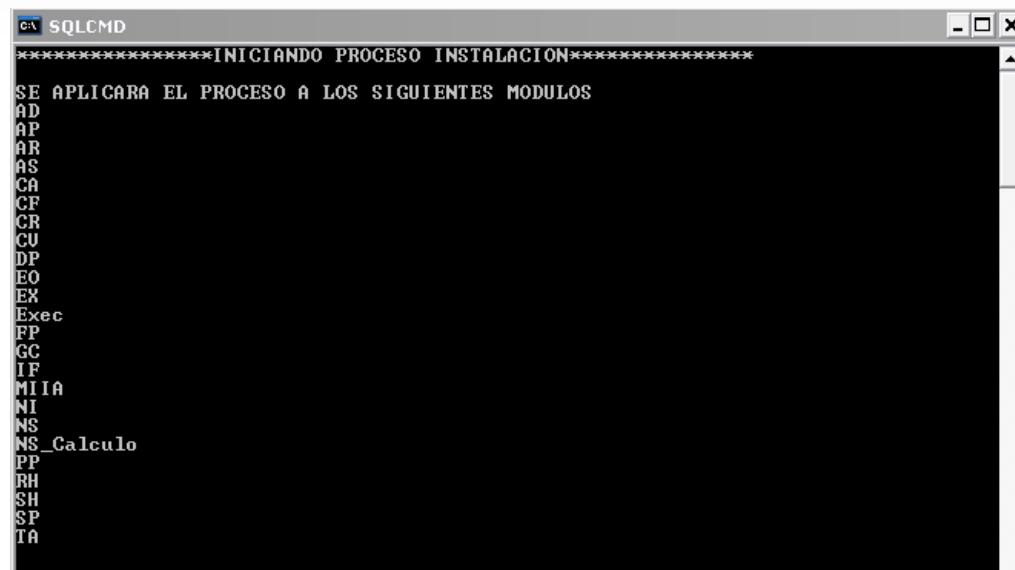


Figura 55

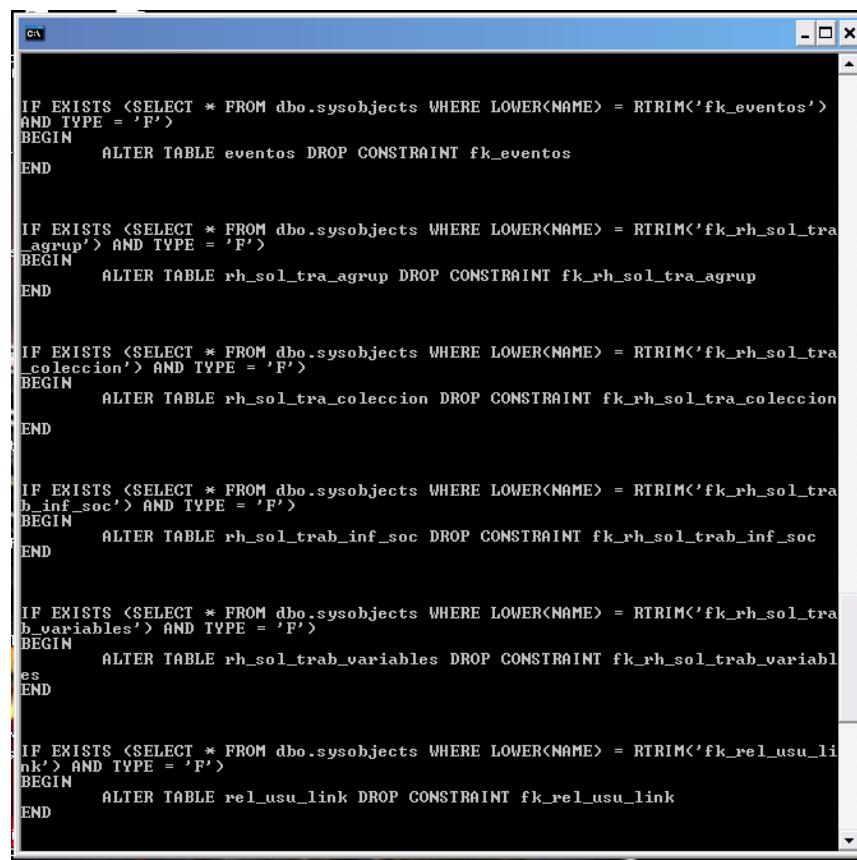
Enseguida mostrara los módulos que va a instalar



```
*****INICIANDO PROCESO INSTALACION*****
SE APLICARA EL PROCESO A LOS SIGUIENTES MODULOS
AD
AP
AR
AS
CA
CF
CR
CU
DP
EO
EX
Exec
FP
GC
IF
MIIA
NI
NS
NS_Calculo
PP
RH
SH
SP
TA
```

Figura 56

Enseguida comenzara con la instalación de dichos módulos.



```
IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects WHERE LOWER(NAME) = RTRIM('fk_eventos') AND TYPE = 'F')
BEGIN
    ALTER TABLE eventos DROP CONSTRAINT fk_eventos
END

IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects WHERE LOWER(NAME) = RTRIM('fk_rh_sol_tra_agrup') AND TYPE = 'F')
BEGIN
    ALTER TABLE rh_sol_tra_agrup DROP CONSTRAINT fk_rh_sol_tra_agrup
END

IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects WHERE LOWER(NAME) = RTRIM('fk_rh_sol_tra_coleccion') AND TYPE = 'F')
BEGIN
    ALTER TABLE rh_sol_tra_coleccion DROP CONSTRAINT fk_rh_sol_tra_coleccion
END

IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects WHERE LOWER(NAME) = RTRIM('fk_rh_sol_trab_inf_soc') AND TYPE = 'F')
BEGIN
    ALTER TABLE rh_sol_trab_inf_soc DROP CONSTRAINT fk_rh_sol_trab_inf_soc
END

IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects WHERE LOWER(NAME) = RTRIM('fk_rh_sol_trab_variables') AND TYPE = 'F')
BEGIN
    ALTER TABLE rh_sol_trab_variables DROP CONSTRAINT fk_rh_sol_trab_variables
END

IF EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects WHERE LOWER(NAME) = RTRIM('fk_rel_usu_link') AND TYPE = 'F')
BEGIN
    ALTER TABLE rel_usu_link DROP CONSTRAINT fk_rel_usu_link
END
```

Figura 57

```

SQLCMD
    @w_sql12          nVARCHAR(1000),
    @ParmDefinition   nVARCHAR(500),
    @total_registros INT,
    @v_Registros_Error INT,
    @v_Registros_Procesados INT,
    @v_Secuencia      INT,
    @sav_compania     CHAR(4),
    @sav_trabajador   CHAR(10),
    @sav_ciclo_laboral CHAR(8),
    @sav_acumulado_ciclo_ant SMALLINT,
    @sav_vac_disfrutadas SMALLINT,
    @sav_vac_programadas SMALLINT,
    @sav_vac_vencidas   SMALLINT,
    @sav_dias_lab      SMALLINT,
    @sav_dias_no_lab   SMALLINT

DECLARE @t_sav_acumulado_ciclo_ant SMALLINT,
        @t_sav_vac_disfrutadas SMALLINT,
        @t_sav_vac_programadas SMALLINT,
        @t_sav_vac_vencidas   SMALLINT,
        @t_sav_dias_lab      SMALLINT,
        @t_sav_dias_no_lab   SMALLINT

BEGIN
    BEGIN
        SET @v_total_registros = 0
        SET @v_Registros_Error = 0
        re_tabla      SET @w_sql12 = 'SELECT @total_registros = COUNT(*) FROM ' + @nombre
        SET @ParmDefinition = '@total_registros INTEGER OUTPUT'
        EXECUTE sp_executesql @w_sql12, @ParmDefinition, @total_registros
        = @v_total_registros OUTPUT
    END
    DELETE errores_movimientos WHERE tabla = @nombre_tabla
    SET @v_sql = 'DECLARE cr_saldos_vacaciones CURSOR FOR '
    SET @v_sql = @v_sql + 'SELECT registro'
    SET @v_sql = @v_sql + ' FROM ' + @nombre_tabla
    EXEC(@v_sql)
    OPEN cr_saldos_vacaciones
    FETCH cr_saldos_vacaciones
    INTO @campo
    WHILE @@FETCH_STATUS = 0
    BEGIN

```

Figura 58

3.7 Revisión de Logs generados

Después de haber terminado de ejecutar el .bat, se creara un archivo de texto con la extensión .log (el cual contiene los errores de instalación en caso de que hubieran ocurrido durante la misma), en cada una de las carpetas de los módulos.

Los logs que se crean en cada módulo son: datos.log, dropforkeys.log, tablas_v05.log, triggers.log, procedimientos.log y vistas.log.

NOTA: Es importante revisar que cada uno de los archivos hayan compilado correctamente.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
V05_Datos	22/06/2011 16:51	Carpeta de archivos	
V05_Procedimientos	13/07/2011 14:46	Carpeta de archivos	
V05_Triggers	22/06/2011 16:52	Carpeta de archivos	
V05_Vistas	22/06/2011 16:52	Carpeta de archivos	
CreaTablas_e_Indices	20/08/2010 14:15	Archivo por lotes de...	1 KB
DATOS	26/11/2010 14:55	Archivo por lotes de...	1 KB
PROCEDIMIENTOS	13/07/2011 14:44	Archivo por lotes de...	19 KB
Triggers	20/08/2010 14:15	Archivo por lotes de...	11 KB
VISTAS	20/08/2010 14:15	Archivo por lotes de...	1 KB
Datos	22/06/2011 17:39	Documento de texto	1 KB
DropForkeys	22/06/2011 17:32	Documento de texto	1 KB
Forkeys	22/06/2011 17:33	Documento de texto	1 KB
Stored	22/06/2011 17:33	Documento de texto	1 KB
Tablas_v05	22/06/2011 17:32	Documento de texto	1 KB
triggers	22/06/2011 17:37	Documento de texto	1 KB
Vistas	22/06/2011 17:32	Documento de texto	1 KB
quita caracteres	20/08/2010 14:15	Microsoft SQL Serv...	13 KB
V05_Datospgm	20/08/2010 14:47	Microsoft SQL Serv...	1 KB
V05_Fkeys_drop	20/08/2010 14:15	Microsoft SQL Serv...	1 KB

Figura 59

En caso contrario se debe buscar en cada una de las carpetas que vienen dentro de cada uno de los módulos para compilarlo por el Analizador de consultas de SQL Server.

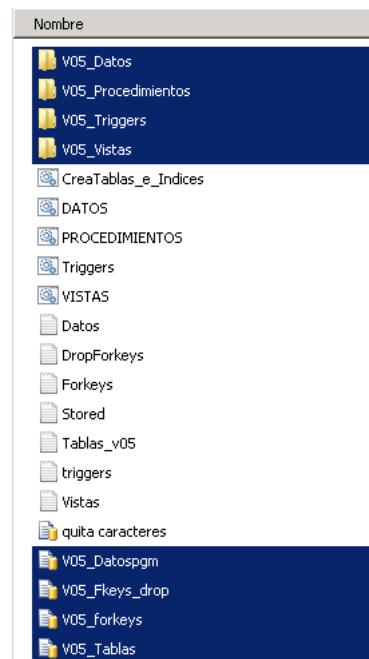
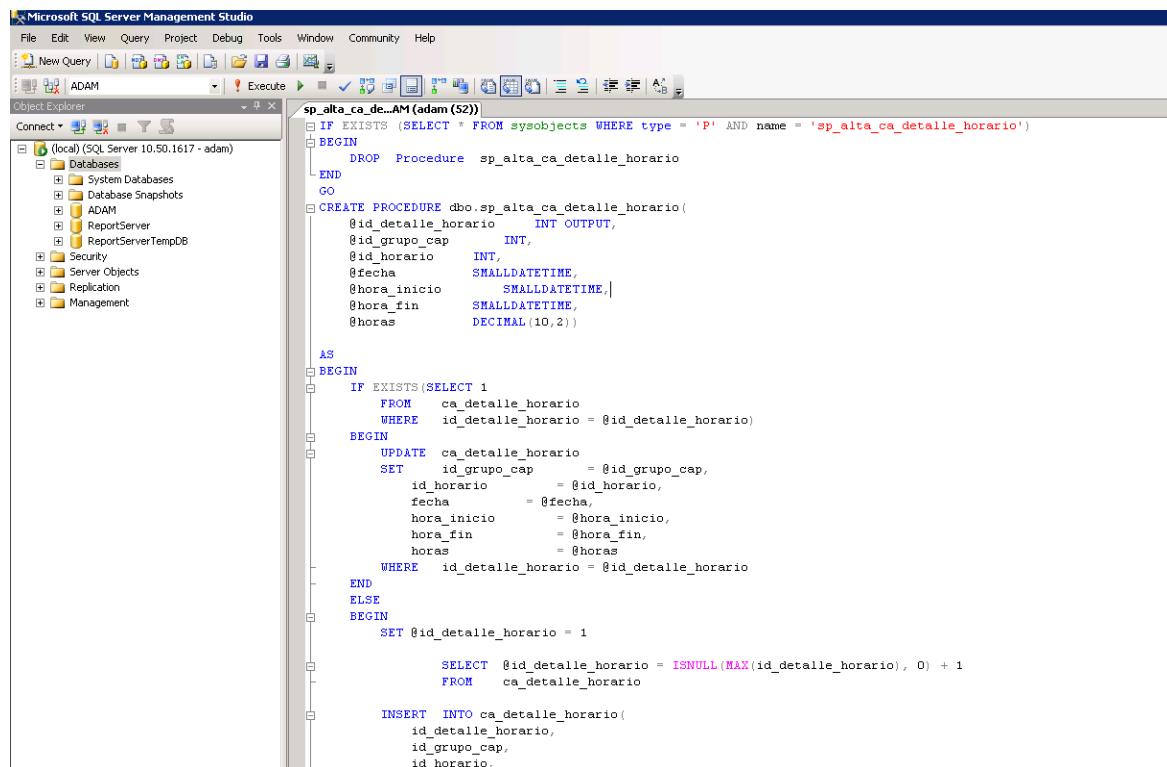


Figura 60



```

sp_alta_ca_de...AM(adam(52))
IF EXISTS (SELECT * FROM sysobjects WHERE type = 'P' AND name = 'sp_alta_ca_detalle_horario')
BEGIN
    DROP Procedure sp_alta_ca_detalle_horario
END
GO
CREATE PROCEDURE dbo.sp_alta_ca_detalle_horario(
    @id_detalle_horario INT OUTPUT,
    @id_grupo_cap INT,
    @id_horario INT,
    @fecha SMALLDATETIME,
    @hora_inicio SMALLDATETIME,
    @hora_fin SMALLDATETIME,
    @horas DECIMAL(10,2)
)
AS
BEGIN
    IF EXISTS(SELECT 1
        FROM ca_detalle_horario
        WHERE id_detalle_horario = @id_detalle_horario)
    BEGIN
        UPDATE ca_detalle_horario
        SET id_grupo_cap = @id_grupo_cap,
            id_horario = @id_horario,
            fecha = @fecha,
            hora_inicio = @hora_inicio,
            hora_fin = @hora_fin,
            horas = @horas
        WHERE id_detalle_horario = @id_detalle_horario
    END
    ELSE
    BEGIN
        SET @id_detalle_horario = 1
        SELECT @id_detalle_horario = ISNULL(MAX(id_detalle_horario), 0) + 1
        FROM ca_detalle_horario
        INSERT INTO ca_detalle_horario(
            id_detalle_horario,
            id_grupo_cap,
            id_horario,
            ...
        )
    END
END

```

Figura 61

3.8 Revisión de Tablas, Procedimientos, Vistas creados en BD

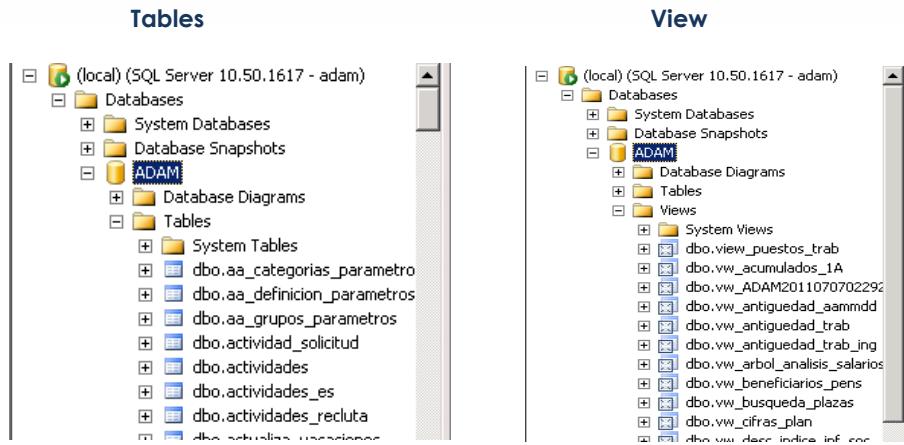


Figura 62

Stored Procedure \ Funtions

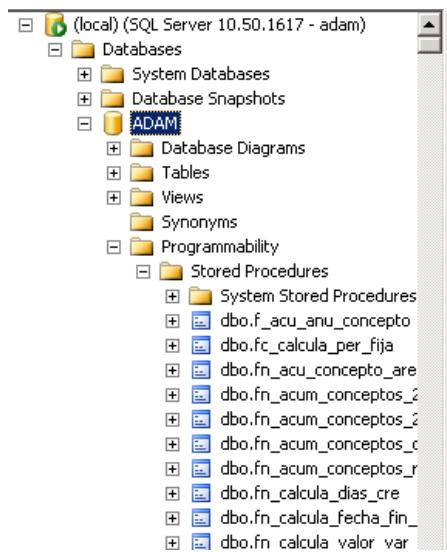


Figura 63

3.9 Creación de Usuario Adam

Cree un usuario denominado adam para realizar funciones de administración de la base recién instalada.

Dentro de SQL, posicionarse en **SECURITY \ LOGINS \ Clic derecho New Login**

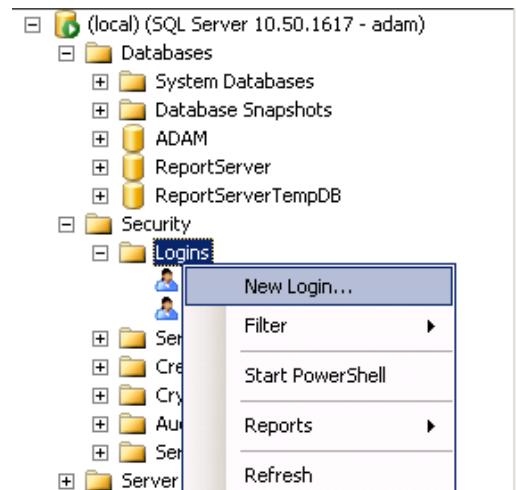


Figura 64

3.10 Apartado General

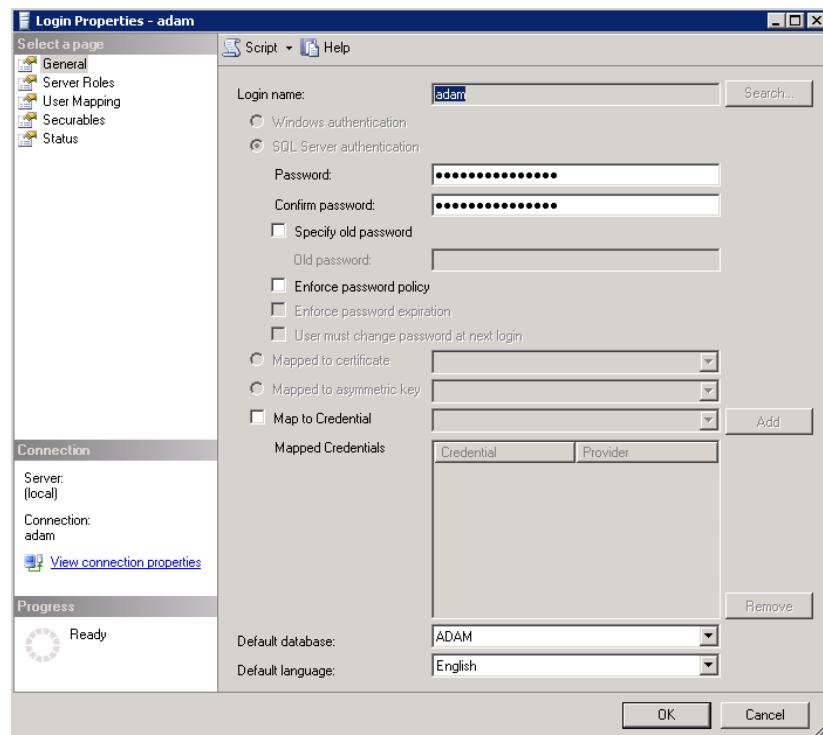


Figura 65

Defina el password para el usuario Adam

3.11 Server Roles.

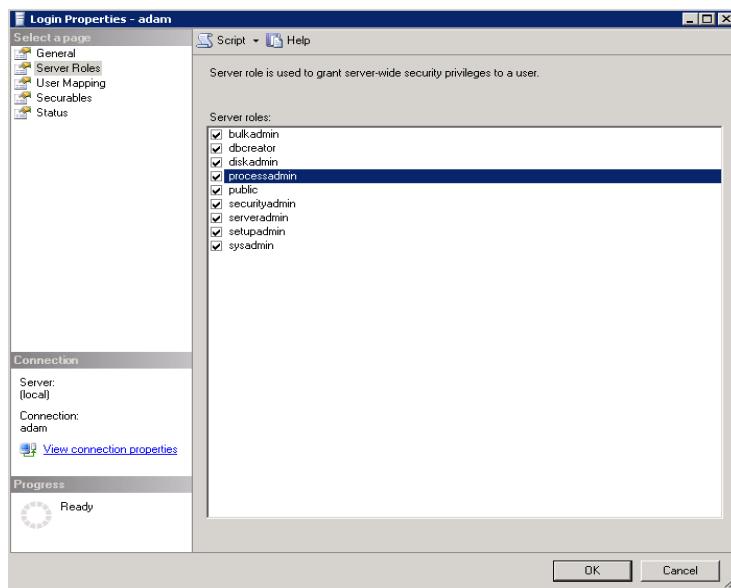


Figura 66

Asigne estos privilegios al usuario adam.

Recomendable: public, securityadmin, sysadmin

3.12 User Mapping

Seleccione la base de datos donde se utilizará el usuario adam

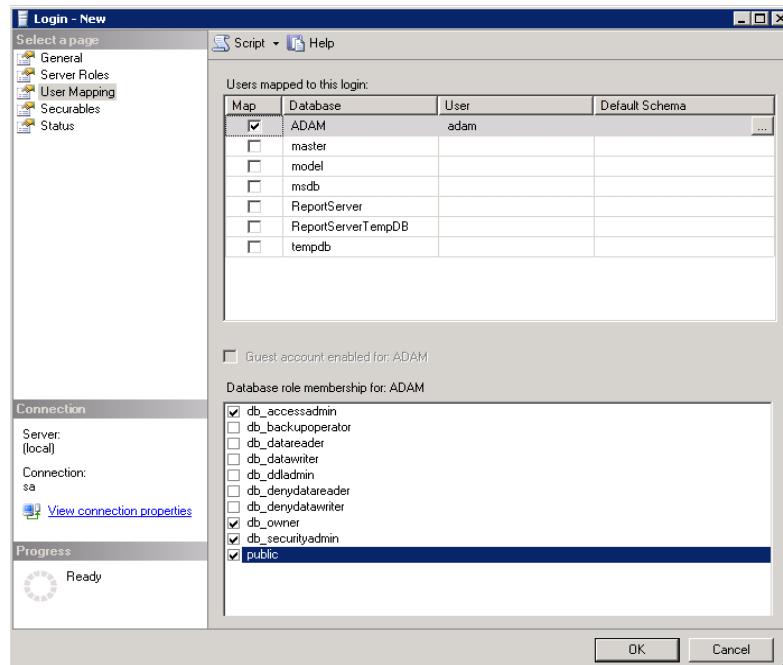


Figura 67

3.13 Status

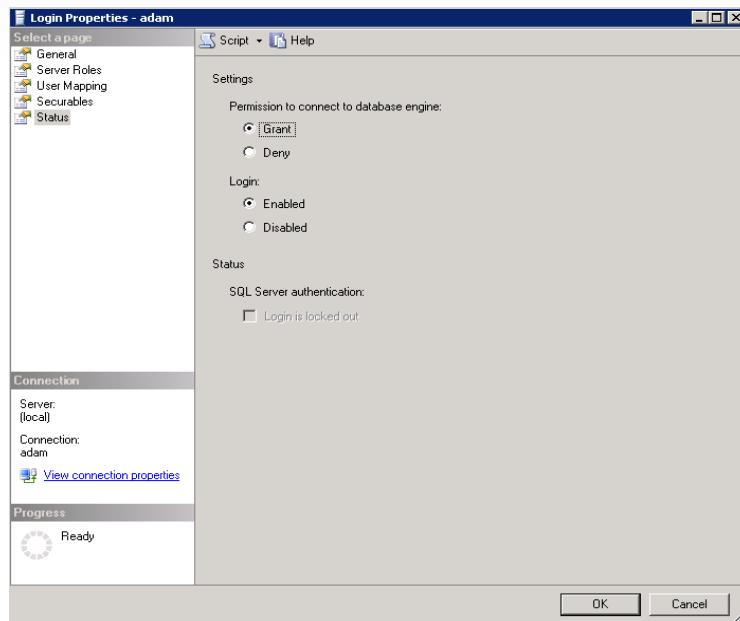


Figura 68

3.14 Asignación de permisos y creación de tablas

Ejecute los siguientes procedimientos:

```
/* Agrega el login del usuario que permite obtener el número de intentos en la entrada*/
exec sp_addlogin 'user_admin_contrasenia' , 'valida_contrasenia'
go
/* Actualiza acceso a la base de datos al login identificado por una clave de usuario
exec sp_adduser 'user_admin_contrasenia', 'user_admin_contrasenia', dbo_accessadmin
```

En caso que no te permita la ejecución de los objetos. Se debe de hacer de manera manual.

```
/* Agrega el login del usuario que permite obtener el número de intentos en la entrada*/
exec sp_addlogin 'user_admin_contrasenia' , 'valida_contrasenia'
go
/* Actualiza acceso a la base de datos al login identificado por una clave de usuario
exec sp_adduser 'user_admin_contrasenia', 'user_admin_contrasenia', dbo_accessadmin
```

Se debe de eliminar y crear el login del user_Admin_contrasenia.

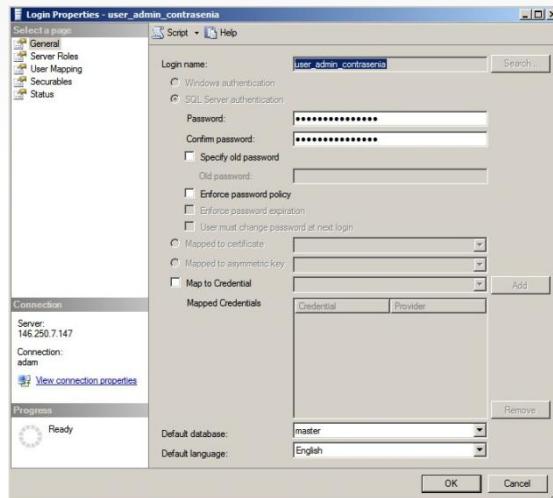


Figura 69

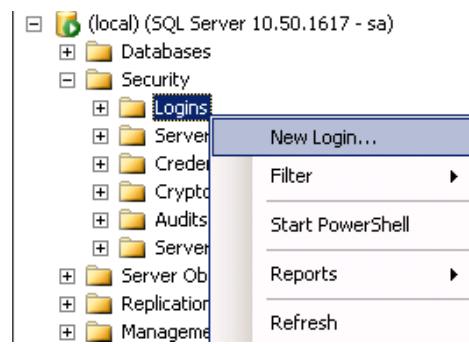


Figura 70

NOTA: La contraseña de user_admin_contrasenia es: **valida_contrasenia**

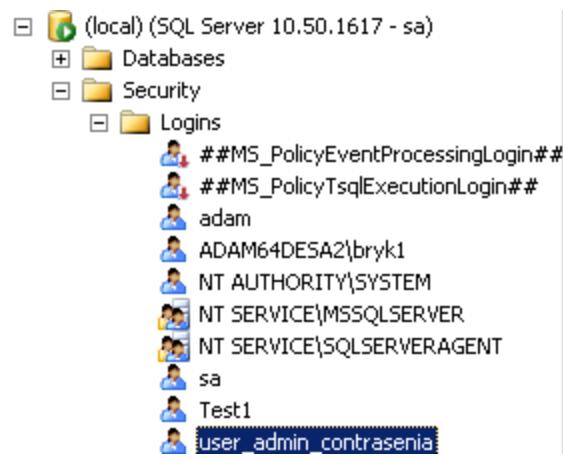
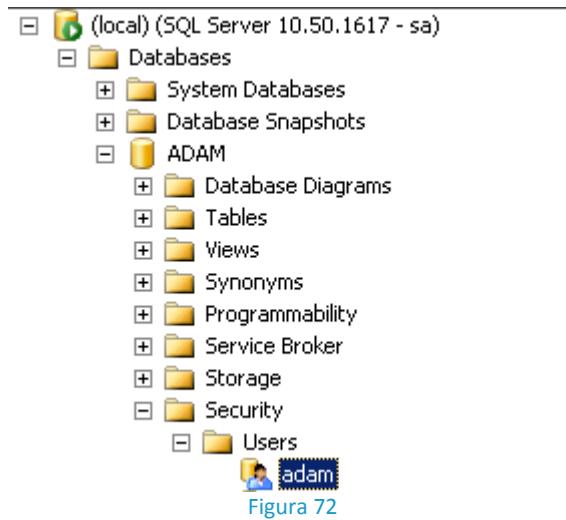


Figura 71

Después de haber creado el Login de Adam, es necesario corroborarlo, para esto es necesario posicionarnos en la Base de Datos.

3.15 ADAM\Security\Users



Notas

Evaluación

CREACIÓN BASE DE DATOS SQL

Capítulo 3

Participante: _____

Compañía: _____

Evaluación:

Áreas de Mejora:

Capítulo 4

Instalación Oracle

CONTENIDO

4.	INSTALACIÓN ORACLE	59
4.1	INSTALACIÓN ORACLE 11G R2	59
4.2	DEFINICIÓN DE LA BASE DE DATOS	80
4.3	CREACIÓN DE TABLESPACES PARA BASE DATOS.....	88
4.4	CREACIÓN ROLES PARA ADAM.....	90
4.5	CREACIÓN DE USUARIO ADAM	91
4.6	ASIGNACIÓN DE PERMISOS A USUARIO ADAM.....	91
4.7	CREACIÓN DE USUARIO VALIDA CONTRASEÑA.....	92
4.8	AUTORIDAD A USUARIO ADAM.....	92
4.9	COMPILACIÓN DE BACKEND PARA CREAR TABLAS, DATOS, ÍNDICES, FUNCIONES, VISTAS, STORED PROCEDURE, TRIGGERS.....	94
4.10	REVISIÓN DE LOGS GENERADOS	98
4.11	REVISIÓN DE TABLAS, PROCEDIMIENTOS, VISTAS CREADOS EN BD	99

Objetivos

Aprenderá a configurar la instalación Oracle 11g de acuerdo a los requerimientos para Adam.

4. INSTALACIÓN ORACLE

4.1 Instalación Oracle 11g R2

Descarga y descompresión de Oracle Database 11g Release 2 Enterprise Edition 64bits para Microsoft Windows 2008.

Realizaremos la descarga de los ficheros comprimidos de la instalación de Oracle Database 11g, disponibles gratuitamente desde la web oficial de Oracle. Abriremos un navegador web como [Mozilla Firefox](#) y accederemos a la URL: <http://www.oracle.com>

En la sección "Downloads" accederemos a la descarga de Oracle Database 11g Release 2 para Microsoft Windows x64. Leeremos los términos de licencia, si estamos de acuerdo pulsaremos I'Accept y pulsaremos en la descarga correspondiente a nuestro sistema operativo, en este caso Microsoft Windows x64.

Nota importante: Para realizar la descarga debemos ser usuarios registrados de Oracle, el registro es completamente gratuito.

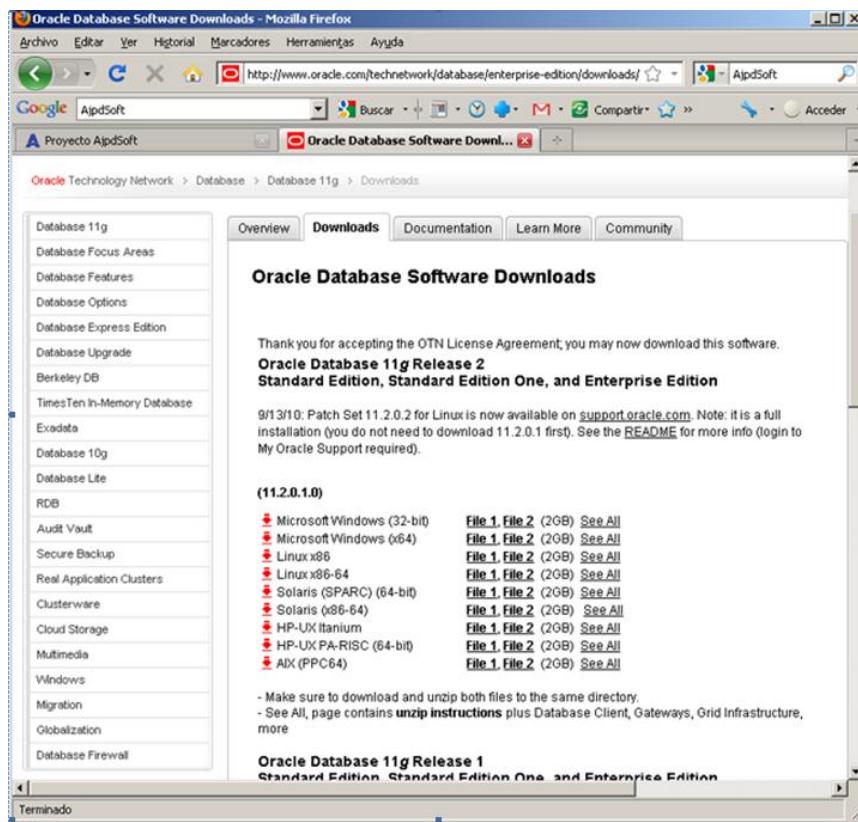


Figura 1

Una vez descargados los ficheros win64_11gR2_database_1of2.zip (de 1,2GB) y win64_11gR2_database_2of2.zip (de 1GB) los descomprimiremos usando cualquier software que permita descomprimir ficheros zip o bien desde el propio [Microsoft Windows Server 2003](#), Clic con el botón derecho del ratón sobre el fichero a descomprimir y seleccionado "Extraer":

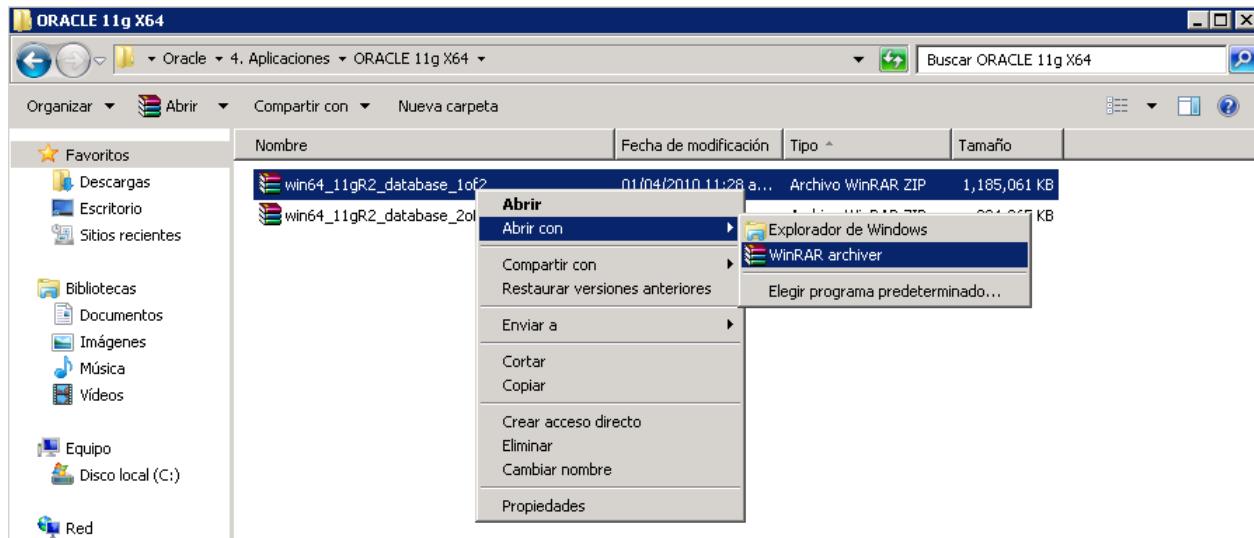


Figura 2

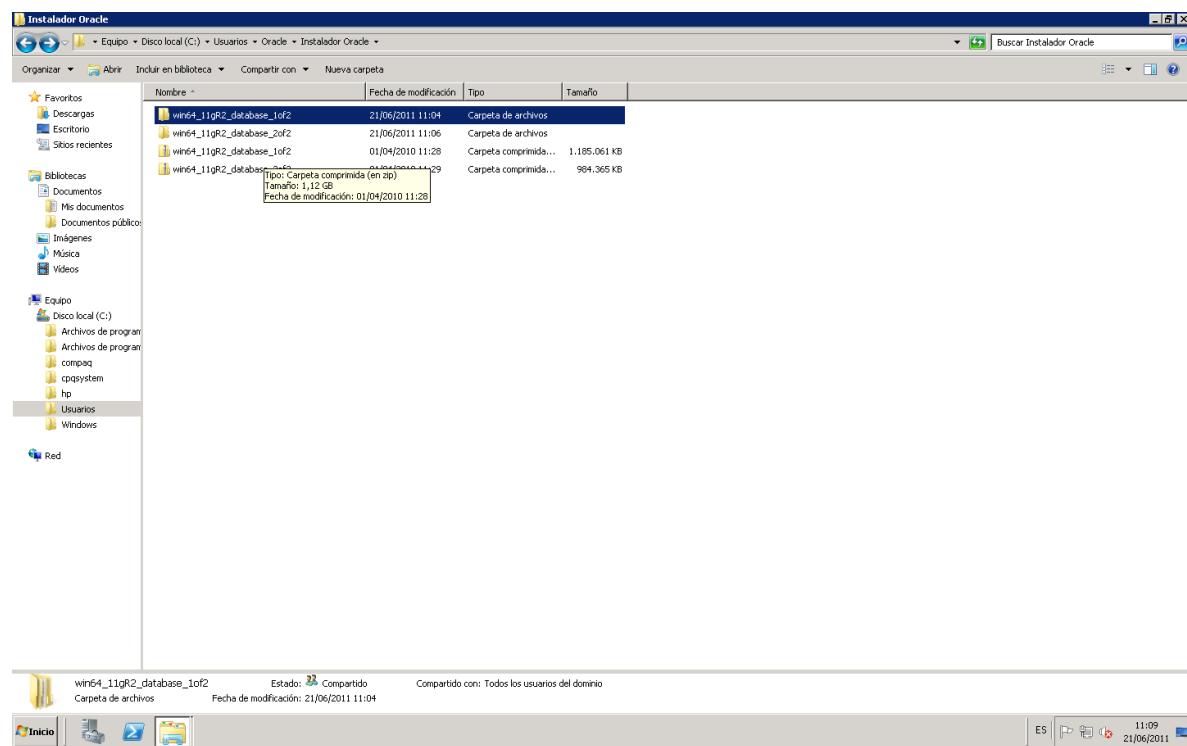


Figura 3

Realizaremos la misma operación con el fichero win64_11gR2_database_2of2.zip.

Una vez descomprimidos ambos ficheros, es recomendable cortar el contenido de la carpeta "**database/stage/Components**" del fichero 2 en la carpeta "**database/stage/Components**" del fichero1, seleccionamos las subcarpetas como se muestra en la imagen, las cortamos:



Figura 4

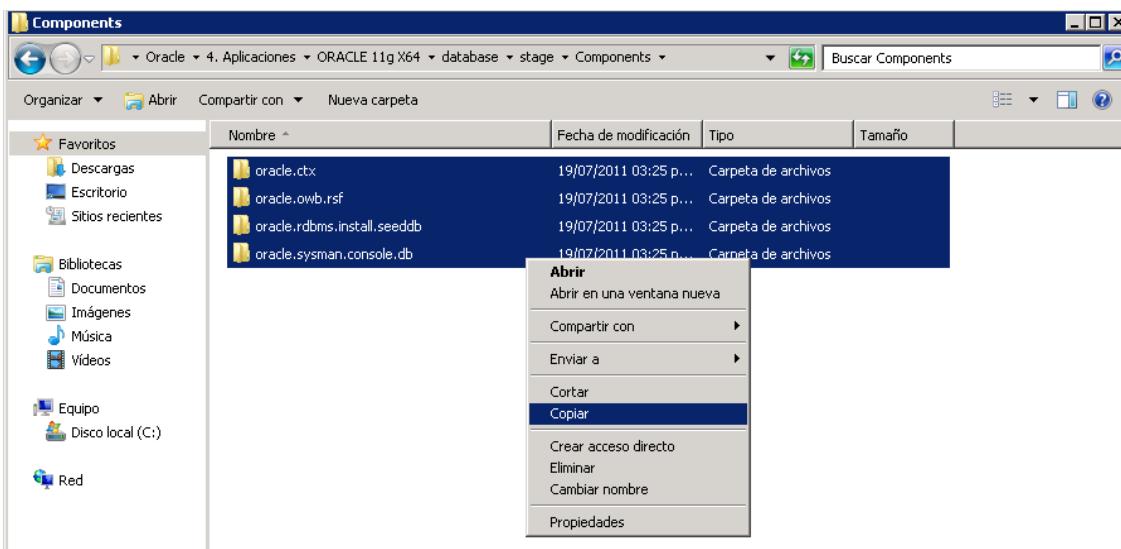


Figura 5

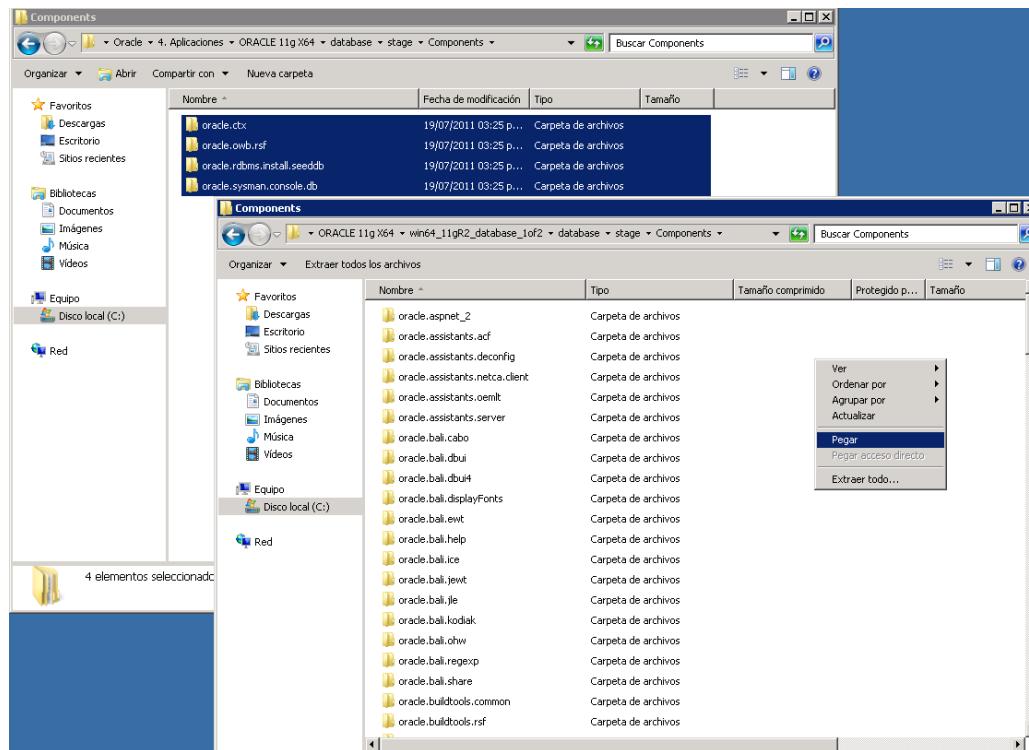


Figura 6

Instalar Oracle Database 11g Release 2 Enterprise Edition 64bits en Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise x64

Una vez [descargado y descomprimido](#) ejecutaremos el fichero "setup.exe" haciendo doble Clic sobre él o Clic con el botón derecho y seleccionando "Abrir":

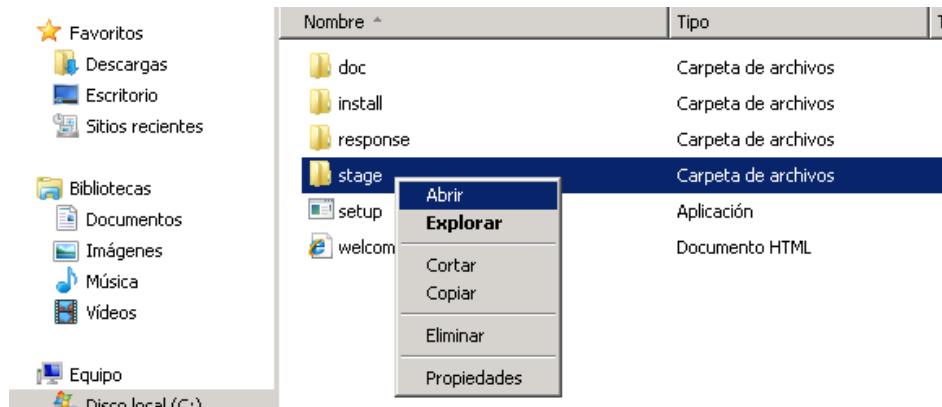


Figura 7

NOTA: Si queremos que Oracle nos avise de posibles problemas de seguridad que puedan surgir introduciremos nuestro correo electrónico en "Correo Electrónico", si queremos recibir las actualizaciones de seguridad de Oracle en nuestra cuenta de "My Oracle Support" marcaremos "Deseo recibir actualizaciones de seguridad a través de My Oracle Support" e introduciremos la contraseña en "Contraseña de My Oracle Support". Ambos datos no son necesarios para la instalación

Después de Ejecutar el Setup mandara la siguiente ventana.

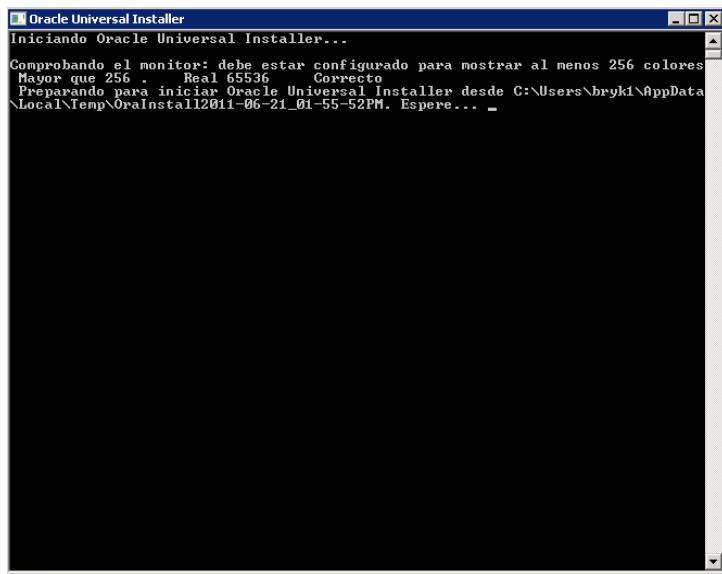


Figura 8

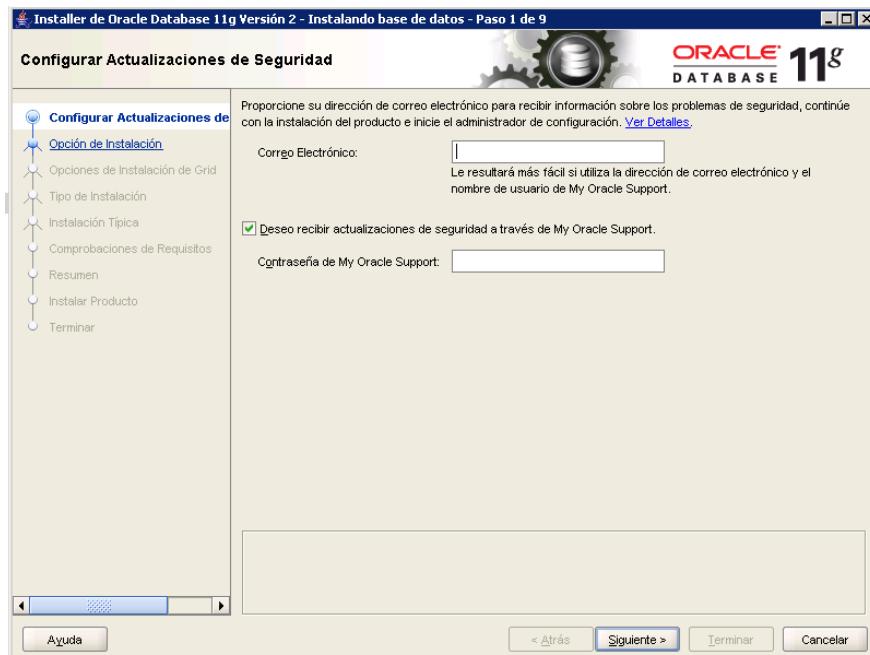


Figura 9

No hemos introducido los datos anteriores, el asistente para instalar Oracle 11g en [W2008 x64](#) nos avisará con el siguiente mensaje, Clic "Sí" para continuar:

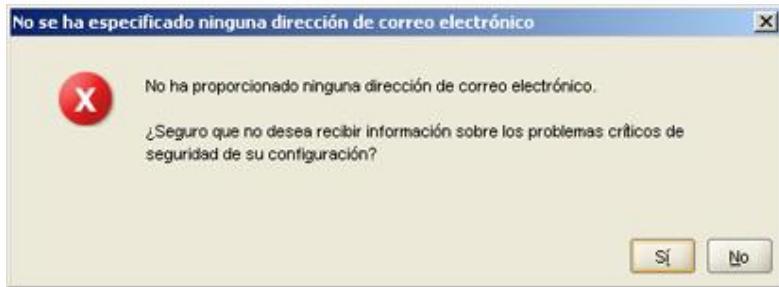


Figura 10

Con el texto: "No ha proporcionado ninguna dirección de correo electrónico. ¿Seguro que no desea recibir información sobre los problemas críticos de seguridad de su configuración?"

A continuación podremos elegir entre las siguientes opciones:

- Crear y Configurar Base de Datos: el asistente creará una base de datos y la preparará para su uso.
- Instalar sólo Software de la Base de Datos: no se creará base de datos, para poder usar Oracle habrá que crearla posteriormente.
- Actualizar Base de Datos Existente: permite actualizar una base de datos existente a la versión 11g R2.

En nuestro caso, puesto que se trata de una instalación desde cero y puesto que queremos que Oracle quede preparado para su uso marcaremos "Crear y Configurar Base de Datos"; Clic Siguiente

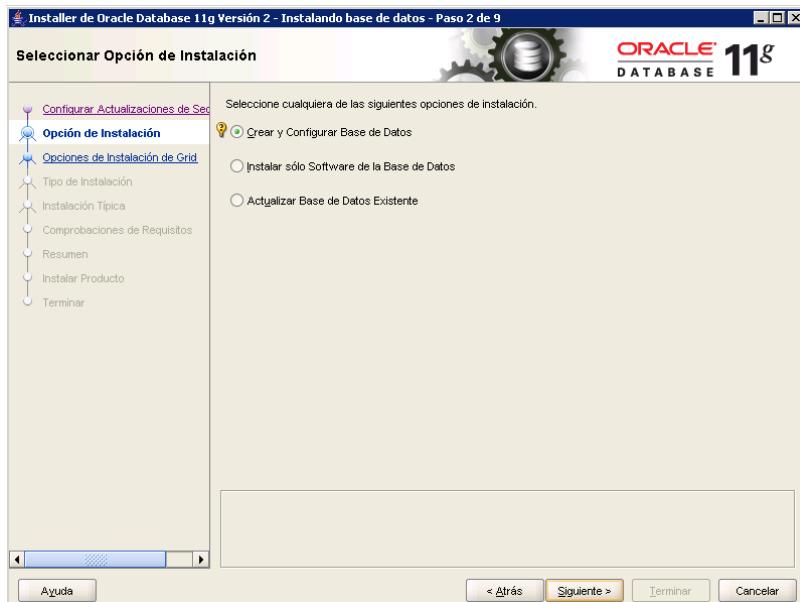


Figura 11



Figura 12

A continuación indicaremos el tipo de instalación que se realizará, en este caso será "Clase Servidor" Clic Siguiente

En el tipo de instalación de base de datos podremos elegir entre:

- Instalación de Base de Datos de Instancia Única: Instalación habitual, es la que seleccionaremos.
- Ejemplo de Instalación de Base de Datos Real Application Clusters: Instalación en modo Real Application Clusters, sólo se usará para crear un clúster de Oracle usando su propia tecnología (sin usar clúster de sistema operativo).

Marcaremos "Instalación de Base de Datos de Instancia Única. Clic Siguiente



Figura 13

A continuación podremos elegir entre:

Instalación Típica. Realizará una instalación completa de Oracle Database 11g R2 con la configuración básica

Instalación Avanzada. Permite selecciones avanzadas como diferentes contraseñas para las cuentas SYS, SYSMAN, SYSTEM y DBSNMP, juegos de caracteres de base de datos, idiomas del producto, copias de seguridad automáticas, instalación personalizada y opciones de almacenamiento alternativo como Gestión Automática de Almacenamiento).

Seleccionaremos "Instalación Avanzada". Clic Siguiente

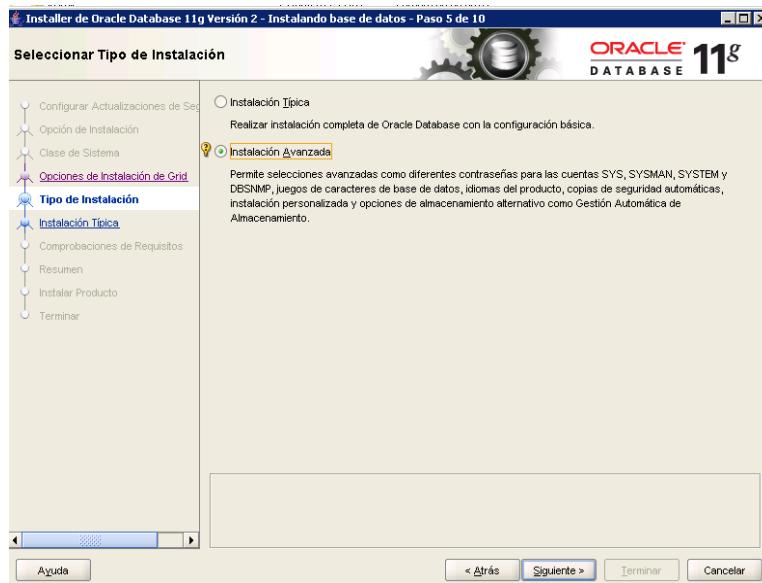


Figura 14

En la siguiente ventana seleccionar el idioma del Producto para su instalación, Seleccionar Ingles. Clic siguiente

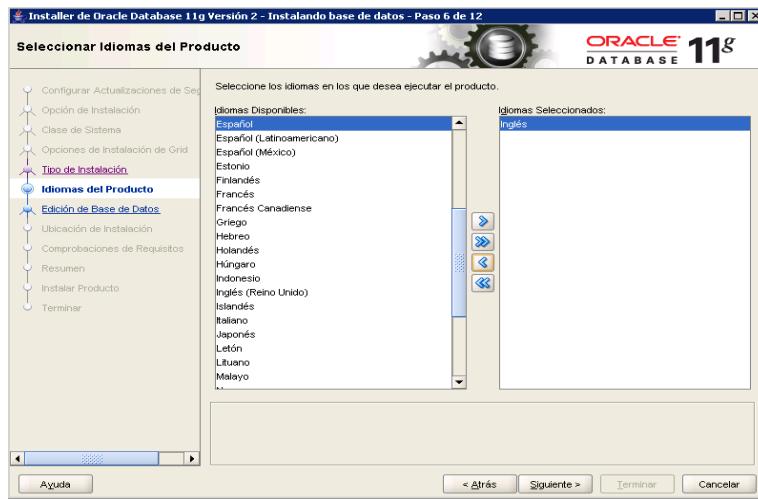


Figura 15

A continuación podremos elegir la edición de la base de datos a instalar, las opciones posibles:

- Enterprise Edition (3,34GB): Oracle Database 11g Enterprise Edition es una base de datos de gestión automática que tiene las funciones de escalabilidad, rendimiento, alta disponibilidad y seguridad necesarias para ejecutar las aplicaciones críticas más exigentes.
- Standard Edition (3,29GB): Oracle Database 11g Standard Edition es una solución de gestión de datos completa adecuada para las necesidades de las empresas medianas. Incluye Oracle Real Application Clusters para obtener disponibilidad de clase empresarial y se suministra completo con su propio clusterware y capacidades de gestión de almacenamiento.
- Standard Edition One (3,29GB): Oracle Database 11g Standard Edition One es una solución de gestión de datos completa adecuada para las necesidades de las pequeñas y medianas empresas.
- Personal Edition (3,34GB): soporta el desarrollo y el despliegue de un sólo usuario que debe ser totalmente compatible con Oracle Enterprise Edition 11g y Oracle Standard Edition 11g.

En nuestro caso seleccionaremos "Standard Edition". Clic Siguiente

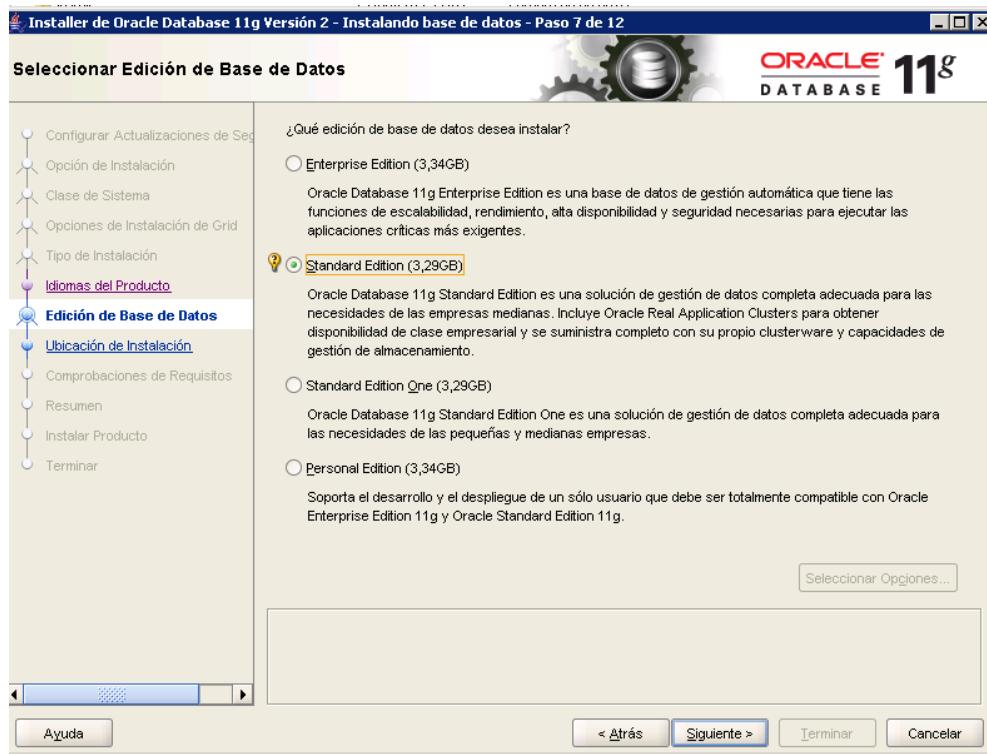


Figura 16

A continuación deberemos seleccionar el directorio base de Oracle (directorio raíz de la instalación de Oracle, donde se copiarán los archivos de software de Oracle y los archivos relacionados con la configuración). Seleccionaremos también la ubicación para los archivos del software de Oracle (archivos para que arranque la base de datos).

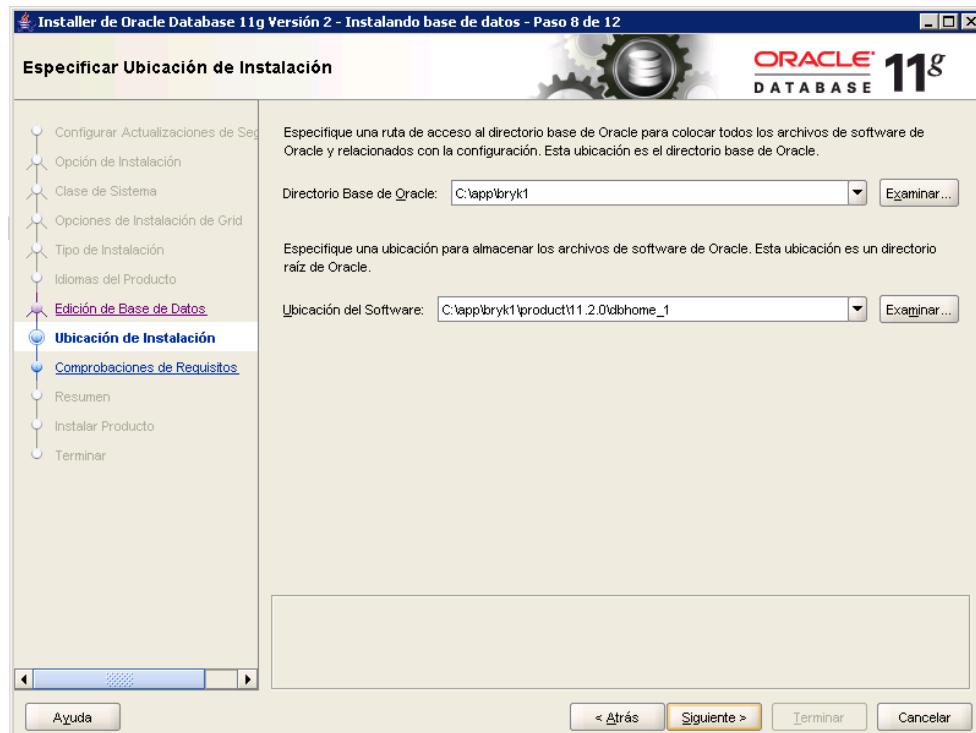


Figura 17

Elegiremos ahora el tipo de base de datos que se configurará, según el uso que se le vaya a dar. Podremos elegir entre:

- **Uso General / Procesamiento de Transacciones:** Base de datos inicial para uso general o para aplicaciones con muchas transacciones. Esta opción suele ser la habitual, la base de datos se configurará para recibir peticiones SQL de consulta y de modificación de datos.
- **Almacenes de Datos:** Base de datos inicial optimizada para aplicaciones de almacenes de datos. Esta opción sólo se suele usar para tipos de bases de datos que requieren de muchas peticiones de consulta y pocas peticiones de modificaciones de datos. Suelen ser configuraciones para servidores web donde casi siempre se realizan peticiones de consultas (SELECT) y muy pocas modificaciones (INSERT, UPDATE).

Seleccionaremos "Uso General / Procesamiento de Transacciones". Clic Siguiente

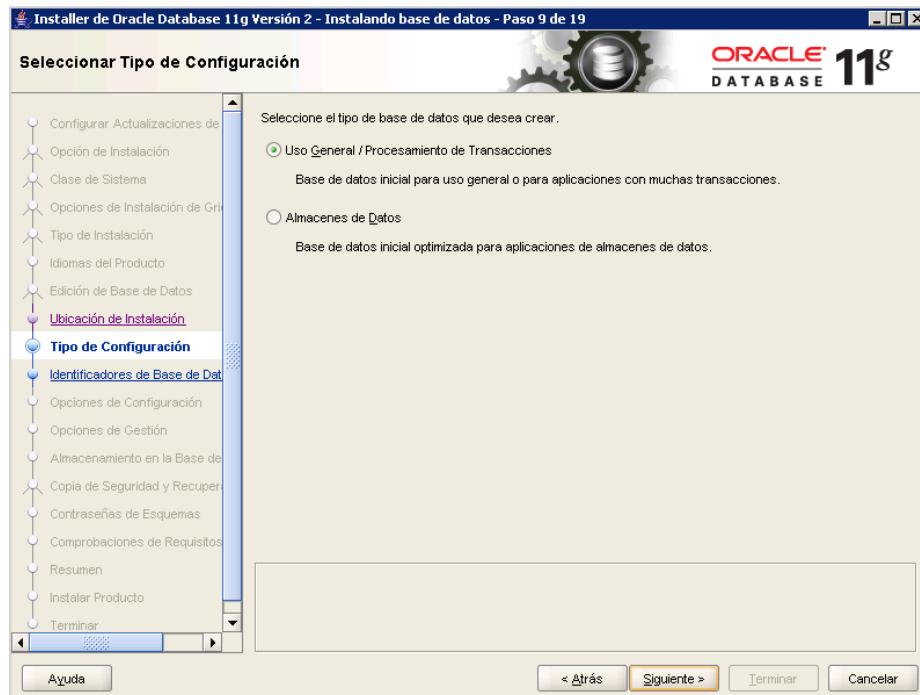


Figura 18

Indicaremos el nombre de la base de datos. Indicaremos el "Nombre de la Base de Datos Global" y el "Identificador de Servicio Oracle (SID) "ADAM":



Figura 19

A continuación podremos elegir las opciones de configuración para personalizarlas y ajustarlas a las características de nuestro servidor y del uso que queramos darle.

En la pestaña "Memoria" podremos elegir la memoria que se asignará al proceso de Oracle. Marcaremos el check "Asignar Gestión Automática de Memoria" (es recomendable salvo que seamos usuarios DBA de Oracle). Clic Siguiente.

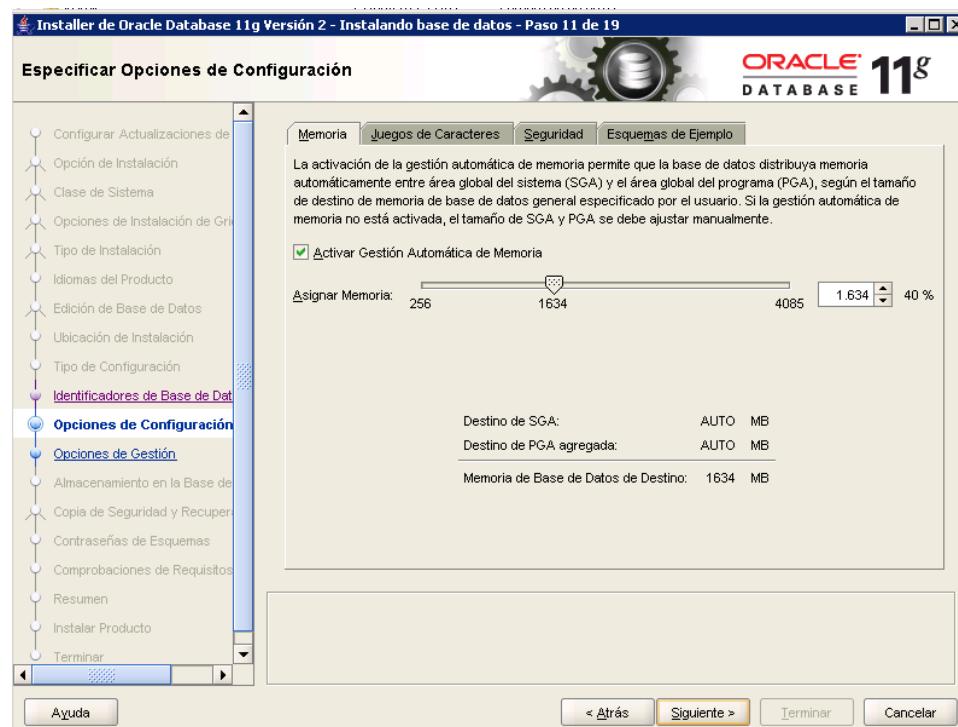


Figura 20

En la pestaña "Juegos de Caracteres" podremos elegir el juego de caracteres para la base de datos, las opciones son:

- Usar Valor por Defecto: el juego de caracteres para esta base de datos se basa en el valor de idioma de este sistema operativo: WE8MSWIN1252.
- Usar Unicode (AL32UTF8): si se define el juego de caracteres como Unicode (AL32UTF8) podrá almacenar varios grupos de idiomas.
- Seleccionar la Lista de Juegos de Caracteres: permite seleccionar otros juegos de caracteres diferentes a los anteriores.

Seleccionaremos "Seleccionar la lista de juegos de Caracteres". Clic Siguiente

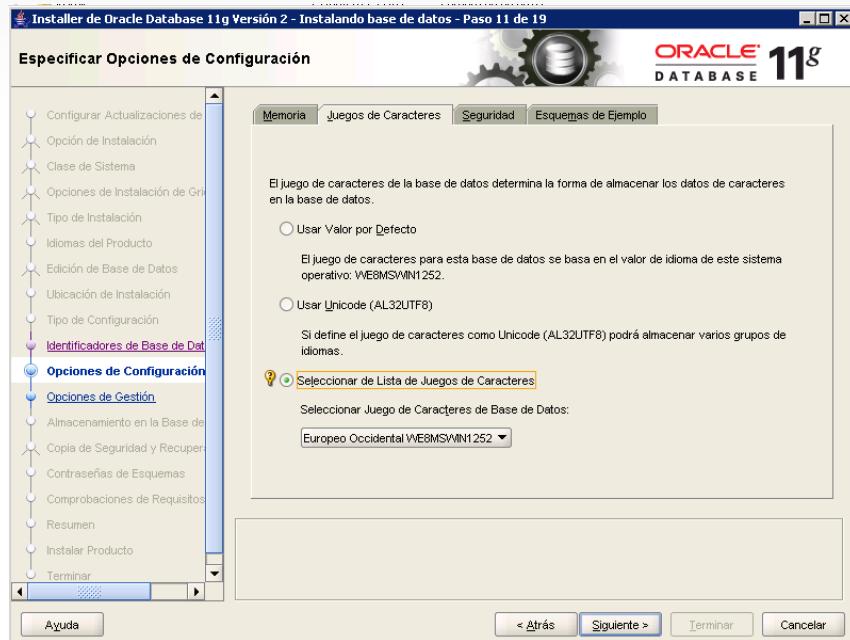


Figura 21

En la pestaña "Seguridad". Si queremos compatibilidad con Oracle 10g o bien si no queremos activar las nuevas funcionalidades de seguridad de Oracle 11g desmarcaremos el check "Afirmar Todos los Nuevos Valores de Seguridad". Clic en Siguiente

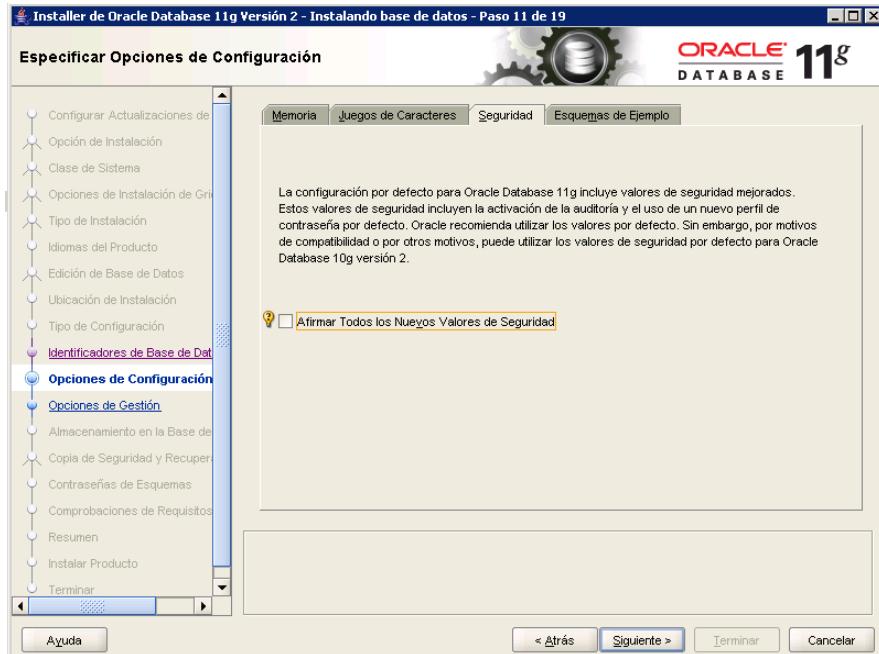


Figura 22

En la pestaña "Esquema de Ejemplo": marcando la opción "Crear Base de Datos con Esquemas de Ejemplo" el asistente de Oracle Database 11g R2 64 bits creará varios usuarios de ejemplo, como el usuario Scott, con varias tablas de ejemplo. No es recomendable marcar esta opción pues creará usuarios y tablas, a priori, innecesarias. Clic Siguiente

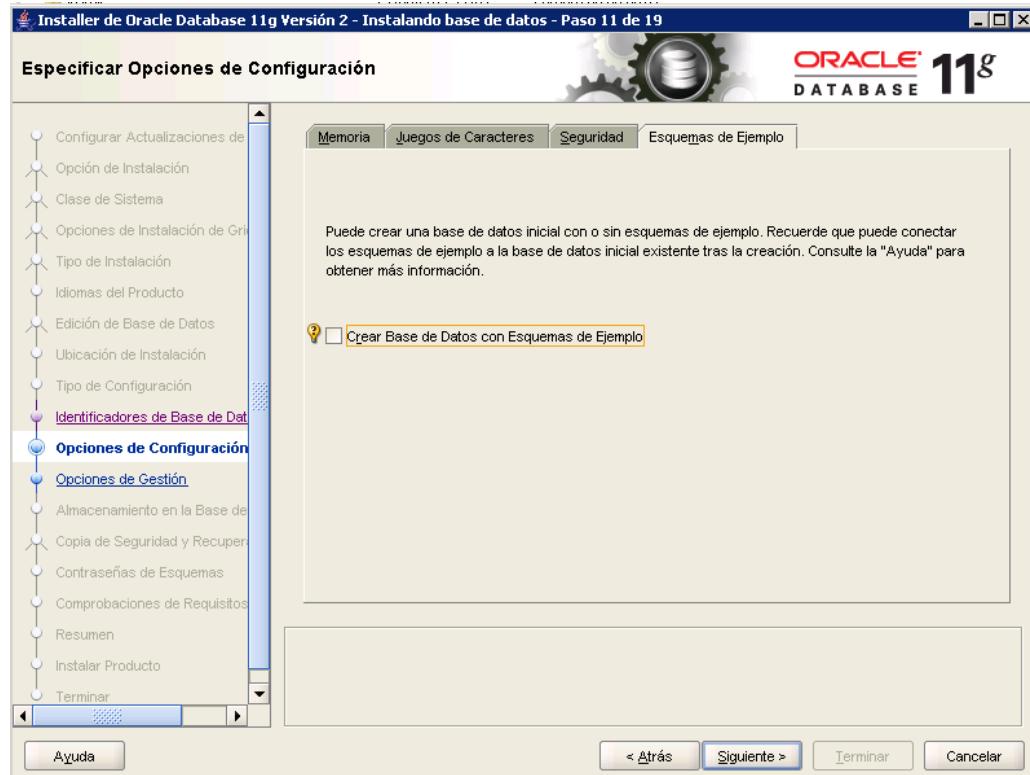


Figura 23

Tras seleccionar las opciones de configuración de la base de datos Oracle Database 11g en la ventana anterior, pulsaremos Clic Siguiente para continuar.

A continuación podremos elegir entre:

Usar Grid Control Existente para Gestión de Base de Datos: si tenemos este servicio de administración de Oracle podremos elegirlo ahora, será el usado para gestionar la base de datos.

Usar Database Control para Gestión de Base de Datos: esta es la opción habitual, se usará Oracle Enterprise Manager Database Control para la gestión y administración web de Oracle Database. Clic Siguiente.

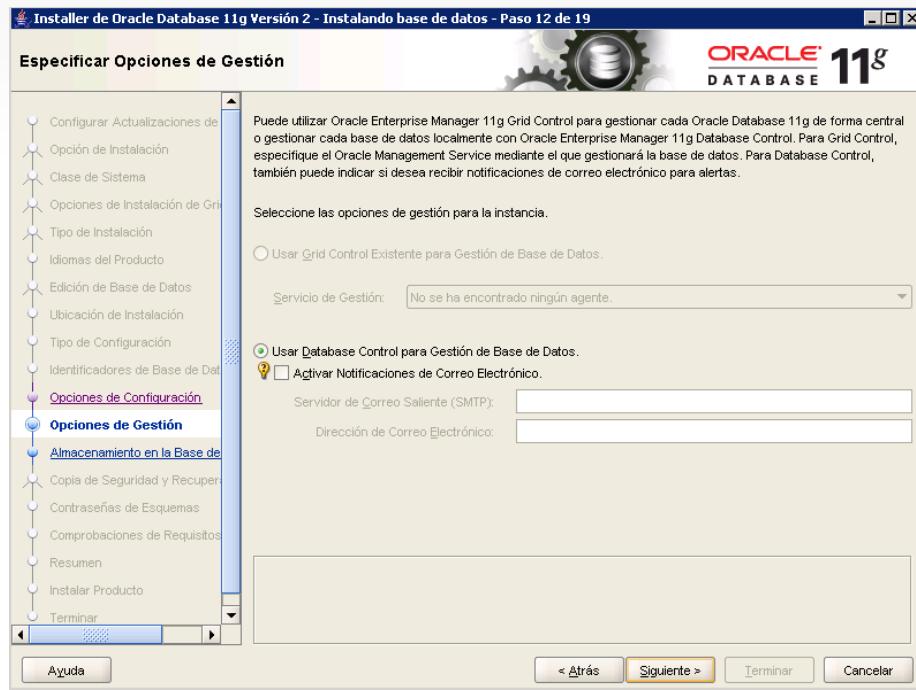


Figura 24

A continuación deberemos elegir las opciones de almacenamiento de la base de datos, las posibilidades:

- **Sistema de Archivos:** utilice un sistema de archivos para el almacenamiento de base de datos. Para una organización y rendimiento óptimo de la base de datos, Oracle recomienda instalar los archivos de datos y el software de Oracle Database en discos distintos. Si desea utilizar el Sistema de Archivos de Automatic Storage Manager (ASMFS) como opción de almacenamiento, seleccione Gestión Automática de Almacenamiento.
- **Gestión Automática de Almacenamiento:** la Gestión Automática de Almacenamiento (ASM) simplifica la administración de almacenamiento de base de datos y coloca archivos de la base de datos para optimizar el rendimiento de E/S. Seleccione esta opción si desea utilizar ASM o el Sistema de Archivos de Gestión Automática de Almacenamiento.

La opción por defecto es "Sistema de Archivos", si seleccionamos esta opción deberemos indicar, en "Especificar Ubicación de Archivo de Base de Datos" la unidad y carpeta donde se alojarán los ficheros de datos de nuestra base de datos. Esta ubicación es la más importante de Oracle pues es donde se alojarán los datos. Clic Siguiente

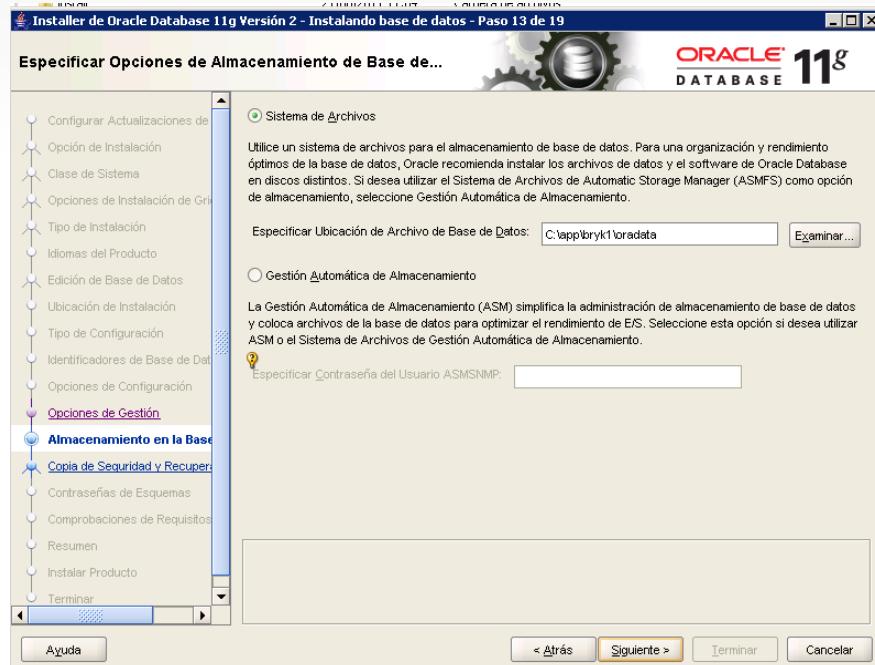


Figura 25

En el siguiente paso de la instalación elegiremos las opción de no Activar Copias de Seguridad Automáticas.

- **No Activar Copias de Seguridad Automáticas:** marcando esta opción no se realizarán copias de seguridad automáticas. No es recomendable salvo que vayamos a programarlas manualmente.

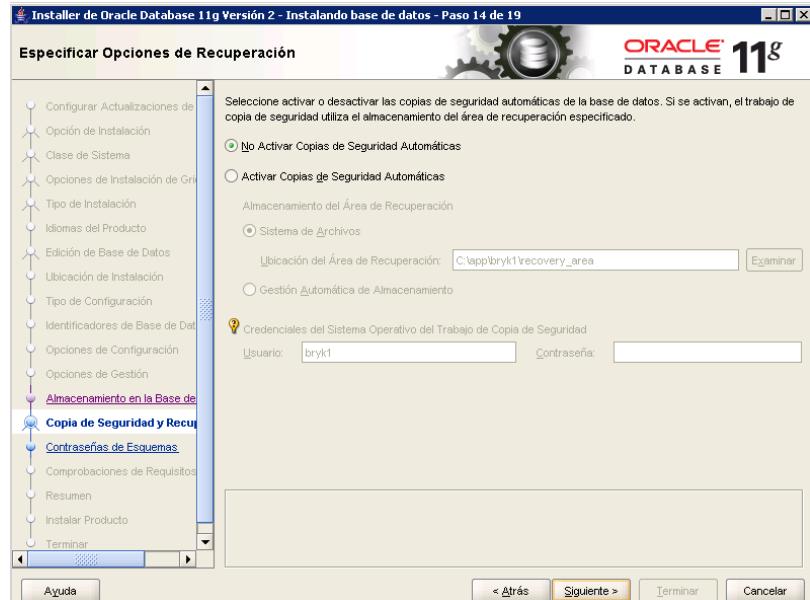


Figura 26

En este paso podremos introducir las contraseñas para los usuarios de Oracle, bien la misma contraseña para todos o bien una contraseña diferente para cada usuario: SYS, SYSTEM, SYSMAN y DBSNMP.

En este caso se dejó una misma contraseña para los diferentes usuarios. La contraseña que se introdujo es: **adam5**

Clic Siguiente.



Figura 27

Si la contraseña no cumple con los estándares recomendados por Oracle, mandará un mensaje. Clic en Sí. Clic Siguiente.

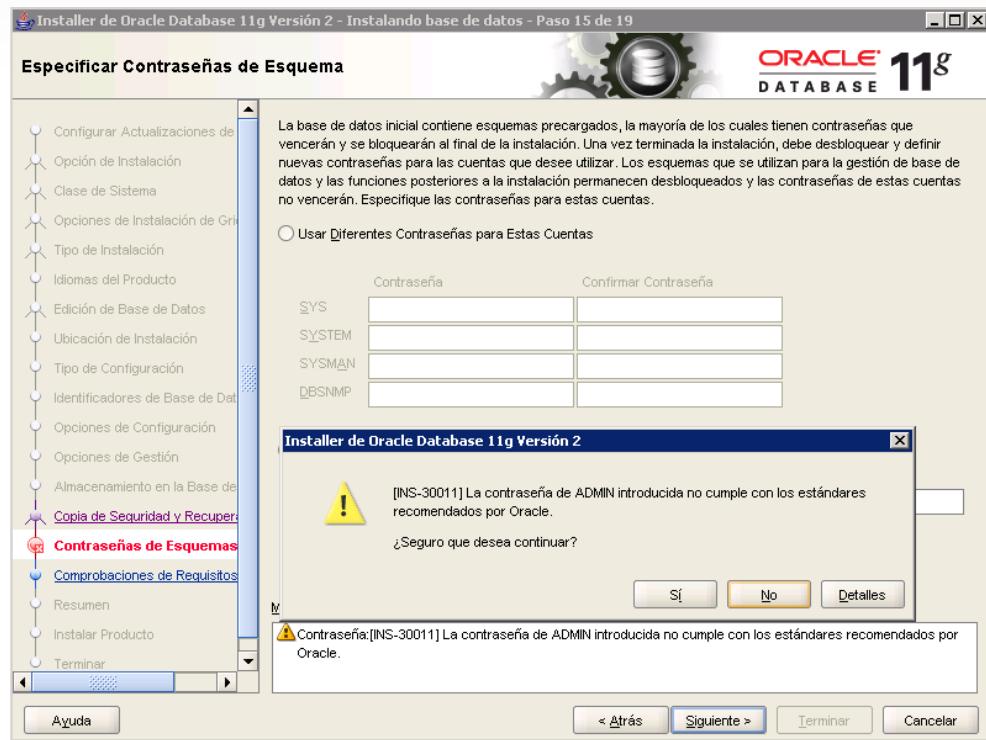


Figura 28

Por último, antes de iniciarse el proceso definitivo de instalación de Oracle 11g, nos mostrará una ventana con el resumen de las opciones elegidas. Podremos guardarlas Clic el botón "Guardar Archivo de Respuesta". Clic en Terminar se iniciará el proceso de instalación definitivo:

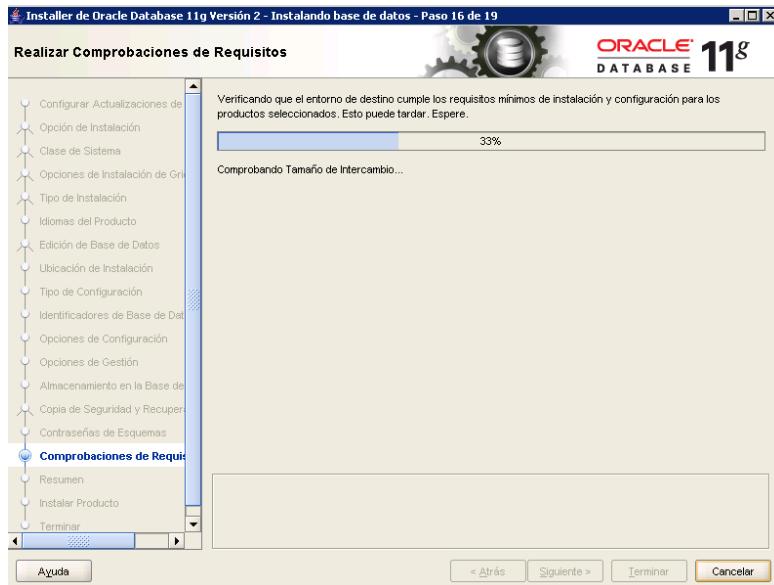


Figura 29

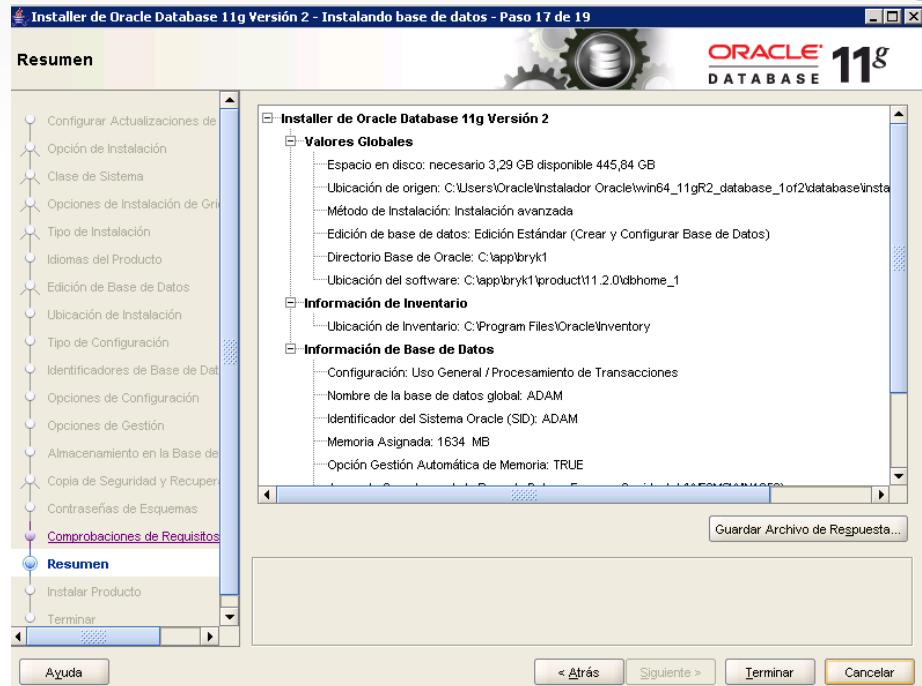


Figura 30

En caso de haber cumplido los requisitos mandara la siguiente ventana, la cual es la instalación del Producto de Oracle

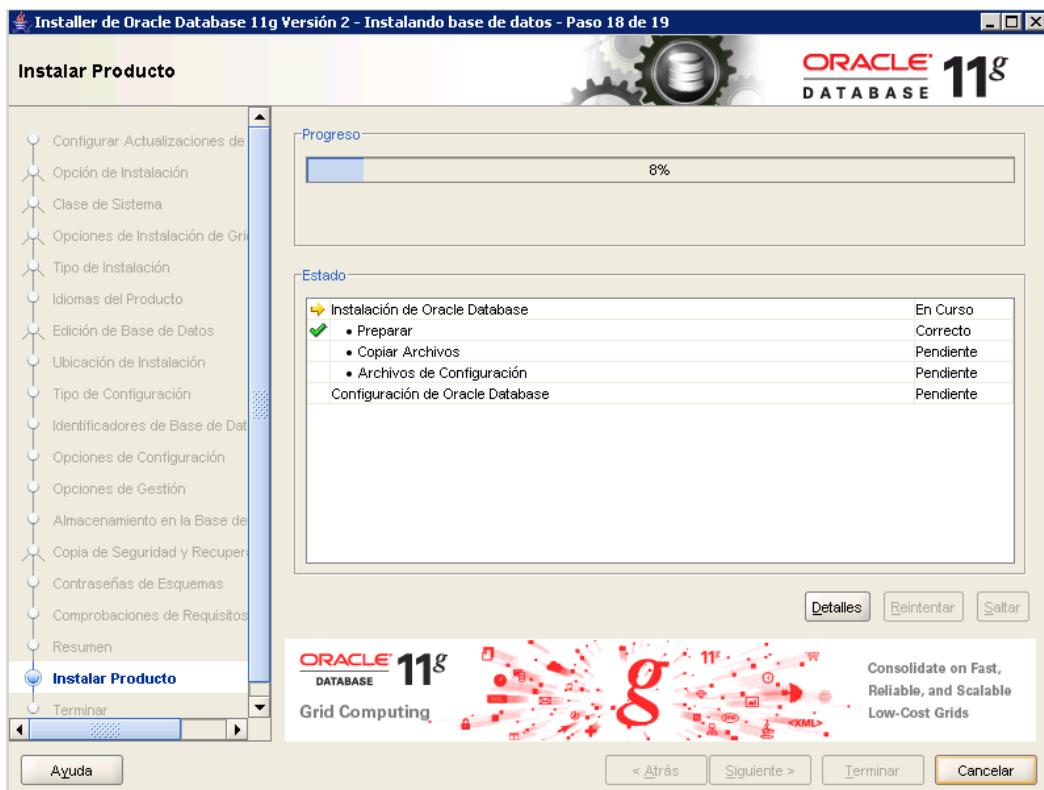


Figura 31

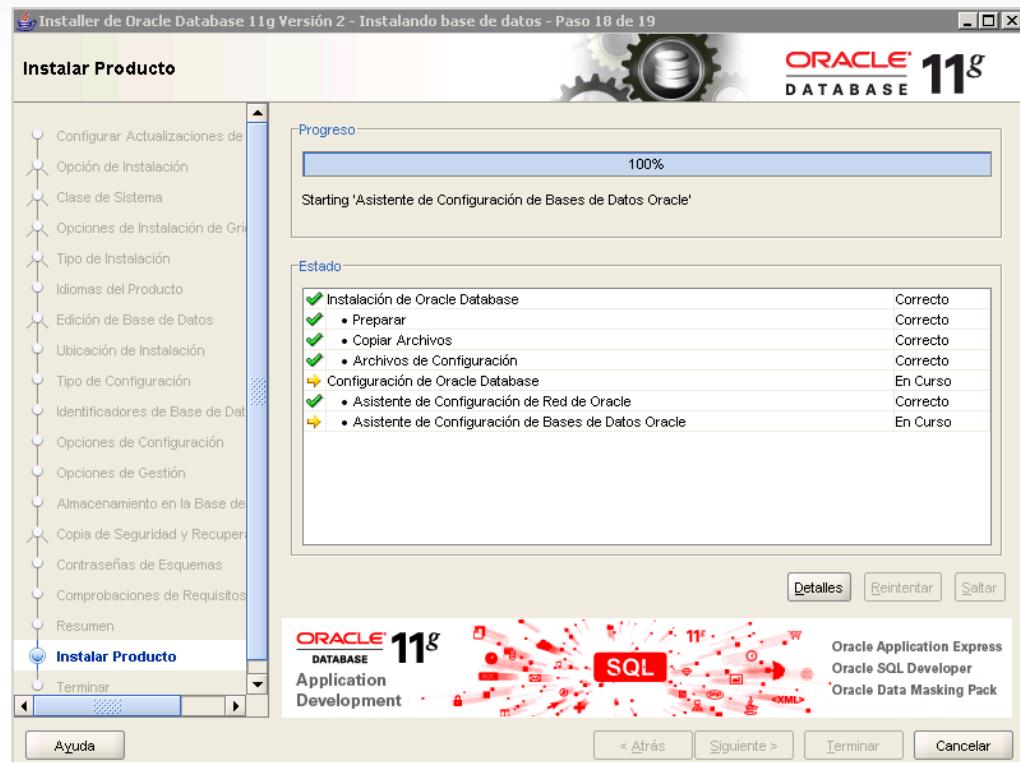


Figura 32

Al terminar de Instalar el Producto, mandará la siguiente ventana. La cual es el Asistente de Configuración de Base de Datos.

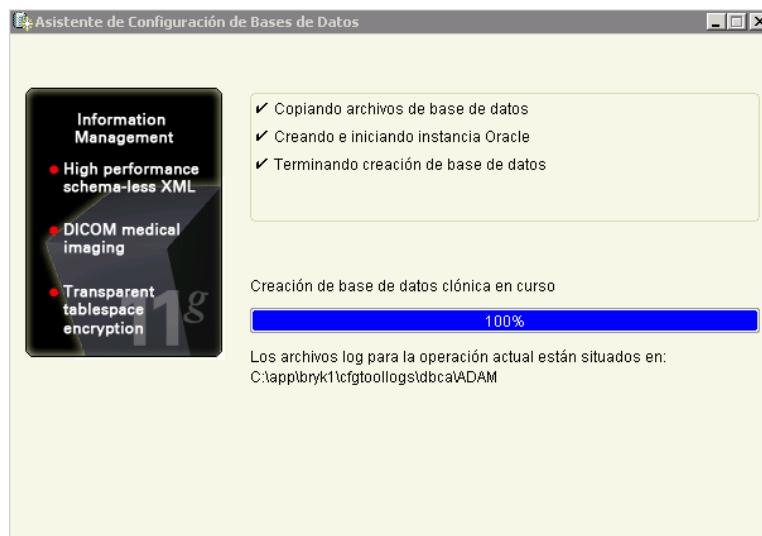


Figura 33

Nos mandara un informe de la creación de la Base de Datos para la confirmación. Clic Aceptar

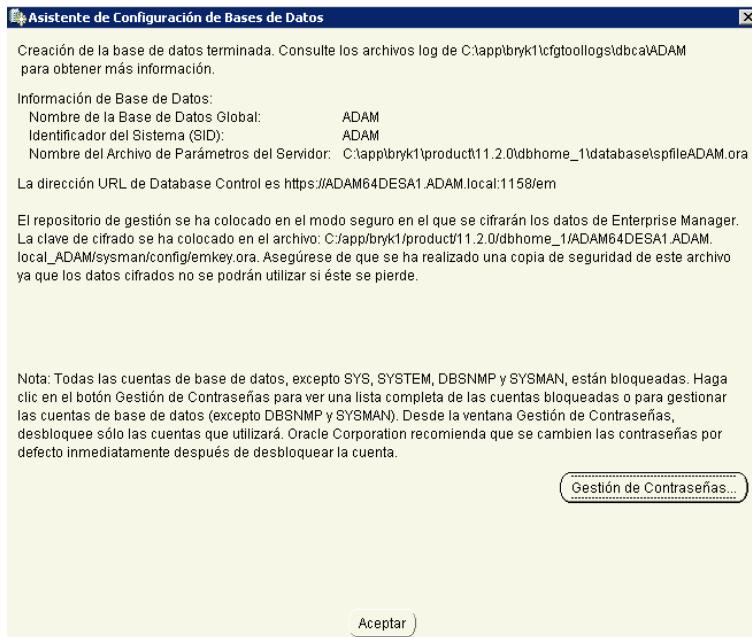


Figura 34

Inmediatamente mandará la ventana de Terminar. Clic Cerrar

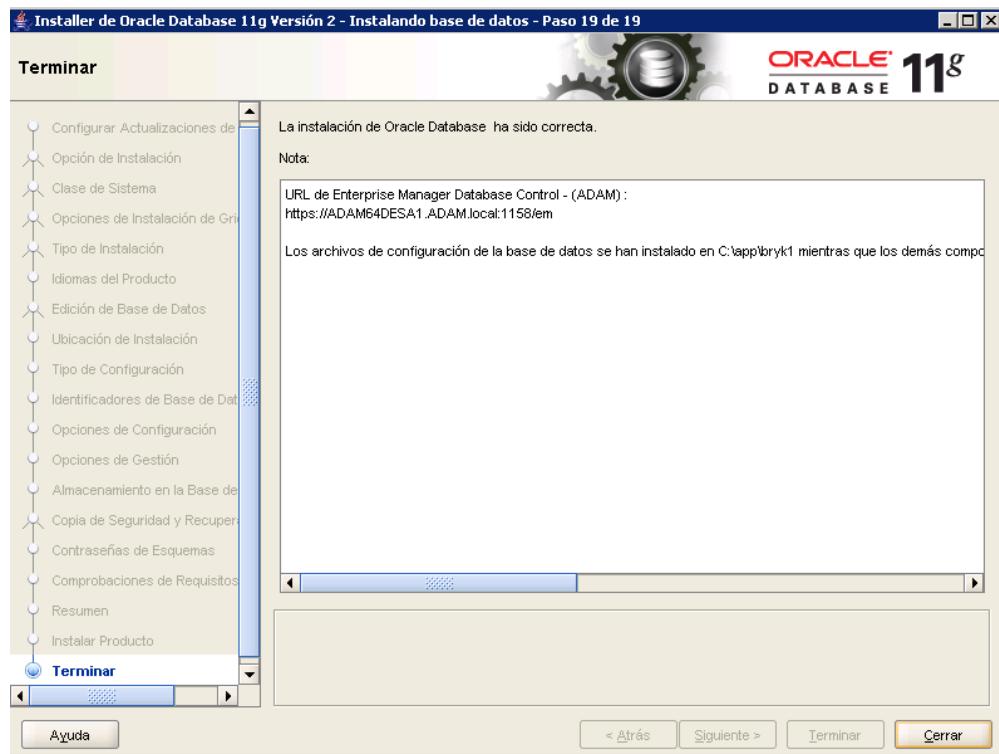


Figura 35

Después de haber terminado de instalar, hagamos la validación de que aparezca Oracle en nuestros programas. Inicio\Todos los programas\

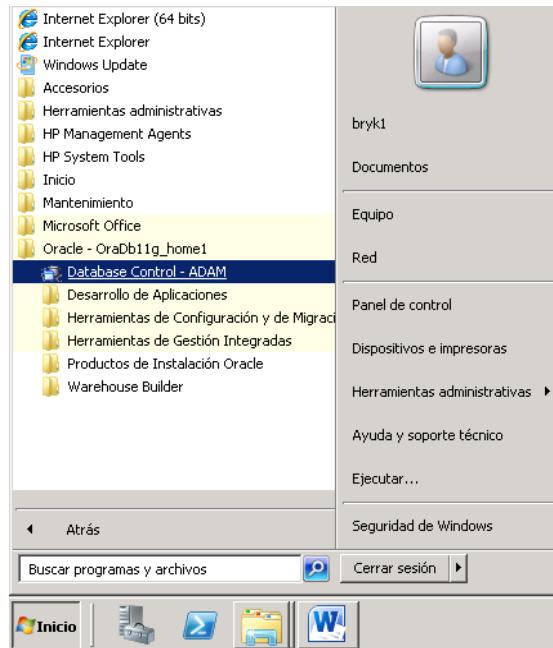


Figura 36

4.2 Definición de la Base de Datos

Vamos a Inicio\Todos los programas\Database Control – ADAM. Enseguida nos mandará a una ventana del explorador de Internet que tengas como predeterminado. Debemos agregar como sitio seguro la siguiente URL <https://adam64desa1.adam.local:1158/em/>

Los pasos a seguir son: herramientas\opciones de internet\seguridad\sitios de confianza\ <https://adam64desa1.adam.local:1158/em/>

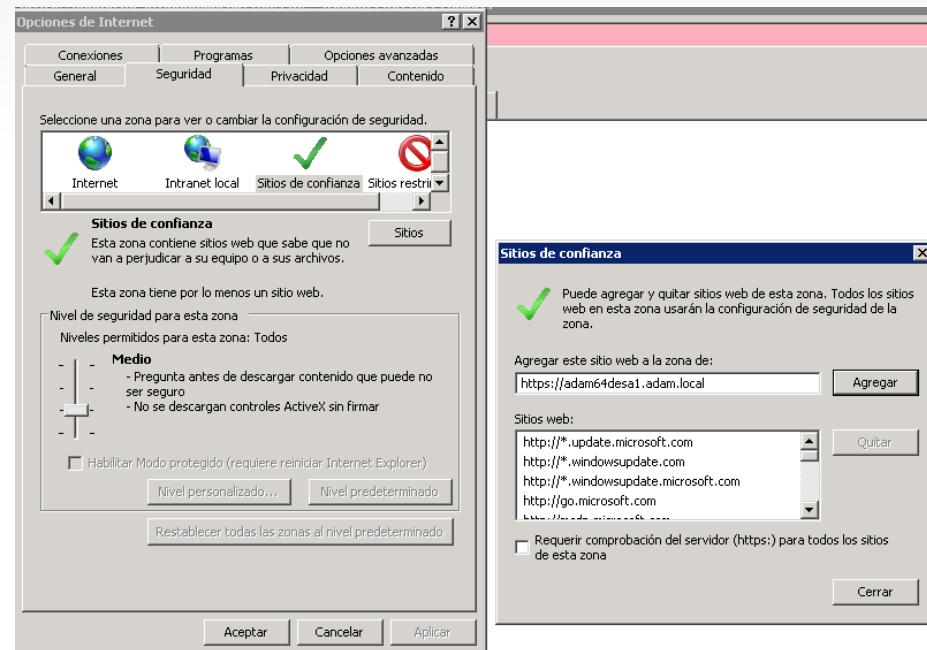


Figura 37

Nos presentará la venta de Oracle Enterprise Manager 11g, en la cual debemos introducir nuestro usuario y contraseña. Clic Conectar



Figura 38

Usuario: sys
Contraseña: adam5
Conectar como: SYSDBA



Figura 39

Comenzaremos con la configuración de los datos de inicialización para la Base de Datos de ADAM.

Servidor\Parámetros de Inicialización

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencia

Instancia de Base de Datos: ADAM

Configuración de la Base de Datos

- Asesores de Memoria
- Gestión Automática de Deshacer
- Parámetros de Inicialización
- Ver uso de Funciones de la Base de Datos

Oracle Scheduler

- Trabajos
- Cadenas
- Planificaciones
- Programas
- Clases De Trabajos
- Ventanas
- Grupos de Ventanas
- Atributos Globales
- Tareas de Mantenimiento Automáticas

Seguridad

- Usuarios
- Roles
- Perfiles
- Valores de Auditoría
- Cifrado de Datos Transparente
- Base de Datos Privada Virtual
- Contextos de Aplicación
- Database Vault

Almacenamiento

- Archivos de Control
- Tablespaces
- Grupos de Tablespaces Temporales
- Archivos de Datos
- Segmentos de Rollback
- Grupos de Redo Logs
- Archive Logs
- Migrar a ASM
- Gestionar Tablespace Localmente

Gestión de Estadísticas

- Repositorio de Carga de Trabajo Automática
- Líneas Base de AWR

Optimizador de Consultas

- Gestionar Estadísticas del Optimizador
- Control de Plan SQL
- Juegos de Ajustes SQL

Administración de Enterprise Manager

- Uso de Enterprise Manager

Planificación de Notificación

Informaciones

Figura 40

Abrirá la siguiente venta; debemos cambiar el valor del siguiente campo:

Open Cursos = 200
Processes: 150

Posicionarte en el campo a editar el valor. Clic \Editar\Realizar cambio\Aplicar\Guardar

Variable	Valor Actual	Descripción	Tipo	Valido	Modificado	Mensaje
db_block_size	8192		Integer	✓	✓	
db_domain			String	✓	✓	Debe ser
db_name	ADAM		String	✓	✓	Debe ser
db_recovery_file_dest	C:\app\bryk1\flash_recovery_ar		String	✓	✓	Caracteres
db_recovery_file_dest_size	3912M		Big Integer	✓	✓	Caracteres
memory_target	1648M		Big Integer	✓	✓	Mejorar rendimiento
open_cursors	2000		Integer	✓	✓	Cuando
processes	150		Integer	✓	✓	Bit
remote_login_passwordfile	EXCLUSIVE		String	✓	✓	Sistema
undo_tablespace	UNDOTBS1		String	✓	✓	Generar
cluster_database	FALSE		Boolean	✓	✓	Bases de
db_create_file_dest			String	✓	✓	Crear
db_create_online_log_dest_1			String	✓	✓	Crear
db_create_online_log_dest_2			String	✓	✓	Crear
instance_number	0		Integer	✓	✓	Bases de
log_archive_dest_state_1	enable		String	✓	✓	Archivar
log_archive_dest_state_11	enable		String	✓	✓	Vaciar
log_archive_dest_state_12	enable		String	✓	✓	Vaciar
log_archive_dest_state_2	enable		String	✓	✓	Archivar
log_archive_dest_state_21	enable		String	✓	✓	Vaciar
log_archive_dest_state_22	enable		String	✓	✓	Vaciar
log_archive_dest_state_31	enable		String	✓	✓	Vaciar
log_archive_dest_1			String	✓	✓	Archivar
log_archive_dest_44			String	✓	✓	Vaciar

Figura 41

Una vez hecho lo anterior, nos vamos a la Instancia de Base de Datos – ADAM para continuar con el siguiente paso que es modificar el tamaño de nuestros Tablespaces.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 11g Database Control interface. At the top, it says "Instancia de Base de Datos: ADAM". On the right, there are buttons for "Ayuda Desconexión" and "Base de Datos". Below that, it says "Conectado como ADAM" and has buttons for "Mostrar SQL", "Revertir", and "Aplicar".

The main area is titled "Servidor\Tablespaces". It shows a tree view of storage components: Archivos de Contenido, Tablaespaces, Grupos de Tablespaces Temporales, Archivos de Datos, Segmentos de Rollback, Grupos de Redo Logs, Archive Logs, Migrar a ASM, and Gestionar Tablespace Localmente. To the right, there are three columns of links:

- Configuración de la Base de Datos:** Asesores de Memoria, Gestión Automática de Deshacer, Parámetros de Inicialización, Ver Uso de Funciones de la Base de Datos.
- Oracle Scheduler:** Trabajos, Cadenas, Planificaciones, Programas, Clases de Trabajos, Ventanas, Grupos de Ventanas, Atributos Globales, Tareas de Mantenimiento Automáticas.
- Seguridad:** Usuarios, Roles, Perfiles, Valores de Auditoría, Cifrado de Datos Transparente, Base de Datos Privada Virtual, Contextos de Aplicación.

At the bottom left, there's a link to "Gestión de Estadísticas" with sub-links: Repositorio de Carga de Trabajo Automática and Líneas Base de AWR. At the bottom center, there's a link to "Gestor de Recursos" with sub-links: Introducción, Grupos de Consumidores, Asignaciones de Grupos de Consumidores, Planes, Valores, and Estadísticas.

Figura 42

Realizar los cambios con los siguientes valores:

TEMP: 512

Posicionarse en el campo a editar el valor. Clic Editar\Tamaño de Archivo, teclear 512\Continuar\Aplicar.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 11g Database Control interface. The title bar reads "ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control". The main menu bar has "Configurar" and "Preferencias" options. The top navigation bar shows "Instancia de Base de Datos: ADAM > Tables espaces". A search bar labeled "Buscar" is present. The main content area displays a table of tablespaces with columns: Seleccionar, Nombre, Tamaño Asignado (MB), Espacio Usado (MB), Espacio Usado Asignado (%), Ampliación Automática, Espacio Libre Asignado (MB), Estado, Archivos de Datos, Tipo, and Gestión de Extensiones. The "TEMP" tablespace is highlighted with a dashed border. At the bottom of the table, there are summary statistics: Tamaño Total Asignado (GB) 1.20, Total Usado (GB) 1.15, and Espacio Total Libre Asignado (GB) 0.05. Below the table, there are checkboxes for Online, Offline, and Sólo Lectura. The footer contains links to "Base de Datos", "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión". Copyright and legal notices are at the very bottom.

Figura 43

This screenshot shows the "Editar Tablespace: TEMP: Editar Archivo de Datos" page. The top navigation bar includes "Configurar" and "Preferencias". The main title is "Instancia de Base de Datos: ADAM > Tables espaces > Editar Tablespace: TEMP: Editar Archivo de Datos". The page has sections for "Nombre de Archivo: TEMP01.DBF", "Directorio de Archivos: C:\APP\BRYK1\ORADATA\ADAM\", and "Tablespace TEMP". It shows settings for "Estado: Online", "Tamaño de Archivo: 512 MB", and "Almacenamiento" options like "Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)". There is a note: "CONSEJO Los cambios realizados en esta página NO se aplicarán hasta que haga clic en el botón "Aplicar" de la página Tablespace.". The footer contains standard links and copyright information.

Figura 44

UNDOTBS1: 800

Posicionarte en el campo a editar el valor. Clic Editar\Tamaño de Archivo, teclear 800\Continuar\Aplicar.

Seleccionar	Nombre	Tamaño Asignado (MB)	Espacio Usado (MB)	Espacio Usado Asignado (%)	Ampliación Automática	Espacio Libre Asignado (MB)	Estado	Archivos de Datos Tipo	Gestión de Extensiones
<input type="radio"/>	SYSAUX	480,0	455,9	95,0	YES	24,1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 PERMANENT LOCAL	
<input type="radio"/>	SYSTEM	680,0	674,1	99,1	YES	5,9	<input checked="" type="checkbox"/>	1 PERMANENT LOCAL	
<input type="radio"/>	TEMP	512,0	1,0	0,2	YES	511,0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 TEMPORARY LOCAL	
<input checked="" type="radio"/>	UNDOTBS1	45,0	43,5	96,7	YES	1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	1 UNDO LOCAL	
<input type="radio"/>	USERS	5,0	1,3	26,2	YES	3,7	<input checked="" type="checkbox"/>	1 PERMANENT LOCAL	

Tamaño Total Asignado (GB) **1,68** ✓ Online ✘ Offline ⚡ Sólo Lectura
 Total Usado (GB) **1,15**
 Espacio Total Libre Asignado (GB) **0,53**

[Base de Datos](#) | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

Copyright © 1996, 2010, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
 Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
[Acerca de Oracle Enterprise Manager](#)

Figura 45

Nombre de Archivo **UNDOTBS01.DBF**
 Directorio de Archivos **C:\APP\BRYK1\ORADATA\ADAM**
 Tablespace **UNDOTBS1**
 Estado Online Offline
 Tamaño de Archivo **800** MB
Almacenamiento
 Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)
 Incremento **5** MB
 Tamaño Máximo de Archivo Ilimitado
 Valor **52767** MB

CONSEJO Los cambios realizados en esta página NO se aplicarán hasta que haga clic en el botón "Aplicar" de la página Tablespace.

[Base de Datos](#) | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

Copyright © 1996, 2010, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
 Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
[Acerca de Oracle Enterprise Manager](#)

Figura 46

USERS: 512

Posicionarse en el campo a editar el valor. Clic Editar\Tamaño de Archivo, teclear 512\Continuar\Aplicar.

Seleccionar	Nombre	Tamaño Asignado (MB)	Espacio Usado (MB)	Espacio Usado Asignado (%)	Ampliación Automática	Espacio Libre Asignado (MB)	Estado	Archivos de Datos Tipo	Gestión de Extensiones
<input type="radio"/>	SYSAUX	480,0	455,9	95,0	YES	24,1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 PERMANENT LOCAL	
<input type="radio"/>	SYSTEM	680,0	674,1	99,1	YES	5,9	<input checked="" type="checkbox"/>	1 PERMANENT LOCAL	
<input type="radio"/>	TEMP	512,0	1,0	0,2	YES	511,0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 TEMPORARY LOCAL	
<input type="radio"/>	UNDOTBS1	800,0	43,5	5,4	YES	756,5	<input checked="" type="checkbox"/>	1 UNDO LOCAL	
<input checked="" type="radio"/>	USERS	5,0	1,3	26,2	YES	3,7	<input checked="" type="checkbox"/>	1 PERMANENT LOCAL	

Tamaño Total Asignado (GB) 2,42 Online Offline Sólo Lectura
 Total Usado (GB) 1,15
 Espacio Total Libre Asignado (GB) 1,27

[Base de Datos](#) | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

Copyright © 1996, 2010, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
 Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
[Acerca de Oracle Enterprise Manager](#)

Figura 47

Nombre de Archivo **USERS01.DBF**
 Directorio de Archivos **C:\APP\BRYK1\ORADATA\ADAM**
 Tablespace **USERS**

Estado Online Offline
 Tamano de Archivo **512** MB

Almacenamiento

Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)
 Incremento **1** MB

Tamano Máximo de Archivo Ilimitado
 Valor **32767** MB

CONSEJO Los cambios realizados en esta página NO se aplicarán hasta que haga clic en el botón "Aplicar" de la página Tablespace.

[Base de Datos](#) | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

Copyright © 1996, 2010, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
 Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
[Acerca de Oracle Enterprise Manager](#)

Figura 48

SYSAUX: 600

Posicionarte en el campo a editar el valor. Clic Editar\Tamaño de Archivo, teclear 600\Continuar\Aplicar

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 11g Database Control interface. The main title bar reads "ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control". Below it, the instance name is "Instancia de Base de Datos: ADAM >". The current page is "Tablespaces". A search bar at the top says "Buscar" and "Introduzca un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados." A dropdown menu "Modo de Selección" is set to "Simple". Below the table, there are status indicators: "Tamaño Total Asignado (GB) 2,91", "Total Usado (GB) 1,12", and "Espacio Total Libre Asignado (GB) 1,80". The table has columns: Seleccionar, Nombre, Tamaño Asignado (MB), Espacio Usado (MB), Espacio Usado Asignado (%), Ampliación Automática, Espacio Libre Asignado (MB), Estado, Archivos de Datos Tipo, and Gestión de Extensiones. The rows show the following data:

Nombre	Tamaño Asignado (MB)	Espacio Usado (MB)	Espacio Usado Asignado (%)	Ampliación Automática	Espacio Libre Asignado (MB)	Estado	Archivos de Datos Tipo	Gestión de Extensiones
<input checked="" type="radio"/> SYSAUX	480,0	455,9	95,0	YES	24,1	✓	1 PERMANENT LOCAL	
<input type="radio"/> SYSTEM	680,0	674,1	99,1	YES	5,9	✓	1 PERMANENT LOCAL	
<input type="radio"/> TEMP	512,0	1,0	0,2	YES	511,0	✓	1 TEMPORARY LOCAL	
<input type="radio"/> UNDOTBS1	800,0	10,9	1,4	YES	789,1	✓	1 UNDO LOCAL	
<input type="radio"/> USERS	512,0	1,3	0,3	YES	510,7	✓	1 PERMANENT LOCAL	

At the bottom, there are links: "Base de Datos", "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión". Copyright information and links to Oracle products are also present.

Figura 49

This screenshot shows the "Editar Tablespace: SYSAUX: Editar Archivo de Datos" dialog. At the top, it says "Nombre de Archivo SYSAUX01.DBF" and "Directorio de Archivos C:\APP\BRYK1\ORADATA\ADAM". It includes fields for "Estado" (set to "Online") and "Tamaño de Archivo" (set to 620 MB). The "Almacenamiento" section contains checkboxes for "Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)" (checked) and "Incremento" (set to 10 MB). Below that, "Tamaño Máximo de Archivo" is set to "Valor" (32767 MB). A note at the bottom says "CONSEJO Los cambios realizados en esta página NO se aplicarán hasta que haga clic en el botón "Aplicar" de la página Tablespace." The footer links are "Base de Datos", "Ayuda", and "Desconexión".

Figura 50

Así quedarán los datos de tus tablespaces

Seleccionar	Nombre	Tamaño Asignado (MB)
<input checked="" type="radio"/>	SYS AUX	620.0
<input type="radio"/>	SYSTEM	740.0
<input type="radio"/>	TEMP	512.0
<input type="radio"/>	TS_ADAMDATOS	10,000.0
<input type="radio"/>	TS_ADAMINDICES	1,500.0
<input type="radio"/>	TS_ADAMUSERS	512.0
<input type="radio"/>	UNDOTBS1	800.0
<input type="radio"/>	USERS	512.0

Figura 51

4.3 Creación de Tablespaces para base datos

Crear una carpeta en Raíz de C: para que se coloquen los tablespaces.

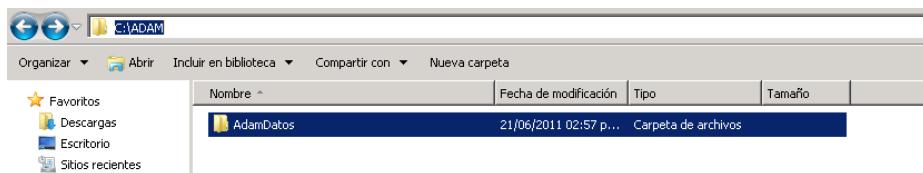


Figura 52

Acceder a SQL Plus. Inicio\Todos los programas\Oracle- OraOb11g_home1\Desarrollo de Aplicaciones\ SQL_Plus



Figura 53

Abrirá la consola del SQL Plus, loguearnos con el usuario System y darle un as sysdba

Usuario: system as sysdba
Contraseña: adam5

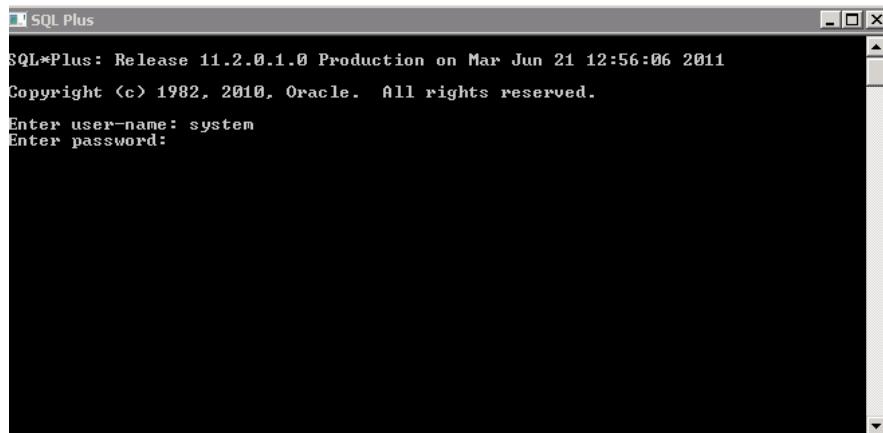


Figura 54

Se necesitan crear los siguientes Tablespaces para la base de datos. Los cuales se definen de la siguiente manera:

```
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> create tablespace ts_adamdatos
  2  datafile 'C:\ADAM\AdamDatos\ts_adamdatos.dbf'  size 1000M
  3  default storage<
  4  initial 256k
  5  next    128k
  6  minextents 2
  7  pctincrease 0>
  8  online;

Tablespace created.

SQL> Create tablespace ts_adamindices
  2  datafile 'C:\ADAM\AdamDatos\ts_adamindices.dbf'  size 1500M
  3  default storage<
  4  initial 128K
  5  next    64K
  6  minextents 2
  7  pctincrease 0>
  8  online;

Tablespace created.

SQL> Create tablespace ts_adamusers
  2  datafile 'C:\ADAM\AdamDatos\ts_adamuser.dbf'  size 512M
  3  default storage<
  4  initial 128K
  5  next    64K
  6  minextents 2
  7  pctincrease 0>
  8  online;

Tablespace created.
```

Figura 55

O se puede ejecutar el siguiente script

1.- crea_tablespaces.sql

Nota: se debe configurar previamente la dirección de los archivos que se van a crear, esto se realiza dentro del archivo crea_tablespaces.sql.)

Ejecutar como: SQL>@ crea_tablespaces

Revisamos que se hayan creado nuestros tablespace en la ruta especificada

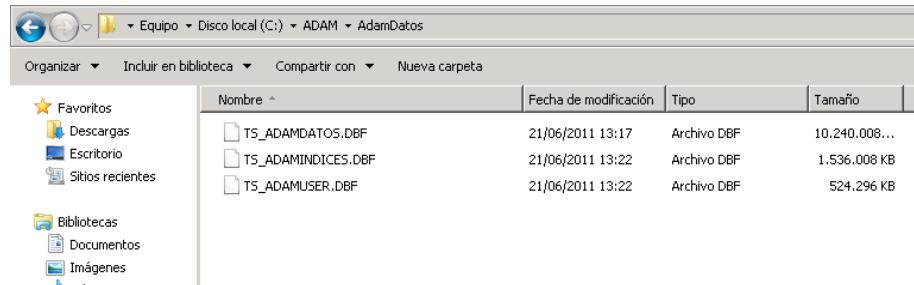


Figura 56

4.4 Creación Roles para Adam

A continuación debemos crear los roles para el acceso a la aplicación. Si algún usuario no se encuentra relacionado a cualquiera de estos roles: ADAMA y ADAME, no podrá acceder a la aplicación.

O se puede ejecutar el siguiente script

2.- crea_roles.sql

Nota: se debe configurar previamente la dirección de los archivos que se van a crear, esto se realiza dentro del archivo crea_roles.sql)

Ejecutar como: SQL>@ crea_roles

```
SQL>
SQL> create role adama;
Role created.

SQL> create role adame;
Role created.

SQL>
```

Figura 57

4.5 Creación de usuario Adam

A continuación debemos crearemos el usuario ADAM, con el cual estaremos accediendo a la aplicación

O se puede ejecutar el siguiente script

3.- crea_usuario_adam.sql

Nota: se debe configurar previamente la dirección de los archivos que se van a crear, esto se realiza dentro del archivo crea_usuario_adam.sql)

Ejecutar como: SQL>@ crea_usuario_adam

```
Enter user-name: sys
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL> create user adam identified by adam5
  2 default tablespace ts_adamdatos temporary tablespace temp;
User created.
```

Figura 58

4.6 Asignación de permisos a usuario Adam

El siguiente paso consiste en asignar los permisos para el acceso a la información de objetos propios del sistema (SYS).

4.- AUT_SYS.SQL

O se puede ejecutar el siguiente script

Nota: se debe configurar previamente la dirección de los archivos que se van a crear, esto se realiza dentro del archivo AUT_SYS.sql)

Ejecutar como: SQL>@ AUT_SYS

```
SQL> grant connect to adam With admin option;
Grant succeeded.
SQL> grant dba to adam With admin option;
Grant succeeded.
SQL> grant adama to adam With admin option;
Grant succeeded.
SQL> COMMIT;
Commit complete.
SQL> _
```

Figura 59

A estas se les deba dar autoridad

5.- Grants_tablas_sys.sql

4.7 Creación de usuario Valida contraseña

La aplicación ADAM necesita la creación de una validación de usuario, quien es el primer usuario que se conectara a la base de datos para después validar que el usuario final está activo y que la contraseña ingresada sea correcta.

6.- upd_crea_usuario_valida_contrasenia.sql

O se puede ejecutar el siguiente script

Nota: se debe configurar previamente la dirección de los archivos que se van a crear, esto se realiza dentro del archivo upd_crea_usuario_valida_contrasenia.sql

Ejecutar como: SQL>@upd_crea_usuario_valida_contrasenia

```
Grant succeeded.  
SQL> GRANT CREATE SESSION TO USER_ADMIN CONTRASENIA;  
Grant succeeded.  
SQL> GRANT SELECT ANY TABLE TO USER_ADMIN CONTRASENIA ;  
Grant succeeded.  
SQL> GRANT UPDATE ANY TABLE TO USER_ADMIN CONTRASENIA;  
Grant succeeded.  
SQL> GRANT ALTER USER TO USER_ADMIN CONTRASENIA;  
Grant succeeded.  
SQL> commit;  
Commit complete.  
SQL>
```

Figura 60

4.8 Autoridad a usuario Adam

Cuando el usuario ADAM se convierte en administrador de la base de datos, este debe contar con un mínimo de privilegios previamente establecidos:

- I. Creación de Usuarios.
- II. Asignación de Seguridad a Usuarios.
- III. Creación de Objetos Temporales.
- IV. Asignación de permisos a otros usuarios sobre estos objetos.
Otros procesos administrativos para la aplicación.

7.- Grants_adam.sql

```

Grant succeeded.
SQL> GRANT ADAMA TO ADAM WITH ADMIN OPTION
  2 /
Grant succeeded.
SQL> GRANT "CONNECT" TO ADAM WITH ADMIN OPTION
  2 /
Grant succeeded.
SQL> ALTER USER ADAM DEFAULT ROLE ADAME,
  2          DBA,
  3          ADAMA,
  4          "CONNECT"
  5 /
User altered.
SQL> GRANT CREATE ANY SYNONYM TO ADAM
  2 /
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE ANY TABLE TO ADAM
  2 /
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE ANY VIEW TO ADAM WITH ADMIN OPTION
  2 /
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE PROCEDURE TO ADAM WITH ADMIN OPTION
  2 /
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE PUBLIC SYNONYM TO ADAM WITH ADMIN OPTION
  2 /
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE ROLE TO ADAM
  2 /
Grant succeeded.
SQL> GRANT CREATE SEQUENCE TO ADAM WITH ADMIN OPTION
  2 /
Grant succeeded.

```

Figura 61

Debemos dar permisos a los usuarios finales para poder acceder a las tablas del sistema (SYS):

8.- sp_asigna_grant_tablas_sys.sql

```

SQL> Grant Select on sys.dba_users      to adama;
Grant succeeded.
SQL> Grant Select on sys.dba_role_privs to adama;
Grant succeeded.
SQL> Grant Select on dba_synonyms      to adama;
Grant succeeded.
SQL> COMMIT;
Commit complete.
SQL> 

```

Figura 62

Para poder asignar a los usuarios finales los privilegios del usuario ADAM en cualquier momento que un usuario nuevo sea creado se debe compilar el siguiente Stored Procedure.

Una vez compilado, debemos crear un sinónimo público y garantizar el uso del Stored Procedure a todos los usuarios relacionados al role ADAMA

8.- sp_asigna_grant_tablas_sys.sql

4.9 Compilación de Backend para crear tablas, datos, índices, funciones, vistas, stored procedure, Triggers.

Para realizar este proceso es necesario antes contar con los siguientes archivos:

- Menu_Instalacion.bat
- Call_back.bat
- Carpetas con los módulos correspondientes a la instalación. Backend SQL

Nombre	Tipo	Fecha de modificación
AD	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
AP	Carpetas de archivos	04/10/2010 09:15 a.m.
AR	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
AS	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CA	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CF	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CR	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
CV	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:15 p.m.
DP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
EO	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
EX	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
Exec	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
FP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
GC	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
IF	Carpetas de archivos	19/11/2010 04:30 p.m.
MIIA	Carpetas de archivos	05/01/2011 12:34 p.m.
NI	Carpetas de archivos	20/01/2011 05:31 p.m.
NS	Carpetas de archivos	15/02/2011 10:20 a.m.
NS_Cálculo	Carpetas de archivos	14/02/2011 06:28 p.m.
PP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:16 p.m.
RH	Carpetas de archivos	29/01/2011 10:55 a.m.
SH	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:18 p.m.
SP	Carpetas de archivos	20/08/2010 02:18 p.m.
TA	Carpetas de archivos	05/07/2011 10:24 a.m.

Figura 63

Ejecución de Archivos. Crear una capeta en Raíz de C:\; con el nombre de: **Instalador** en la cual colocara los archivos: Menu_instalacion.bat y Call_back.bat. Crear otra carpeta con el nombre **BACKEND_ORACLE** con las carpetas con los módulos correspondientes a su instalación.

Archivos dentro de la carpeta	
call_back	
Menu_Instalacion	
ADAM	21/06/2011 01:13 p... Carpeta de archivos
app	04/07/2011 09:52 a... Carpeta de archivos
Archivos de programa	30/06/2011 03:30 p... Carpeta de archivos
Archivos de programa (x86)	20/07/2011 11:29 a... Carpeta de archivos
BACKEND_ORACLE	21/06/2011 05:02 p... Carpeta de archivos
CodeSite	30/06/2011 02:23 p... Carpeta de archivos
compaq	18/01/2011 02:31 a... Carpeta de archivos
cpqsystem	18/01/2011 02:30 a... Carpeta de archivos
glassfish3	27/06/2011 02:57 p... Carpeta de archivos
hp	18/01/2011 02:31 a... Carpeta de archivos
inetpub	30/06/2011 03:30 p... Carpeta de archivos
Instalador	21/06/2011 05:04 p... Carpeta de archivos

Figura 64

Archivos dentro de la carpeta	
call_back	
Menu_Instalacion	
ADAM	21/06/2011 01:13 p... Carpeta de archivos
app	04/07/2011 09:52 a... Carpeta de archivos
Archivos de programa	30/06/2011 03:30 p... Carpeta de archivos
Archivos de programa (x86)	20/07/2011 11:29 a... Carpeta de archivos
BACKEND_ORACLE	21/06/2011 05:02 p... Carpeta de archivos
CodeSite	30/06/2011 02:23 p... Carpeta de archivos
---	10/07/2011 00:01 p... Carpeta de archivos

Figura 65

Dentro de la carpeta BACKEND_ORACLE

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
1AD	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
2RH	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
3TA	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
4CF	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
5CR	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
6CV	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
7NS	30/06/2011 12:36 p...	Carpeta de archivos
7NS_Calculo	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
AP	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
AR	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
AS	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
CA	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
DP	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
EO	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
EX	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
Exec	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
FP	01/07/2011 12:16 p...	Carpeta de archivos
GC	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
IF	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
MIIA	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
NI	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
PP	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
SH	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos
SP	21/06/2011 05:17 p...	Carpeta de archivos

Figura 66

Ahora ejecutaremos el archivo Menu_Instalacion.bat, el cual abrirá la siguiente ventana

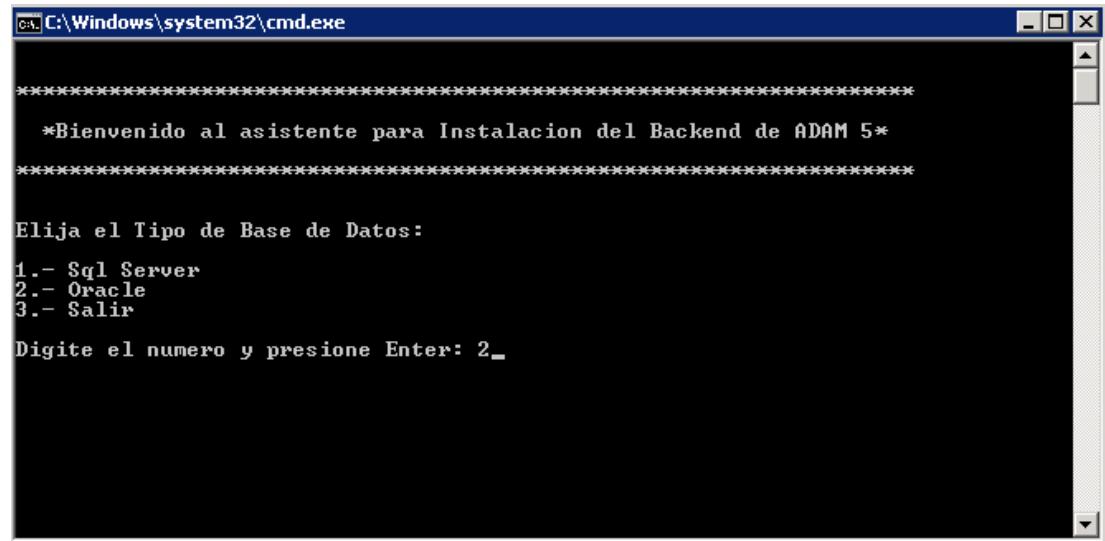


Figura 67

Como deseamos realizar una instalación para Oracle, presionamos el número 2, seguido de la tecla Enter.

Abrirá la siguiente ventana, en al cual indicaremos 1 (Instalacion)

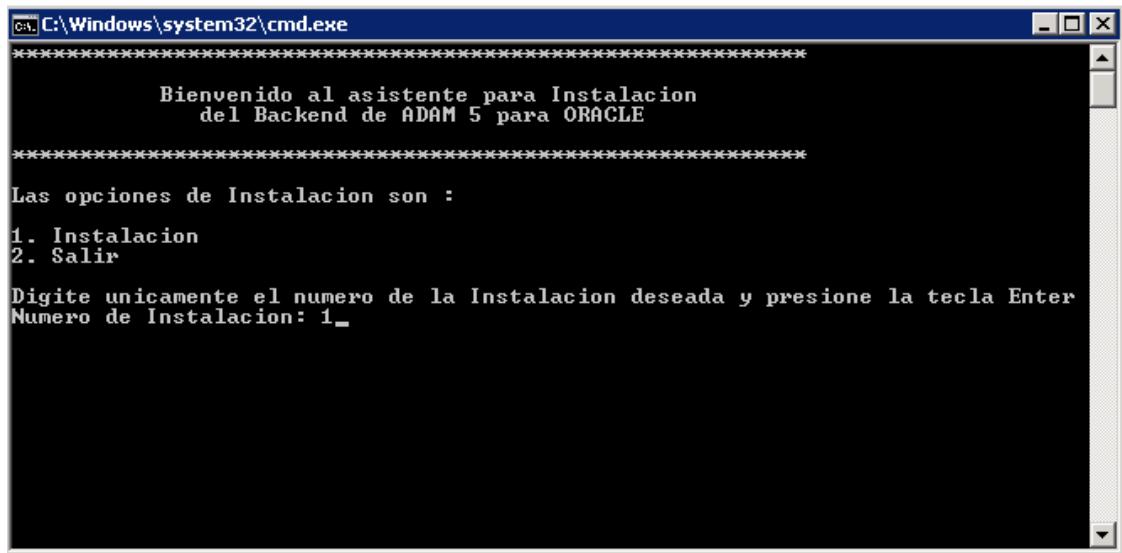


Figura 68

Posterior presentara la siguiente ventana, en la cual nos pedirá los siguientes datos:

Usuario: Es el usuario de la Base de datos. En este caso utilizaremos el usuario **adam**

Password: Es la contraseña del usuario de la Base de Datos. **adam5**

Base de Datos: Es el nombre de la Base de Datos. **ADAM**

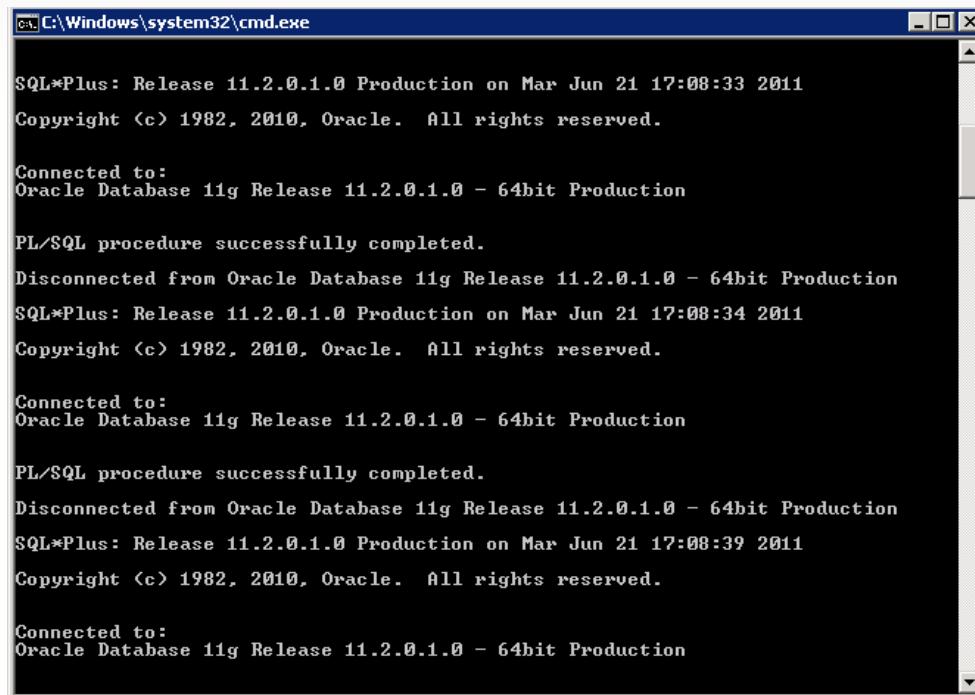
Ruta: Es la ruta donde se encuentra nuestro paquete de Backend. **C:\BACKEND_ORACLE**

Después de haber llenado cada uno de los campos, preguntara si es correcta la información, en caso de ser así, presionar S (La S debe ser mayúscula).



Figura 69

Enseguida comenzara con la instalación de backend



```

C:\Windows\system32\cmd.exe

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mar Jun 21 17:08:33 2011
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

PL/SQL procedure successfully completed.

Disconnected from Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mar Jun 21 17:08:34 2011
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

PL/SQL procedure successfully completed.

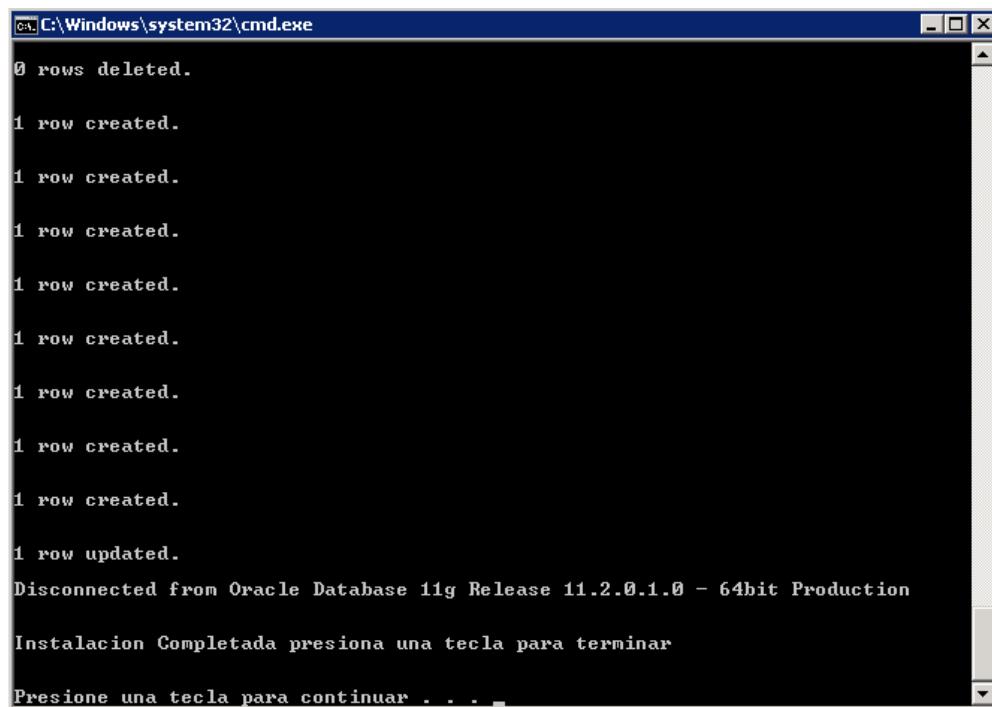
Disconnected from Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mar Jun 21 17:08:39 2011
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

```

Figura 70

Al terminar debemos presionar Enter.



```

C:\Windows\system32\cmd.exe

0 rows deleted.

1 row created.

1 row updated.

Disconnected from Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

Instalacion Completada presiona una tecla para terminar

Presione una tecla para continuar . . .

```

Figura 71

4.10 Revisión de Logs generados

Después de haber terminado de ejecutar el .bat, se creara un archivo de texto con la extensión .log (el cual contiene los errores de instalación en caso de que hubieran ocurrido durante la misma), en cada una de las carpetas de los módulos.

Los logs que se crean en cada módulo son: datos.log, dropforkeys.log, tablas_v05.log, triggers.log, procedimientos.log y vistas.log.

NOTA: Es importante revisar que cada uno de los archivos hayan compilado correctamente.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
V05_Datos	22/06/2011 16:51	Carpeta de archivos	
V05_Procedimientos	13/07/2011 14:46	Carpeta de archivos	
V05_Triggers	22/06/2011 16:52	Carpeta de archivos	
V05_Vistas	22/06/2011 16:52	Carpeta de archivos	
CreaTablas_e_Indices	20/08/2010 14:15	Archivo por lotes de...	1 KB
DATOS	26/11/2010 14:55	Archivo por lotes de...	1 KB
PROCEDIMIENTOS	13/07/2011 14:44	Archivo por lotes de...	19 KB
Triggers	20/08/2010 14:15	Archivo por lotes de...	11 KB
VISTAS	20/08/2010 14:15	Archivo por lotes de...	1 KB
Datos	22/06/2011 17:39	Documento de texto	1 KB
DropForkeys	22/06/2011 17:32	Documento de texto	1 KB
Forkeys	22/06/2011 17:33	Documento de texto	1 KB
Stored	22/06/2011 17:33	Documento de texto	1 KB
Tablas_v05	22/06/2011 17:32	Documento de texto	1 KB
triggers	22/06/2011 17:37	Documento de texto	1 KB
Vistas	22/06/2011 17:32	Documento de texto	1 KB
quita caracteres	20/08/2010 14:15	Microsoft SQL Serv...	13 KB
V05_Datospgm	20/08/2010 14:47	Microsoft SQL Serv...	1 KB
V05_Fkeys_drop	20/08/2010 14:15	Microsoft SQL Serv...	1 KB

Figura 72

En caso contrario se debe buscar en cada una de las carpetas que vienen dentro de cada uno de los módulos para compilarlo con SQLPlus u otra herramienta que se tenga para conectarse a la BD.

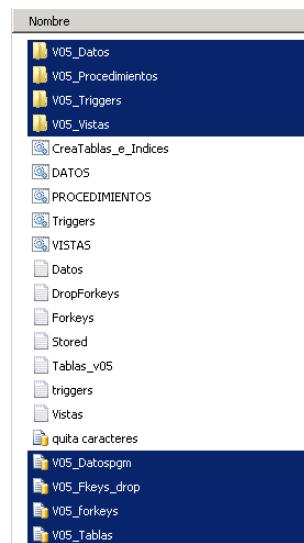


Figura 73

4.11 Revisión de Tablas, Procedimientos, Vistas creados en BD

Tablas	Vistas	Índices
<ul style="list-style-type: none"> ACTIVIDAD_SOLICITUD ACTIVIDADES ACTIVIDADES_ES ACTIVIDADES_RECLUTA ACTUALIZA_VACACIONES ACUM_AJUSTE ACUM_CONCEPTO ACUM_SALDOS_ADAM ACUMULADOS_MENSUALES ADAM_SEARCH ADAM_SEARCH_ATRIBUTOS ADAM_SEARCH_QUERY5_ADICIONAL ADAM_VER_BK ADAMVSTIPS AGENDA AGR_CONCEPTOS_NS AGR_DIAGNOSTICO AGRUPACIONES_CURSOS AGRUPACIONES_TIPOS_MOVIMIENTO AGRUPACIONES_TRAB AP_PLAZAS_AUTORIZA_RH APARTADO APL_ESTUDIOS APL_CONTABLE_SUS_PP APLIC_CONTABLE APLIC_CONTABLE_PP APLIC_CONTABLE_SUS ARBOLE_POLITICAS ARBOLE_POLITICAS_PP AS_COMPENSACIONES AS_DETALLE_GRAFICA AS_DETALLE_GRAFICA2 AS_VARIABLES_CALCULADAS ASOCIACION_SIDEPARTS_FORMAS AULAS AUSENCIAS 	<ul style="list-style-type: none"> VIEW_PUESTOS_TRAB VW_ANTIGUEDAD_TRAB VW_ANTIGUEDAD_TRAB_JNG VW_ARBOL_ANALISIS_SALARIOS VW_BENEFICIARIOS_PENS VW_BUSQUEDA_PLAZAS VW_CIFRAS_PLAN VW_DESC_INDICE_INF_SOC VW_DESC_PUESTO_NIVEL_TRAB VW_DETA_30_2009 VW_DIA_LABORA VW_DIA_LABORA_SEMANA VW_DIA_LABORA_TEMP VW_DIA_NOLABORA VW_DIAS_NO_LABORA VW_DISPONIBILIDAD_CEN_CAP VW_DISPONIBILIDAD_INS VW_GRUPOS_CAP VW_HIST_BAJAS_ENC VW_HIST_SOLICITUD VW_HISTORICO_PLAZAS VW_HISTORICO_SUELdos VW_HORARIO_SEMANAL VW_HORAS_SEMANA VW_IMAGEN_SITUACION VW_INC_Periodo VW_INC_REA VW_INC_REFERENCIA VW_INDICE_INF_SOC_DESC VW_INF_COMPLEMENTARIA VW_INF_SOC_TRABAJADOR VW_JEFES_V05 VW_NETOS_NIPR10 VW_NETOS_NSPRO VW_NOMBRE_SEPARADO 	<ul style="list-style-type: none"> ACTIVIDADES_ES_PK API_ESTUDIOS_PK CA_CAT_AREA_TEM_CURSO_MX_PK CA_CAT_OCUP.Areas_MX_PK CA_CAT_OCUP_SUB_AREAS_MX_PK CA_CAT_Tipo_Agent_MX_PK CA_INF_OFICIAL_CURSO_MX_PK CA_INF_OFICIAL_TRAB_MX_PK CK_AVISO HIS_EQUI_PERSONAL_PK T_LIQUIDACIONES_DETPR10 T_TRANSACCIONES_NSPRO IDX_HORARIO_EMPLEADO IDX_TMP_ASISTENCIA_Periodo IDX_TMP_RESULTADO_05 IDX_TMP_RESULTADO_OTTG IDX_TMP_TRABAJADORES_OPT IDX_TMP_TRABAJADORES_OTG IDX_TMP_TRABAJADORES_OTV IDX_TRAB_TEMP IN_ACTIVIDAD_SOLICITUD01 IN_ACTIVIDAD_SOLICITUD02 IN_ACUM_AJUSTE01 IN_ACUM_AJUSTE02 IN_ACUM_AJUSTE03 IN_ACUM_CONCEPTO01 IN_ACUM_CONCEPTO02 IN_ACUM_CONCEPTO03

Figura 74

Procedimientos

Procedimientos	Funciones
<ul style="list-style-type: none"> FC_CALCULA_PER_FIJA FN_SALDO_CREDITO_AREC OBTEN_FECHA_IDIOMA OBTEN_FECHA_IDIOMA_CORTA OBTEN_RANGO_FECHAS OBTEN_TRABAJADORES_TA_GTC OBTEN_VALOR_PARAMETRO SP_ABC_COND_VAR_LIQ SP_ACTUALIZA_HIST_AGRUPACION SP_ACTUALIZA_NIVELES SP_ACTUALIZA_ORDEN_REPORTES SP_ACTUALIZA_ORDEN_TABLEROS SP_ACTUALIZA_SALDOS_FONDOS SP_ACTUALIZA_SALDOS_FONDOS_I SP_ACTUALIZA_SIT_Periodo SP_ACTUALIZA_TABLES_PP SP_ACTUALIZA_VAR_TRABAJADOR SP_ACUM_CONCEPTO SP_ADD_COLECCIONES SP_ADD_PLAZAS SP_ADICIONA_TRANSACCIONES_NS SP_AGRERA_LIQ_SIMILARNIPR10 SP_AGRERA_NIV_PREDDEF SP_AGRERA_TRANS_SIMILAR SP_AGRERA_TRANS_SIMILARPRO SP_AJUSTA_PROYECCION SP_ALTA_ACTIVIDAD_SOLICITUD SP_ALTA_ACTIVIDADES SP_ALTA_ACTIVIDADES_RECLUTA SP_ALTA_ACTIVIDADES_SH SP_ALTA_ACUM_AJUSTE SP_ALTA_ACUM_CONCEPTO SP_ALTA_ACUMULADOS_MENSUALES SP_ALTA_AGENDA_EMNI_SH SP_ALTA_AGENDA_GRAL SP_ALTA_AGENDA_SH SP_ALTA_AGR_CONCEPTOS_NS SP_ALTA_AGR_DIAGNOSTICO 	<ul style="list-style-type: none"> F_ACU_ANU_CONCEPTO F_DATO_AGR FC_OBTEN_COLUMNAS FC_OBTEN_TABLA FC_SALARIO_INTEGRADO FN_ACU_CONCEPTO_AREC FN_ACUM_CONCEPTOS_2002 FN_ACUM_CONCEPTOS_2003 FN_ACUM_CONCEPTOS_C_2002 FN_ACUM_CONCEPTOS_R_2002 FN_ANIO FN_ANTIGUEDAD FN_CA_OBTEN_DETALLE FN_CALCULA_DIAS_CRE FN_CALCULA_VALOR FN_CALCULA_VALOR_VAR FN_CALCULA_VALOR_VARIABLE

Figura 75

Notas

Evaluación

INSTALACIÓN ORACLE

Capítulo 4

Participante: _____

Compañía: _____

Evaluación:

Áreas de Mejora:

Capítulo 5

Instalación ADAM CONFIG

CONTENIDO

5.	INSTALACIÓN DE ADAM CONFIG	105
5.1	CREACIÓN DE ODBC	108
5.2	CONFIGURACIÓN REGIONAL	112
5.3	ACCESO A ADAMCONFIG O ADAMV3	112

Objetivos

Aprenderá a definir la ruta de ubicación, configuración e instalación de ADAM CONFIG.

5. INSTALACIÓN DE ADAM CONFIG

Para la Parametrización de Adam, se debe realizar la instalación de ADAMCONFIG en cada uno de los equipos cliente donde se vaya a ocupar la aplicación.

Realice la instalación ejecutando el archivo Setup de AdamV3 que se le haya sido proporcionado.



Figura 73

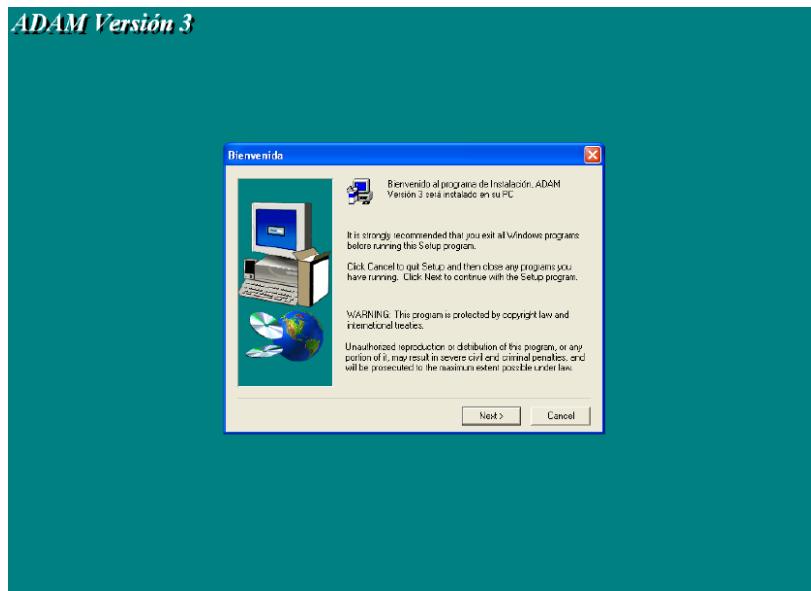


Figura 74

En la ventana de Bienvenida. El programa de instalación le informa sobre el proceso a realizar. Clic en Next.

ADAM Versión 3

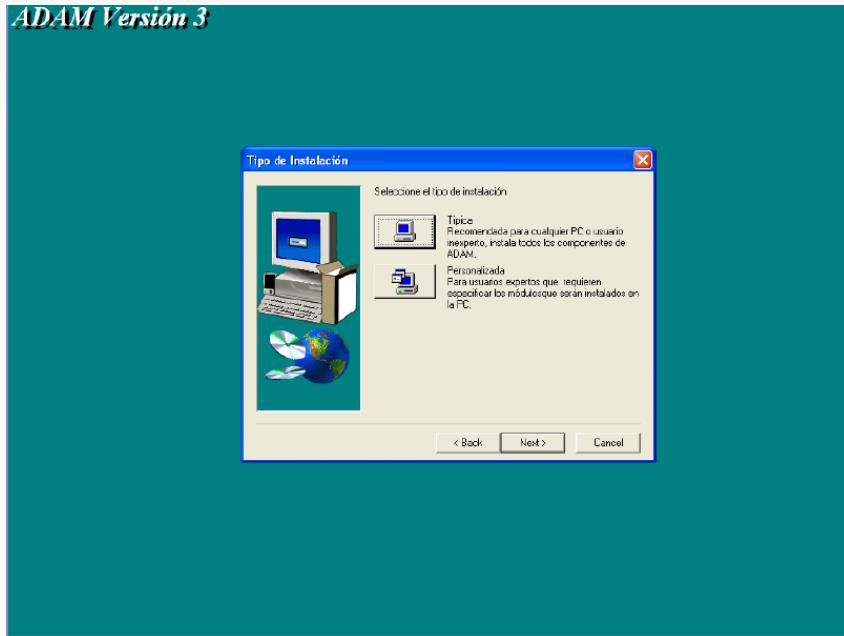


Figura 75

Se sugiere realizar la instalación típica de ADAM. Si elige la instalación personalizada. El sistema le permitirá elegir los componentes que deseé instalar.

Clic en Next

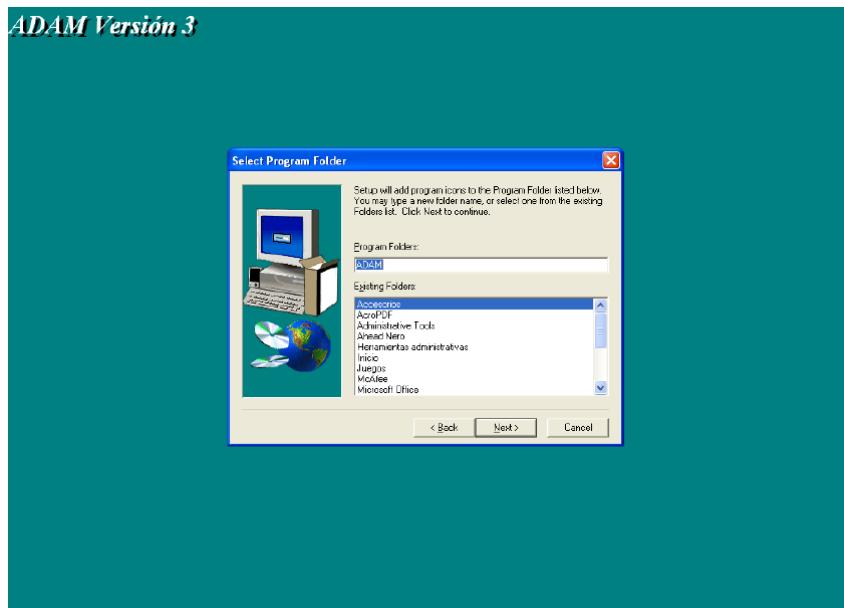


Figura 76

El asistente de instalación, le sugerirá el nombre de la aplicación para agregarlo al menú “Todos los programas”

Acepte la sugerencia ó indique el nombre que desea mostrar en el Menú. Clic en Next

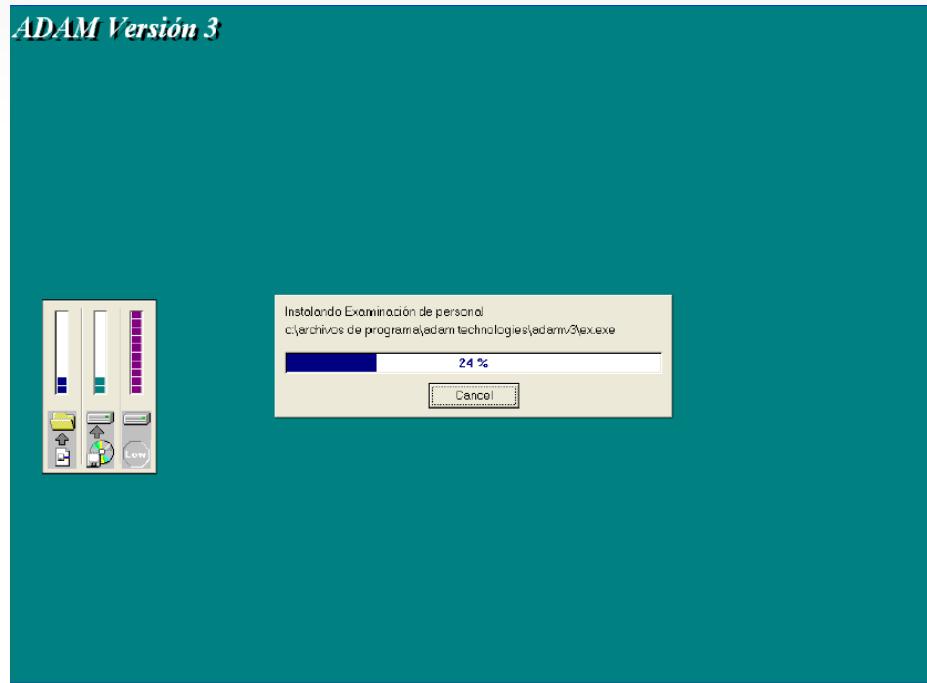


Figura 77

Verifique el proceso de avance de la instalación

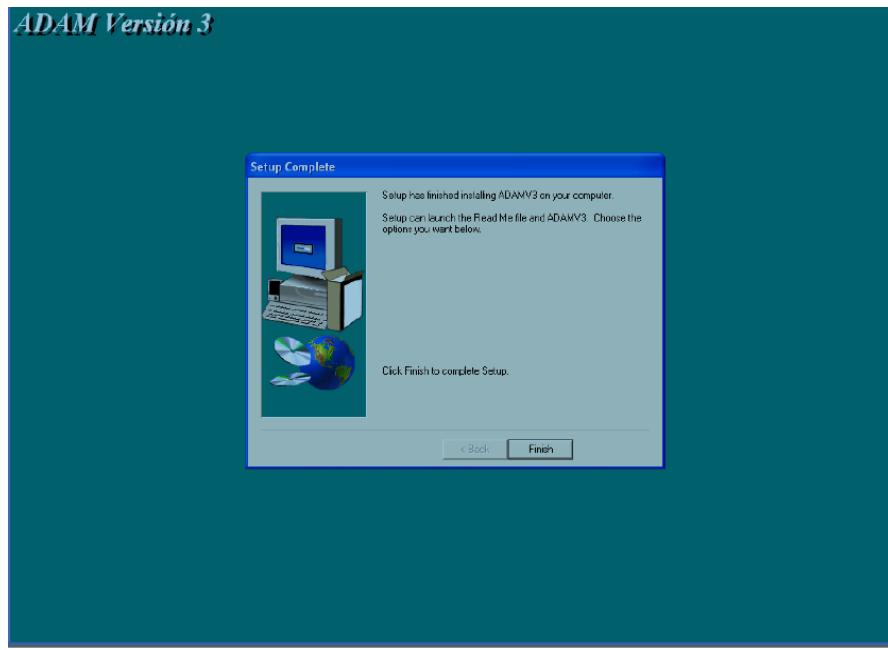


Figura 78

Como paso final del proceso de instalación, Adam le informará sobre terminación del mismo. Verifique la instalación abriendo la aplicación a través del botón de inicio. La aplicación aparecerá como ADAM ó con el nombre que usted haya asignado.

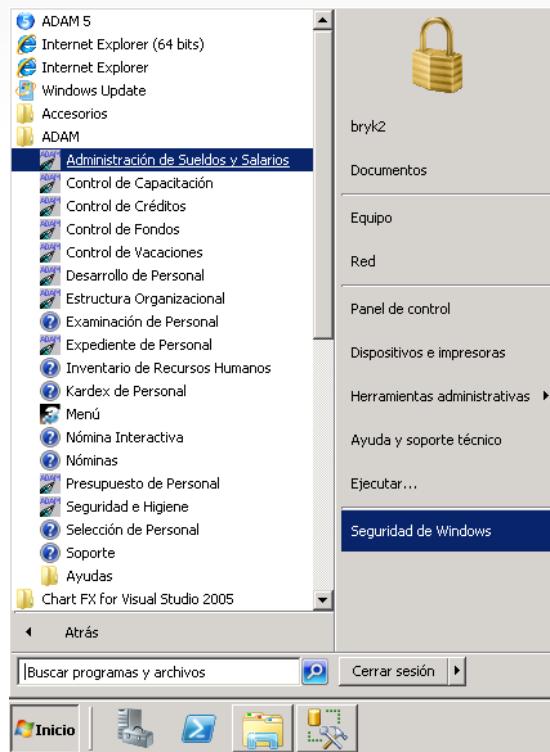


Figura 79

5.1 Creación de ODBC

- Seleccionar en el Panel de Control, Herramientas Administrativas, ODBC

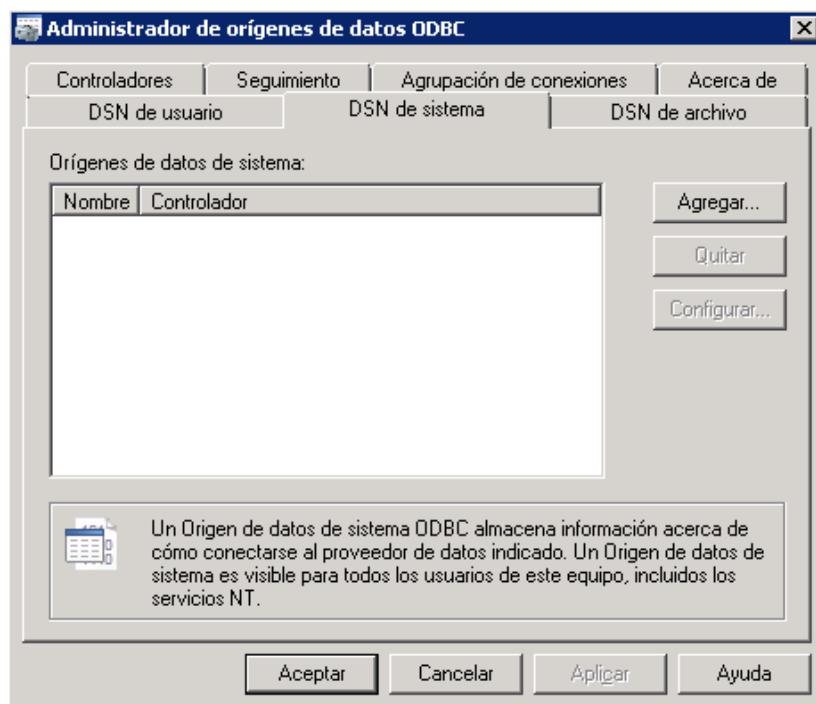


Figura 80

b. Seleccionar la opción de Agregar, te abrirá la siguiente ventana, en la cual debes seleccionar el controlador para SQL Server. Clic Finalizar

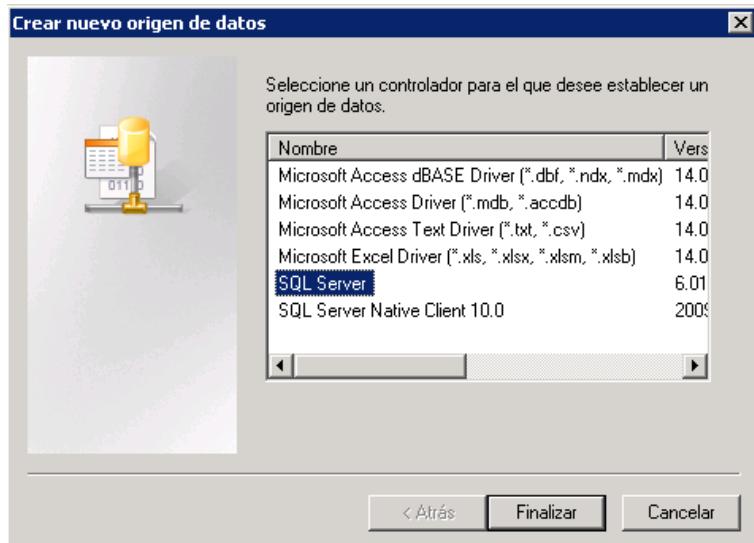


Figura 81

c. Crear la cadena de conexión con el prefijo **SQL** y el nombre de la base de datos.



Figura 82

Nombre: Es el nombre de la conexión a crear. Ejemplo: SQL_ADAM

Descripción: Es opcional, no hay problema si se queda en blanco, en caso de que quiera poner la descripción, puedes poner lo mismo que puso en nombre.

Servidor: Es el nombre ó ip del servidor donde se encuentra la base de datos.

NOTA: Es necesario anteponer el prefijo SQL ya que con esto estamos indicando que nuestra conexión será para una Base de Datos de SQL Server.

- d. Seleccionar el modo de autenticación SQL Server, poner usuario y contraseña.

El usuario es adam, el cual se creó en la instalación de la base de datos y su respectiva contraseña.

ID Inicio de Sesión: adam
Password: adam5



Figura 83

- e. Se debe especificar la base de datos con la que se desea conectar dejando igual los demás parámetros.



Figura 84

- f. Se debe marcar el check de leguaje "English".

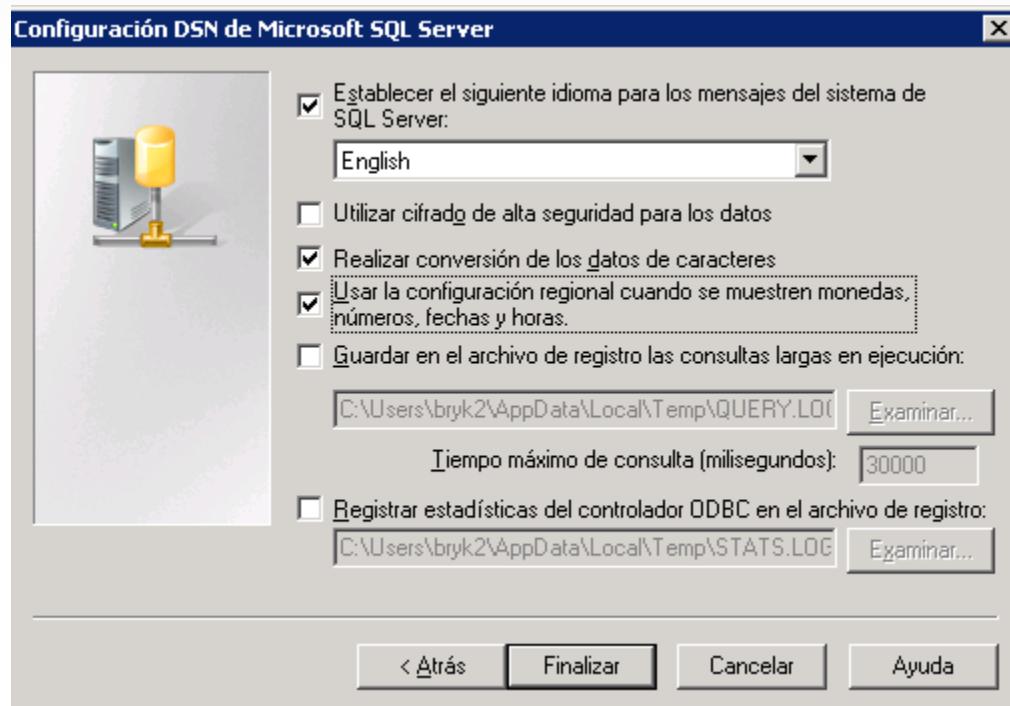


Figura 85

- g. Al finalizar te mostrara una validación de lo que estas configurando.
Debes de realizar un test de conexión para corroborar que la conexión haya sido configurada correctamente.

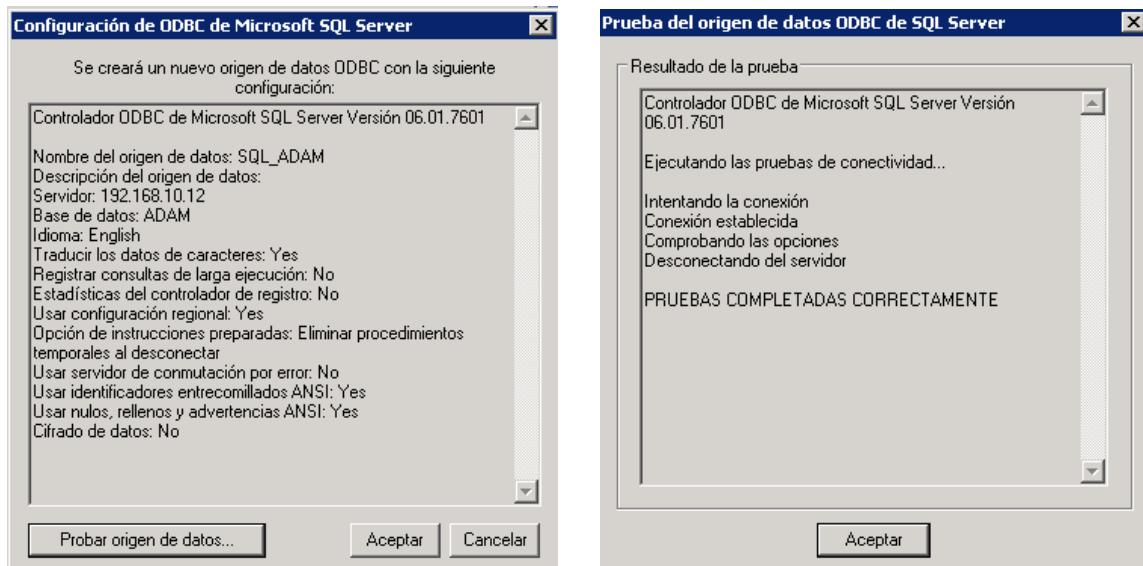


Figura 86

5.2 Configuración Regional

El sistema ADAM requiere de una configuración regional particular en la maquina donde se instala el cliente ADAM. A continuación se muestra configuración para el caso de México.

ELEMENTO	CONFIGURACION
Lenguaje	Español México
Numero (Number)	Separador Miles = , -- coma Símbolo Decimal = . -- punto Dígitos Decimales = 6
Moneda (Currency)	Símbolo Moneda = \$, 1 espacio en blanco Separador Miles = , -- coma Símbolo Decimal = . -- punto Dígitos Decimales = 6
Hora	Formato de Hora = hh:mm:ss
Fecha	Formato de Fecha = dd/mm/yyyy

5.3 Acceso a AdamConfig o AdamV3

En el menú de inicio/ Programas/ ADAM/ Seleccionar icono de Menú  Menú → la siguiente ventana, donde debes de indicar el usuario, contraseña y nombre de la base de datos a la que te deseas conectar.



Figura 87

Seleccioanr la compania donde se desea trabajar

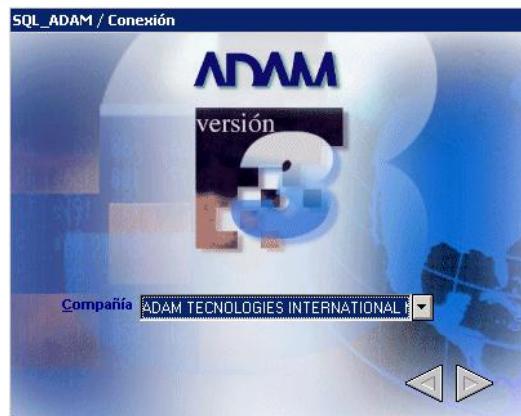


Figura 88

Mandara la siguiente ventana

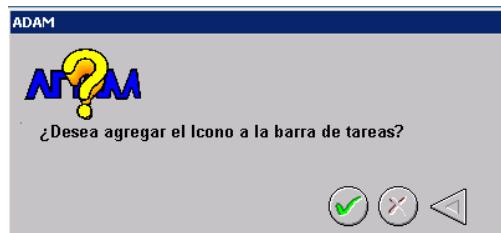


Figura 89

Te mostrara el menú principal de Adam, con los módulos que cuenta en la actualidad.

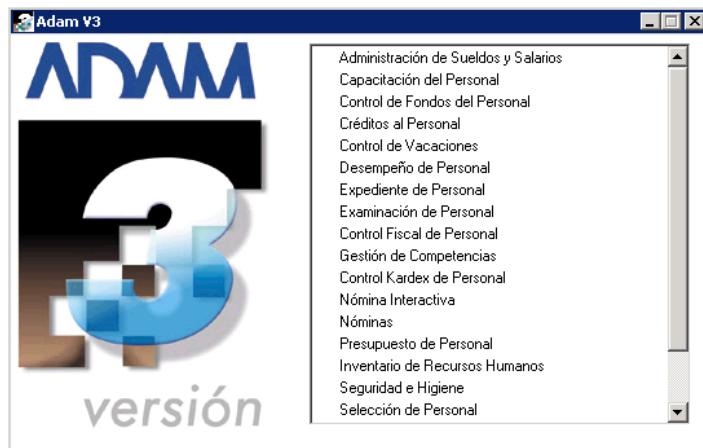


Figura 90

Para acceder a los módulos, solo debe dar Clic en el modulo que desea trabajar

Notas

Evaluación

INSTALACIÓN DE ADAM CONFIG

Capítulo 5

Participante: _____

Compañía: _____

Evaluación:

Áreas de Mejora:

Capítulo 6

Instalación ADAM 5

CONTENIDO

6.	INSTALACIÓN DE ADAM 5	119
6.1	INSTALACIÓN DE SERVICIOS (CREACIÓN DE CARPETA SERVICIOS)	119
6.2	CREACIÓN CARPETA DE SERVICIOS	120
6.3	CREACION DE SITIO WEB	122
6.4	INSTALACIÓN DE ADAM5	130
6.5	USO WIZARD DE CONEXIONES	132
6.6	CONFIGURACIÓN DE ARCHIVO WEBCONFIG.....	135
6.7	ACCESO A ADAM5.....	137

Objetivos

Aprenderá a definir la ruta de ubicación, configuración e instalación de Adam5.

6. INSTALACIÓN DE ADAM 5

6.1 Instalación de Servicios (Creación de Carpeta Servicios)

El “servicio” de ADAM está compuesto por un grupo de librerías que son utilizadas por medio de un servicio web (IIS) y que proveen de los métodos necesarios para el acceso y modificación de la información dentro de la base de datos de ADAM, estos archivos son un conjunto de librerías de .NET (assemblies) que contienen la Lógica del sistema, archivos de configuración y el archivo utilizado como punto de acceso a los métodos ADAM.

a. Archivos que componen el servicio

- **Servicio ASMX.** Es un archivo de ASP. Net que sirve como punto de acceso para el servicio de ADAM, es el archivo que representa el servicio dentro de la publicación hecha dentro del IIS. En la versión actual consiste en un archivo plano que al ser invocado por el web server, ejecuta el contenido de otro archivo (assembly) que contiene el código de la aplicación.
- **Web.Config.** Este es el archivo de configuración de la aplicación, almacena las cadenas de conexión a la base de datos (encriptados)
- **AppCode.** Este archivo se encarga de leer el archivo de configuración donde se guardan los parámetros para el acceso a la base de datos, de igual forma contiene la lista de todos los métodos que son utilizados dentro de ADAM y se encarga de ser la fachada para recibir los parámetros y enviar los resultados de cada método web que contiene, internamente cada método llama a su contraparte en la librería del negocio.
- **ADAM.Encrypta.** Es una librería utilizada por el programa de asistente de conexiones y por el appcode para encriptar y desencriptar los datos del web.config.
- **ADAMFramework.Comun.** Es una librería con métodos para la ejecución de parámetros almacenados de la base de datos.
- **ADAMFramework.Datos.** Es una librería que contiene la lógica de acceso a SQL Server y Oracle
- **ADAMInfocenter.Negocio.** Es la librería que contiene las consultas y llamadas de procedimientos almacenados referente a la ejecución de reportes en el ambiente de ADAMInfocenter.
- **ADAMFramework.Negocio.** Es la librería más importante de ADAM, ya que dentro de ella se encuentran todas las consultas y métodos necesarios para la recuperación y actualización de los datos utilizados dentro de la aplicación.
- **ADAM.WS.AsistenteConexion.exe.** Es el asistente para la creación, modificación de conexiones de datos.

6.2 Creación Carpeta de Servicios

Crear una carpeta llamada Servicios_400_64 dentro de la carpeta C:/Inetpub/wwwroot para colocar los servicios de Adam.

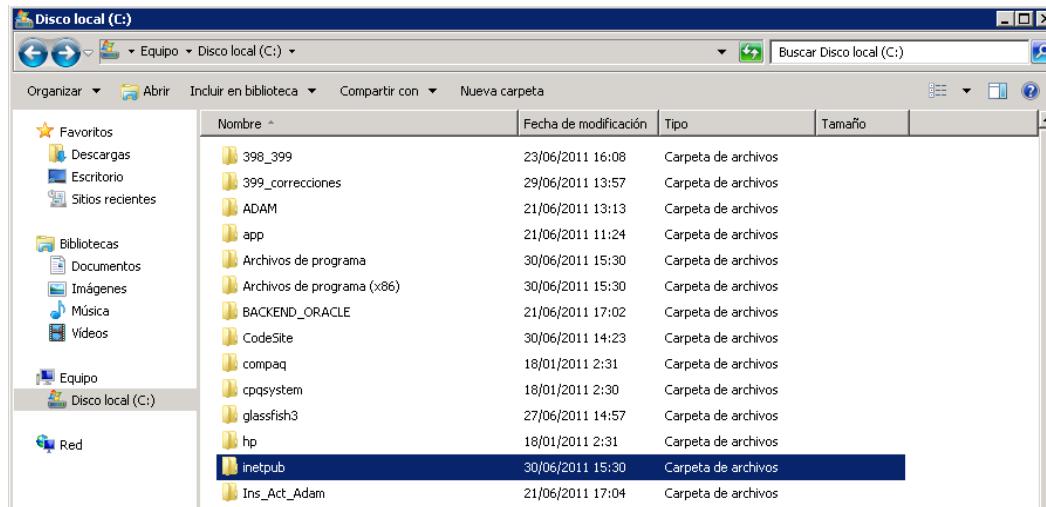


Figura 91

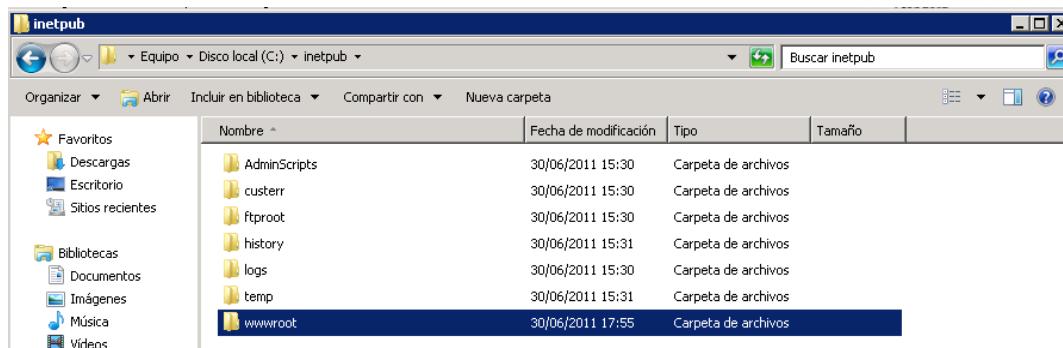


Figura 92



Figura 93

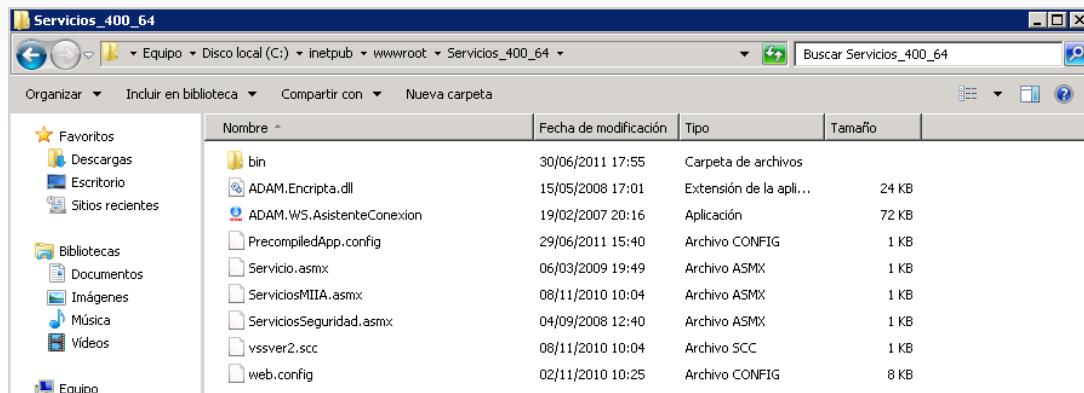


Figura 94

Ingrese a la consola del IIS (Internet Information Services).

Inicio\Panel de Control\Herramientas Administrativas\ Administrador de Internet Information Server (IIS)

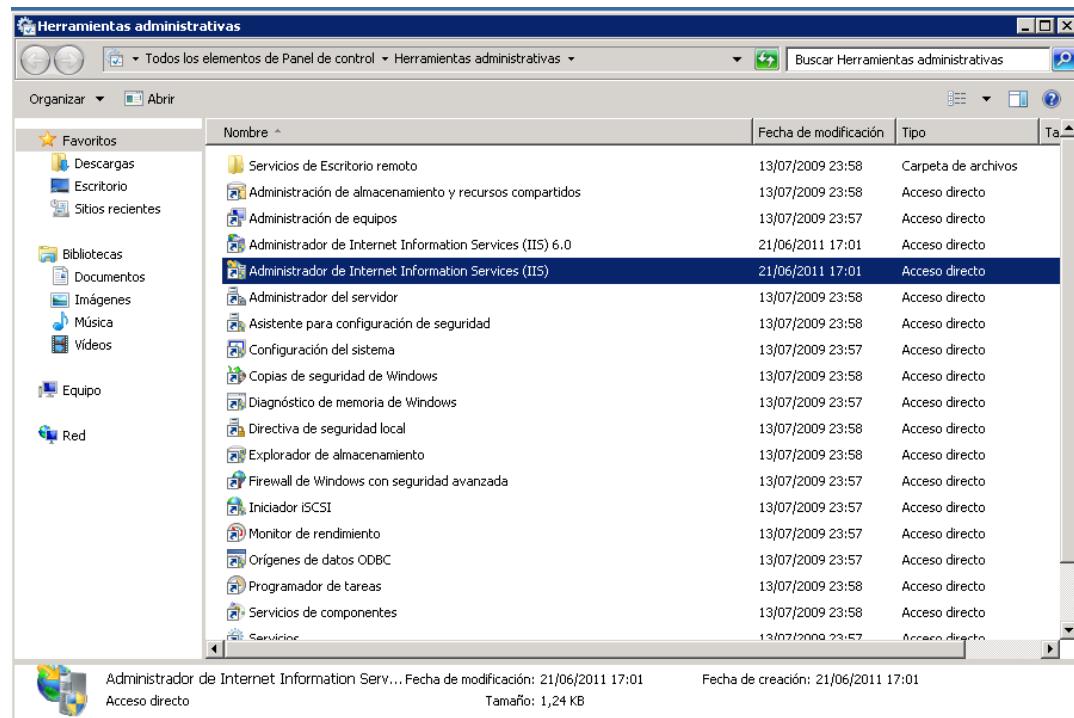


Figura 95

Nos abrirá la siguiente ventana

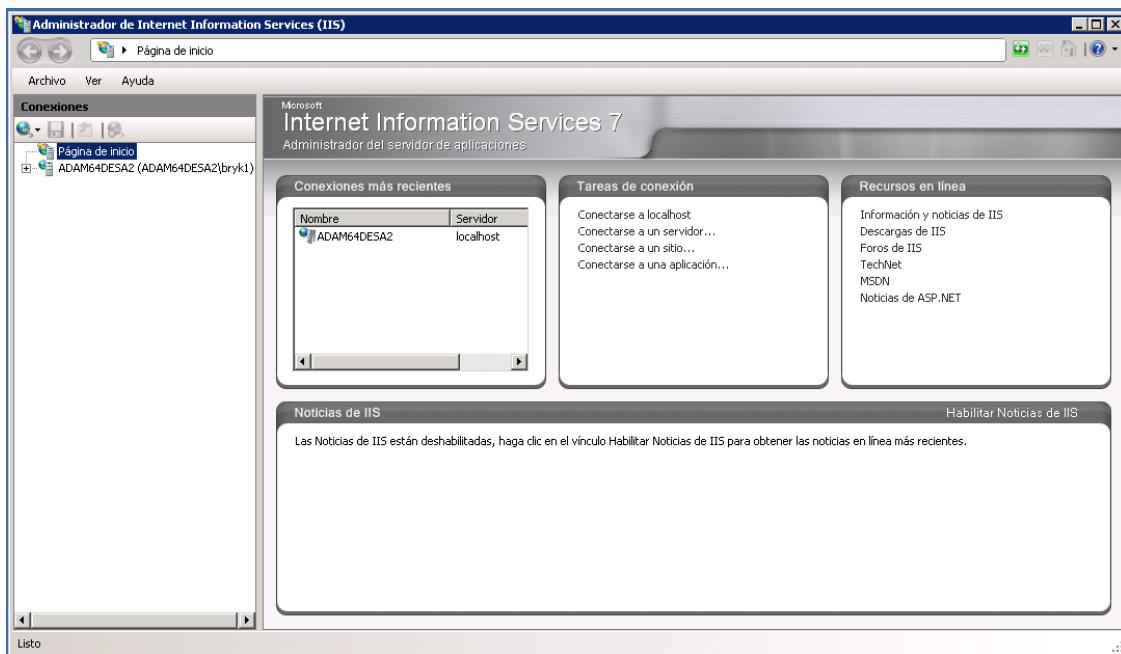


Figura 96

6.3 Creacion de Sitio Web

Dentro de la consola del IIS nos vamos a ir a Default Web Site Clic derecho\ Agregar directorio Virtual

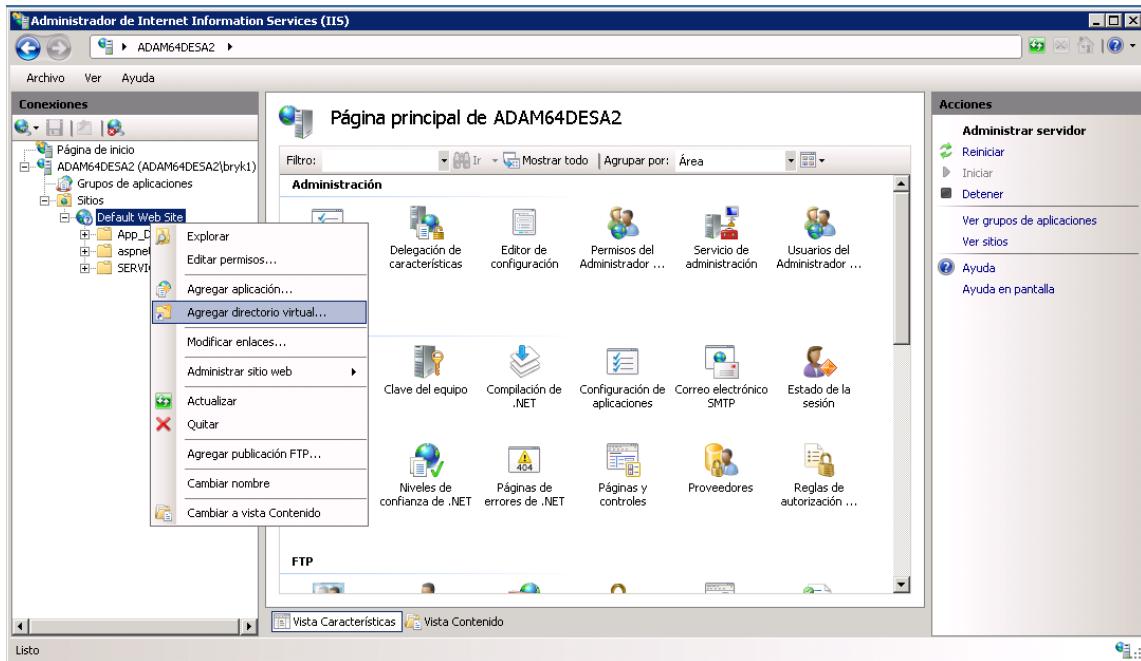


Figura 97

Nos presentará la siguiente ventana en la cual:

Alias. Es el nombre que asignaremos a nuestro sitio web

Ruta de Acceso física. Es la ruta donde creamos nuestra carpeta de Servicios (C:/Inetpub/wwwroot\SERVICIOS)

Clic en Aceptar

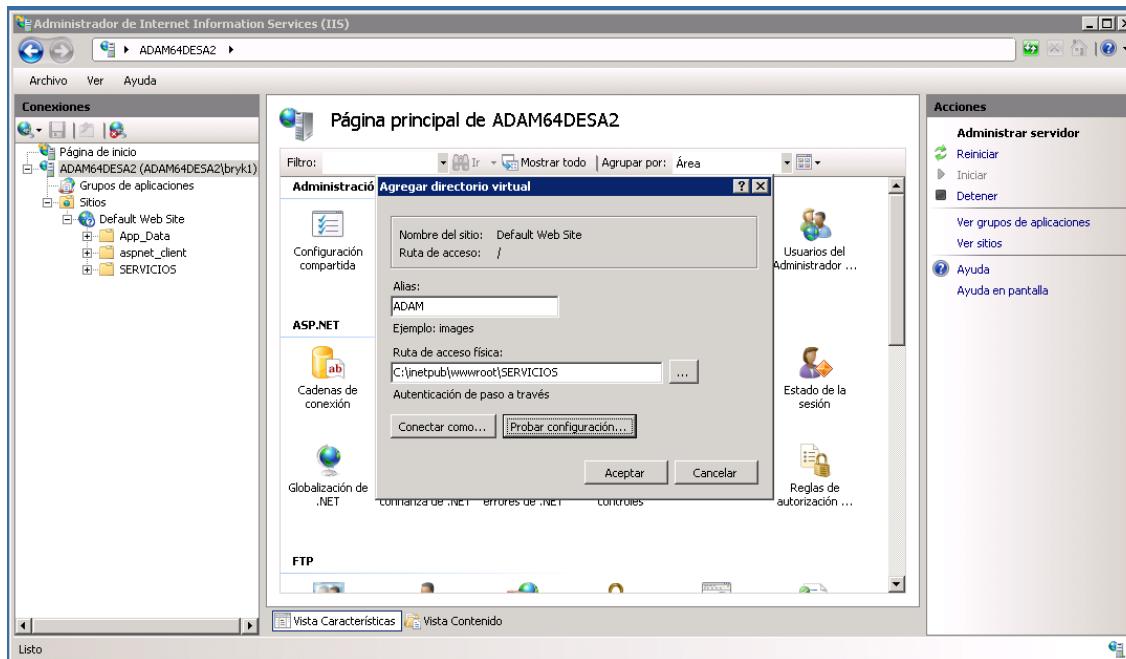


Figura 98

Después de haber llenado los campos, es importante darle Clic en Probar Configuración para corroborar que la ruta de la carpeta es correcta.

Posterior a esto veremos creado nuestro Sitio web (ADAM). Clic derecho \ Editar propiedades\ Compartir\ Seleccionar todos (Agregar)\ Clic Compartir\ Clic en Listo.

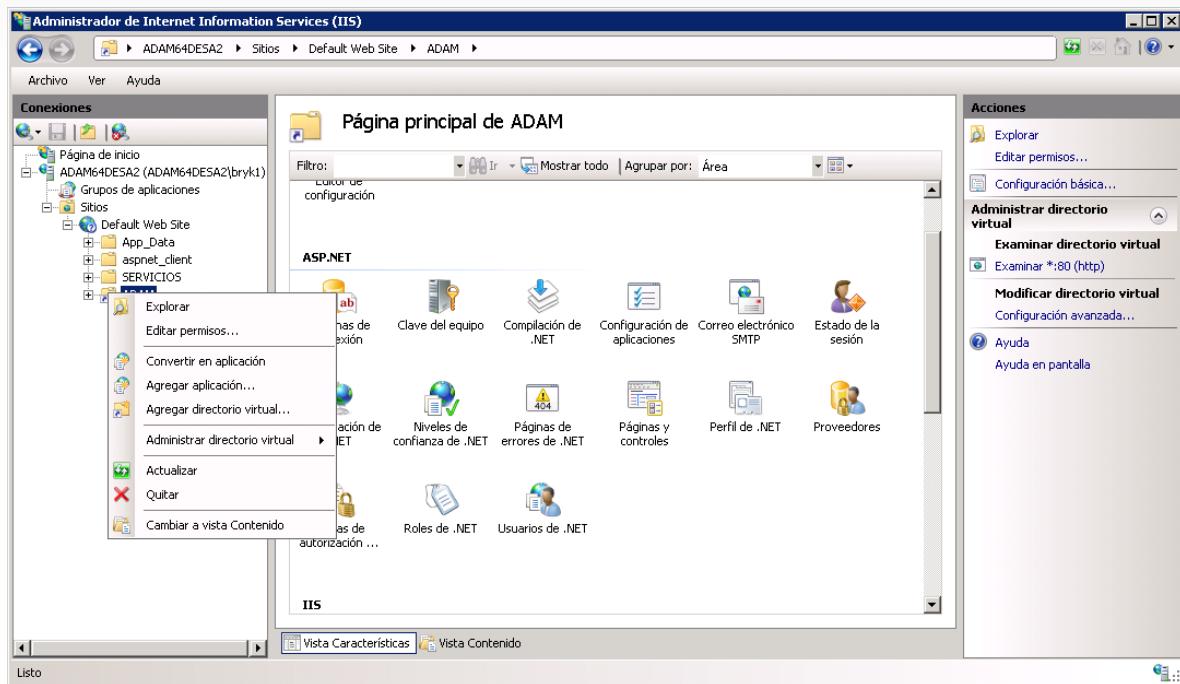


Figura 99

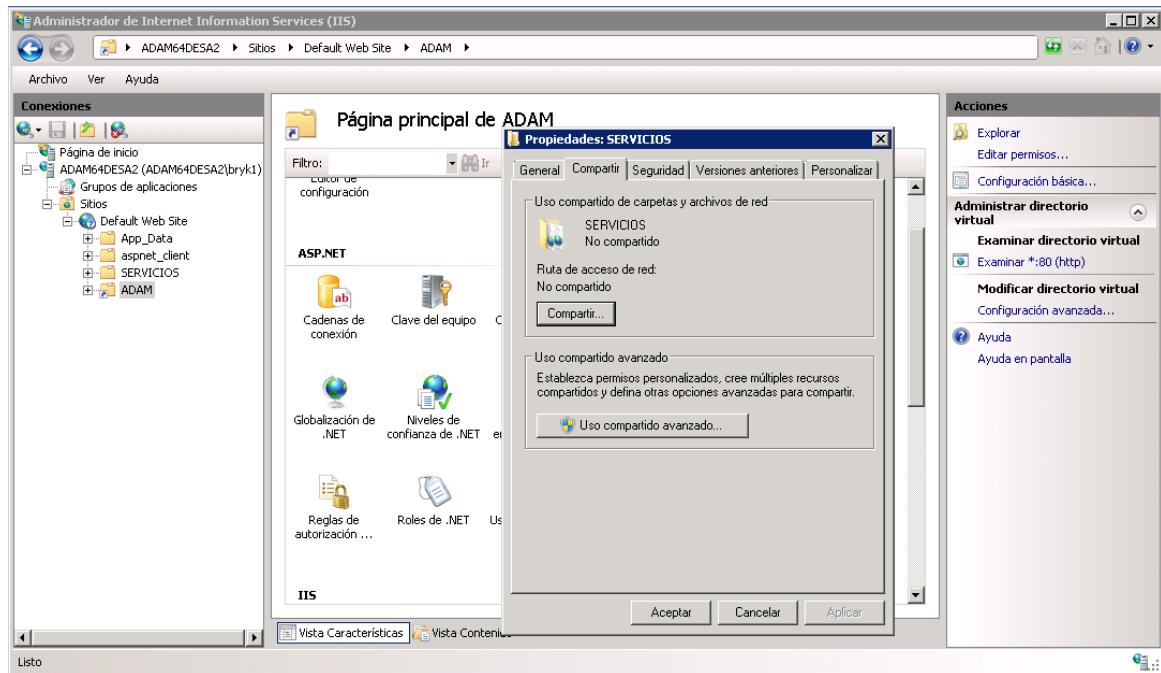


Figura 100

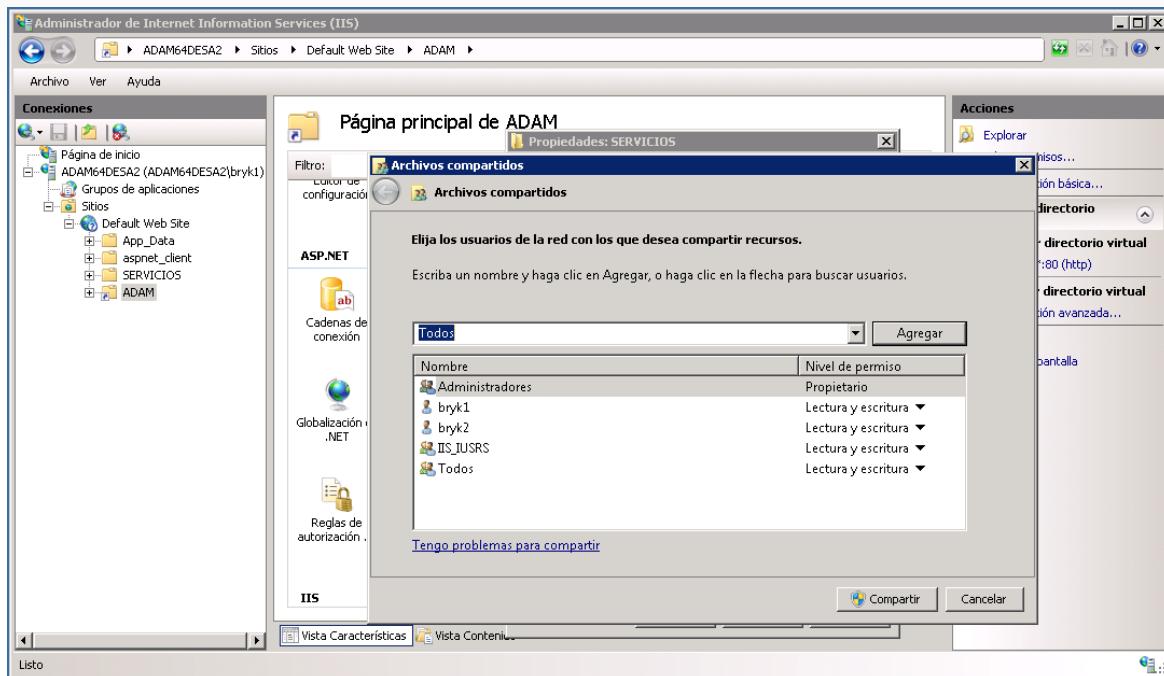


Figura 101

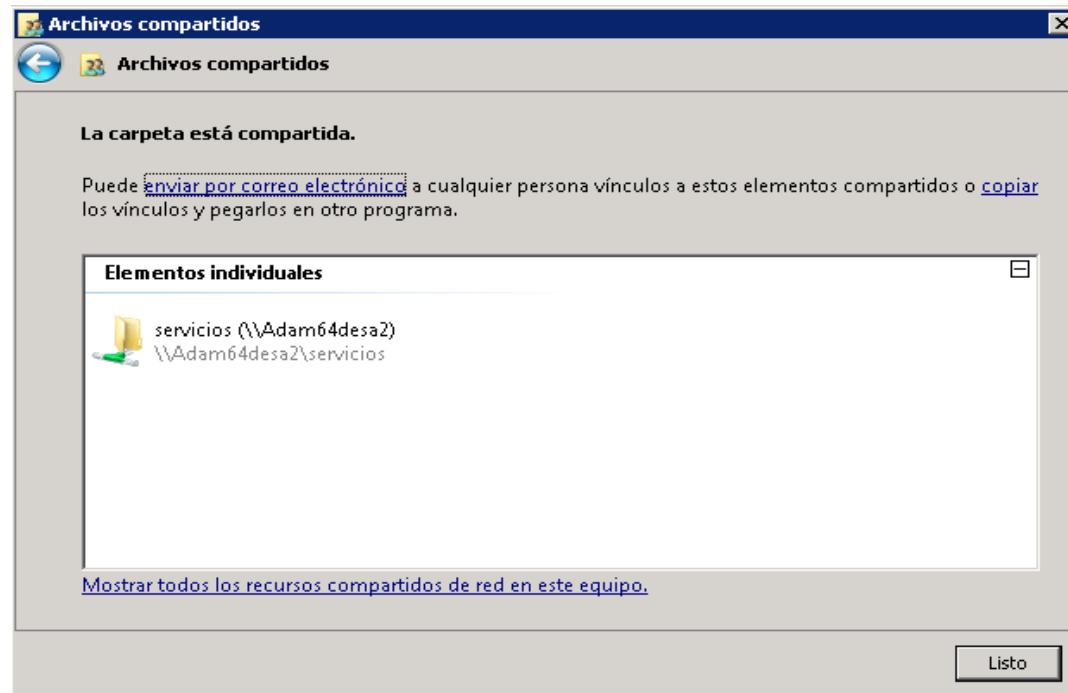


Figura 102

Dentro de la Pagina princiial de nuestro Sitio Web (ADAM) seleccionar **Documento Predeterminado**

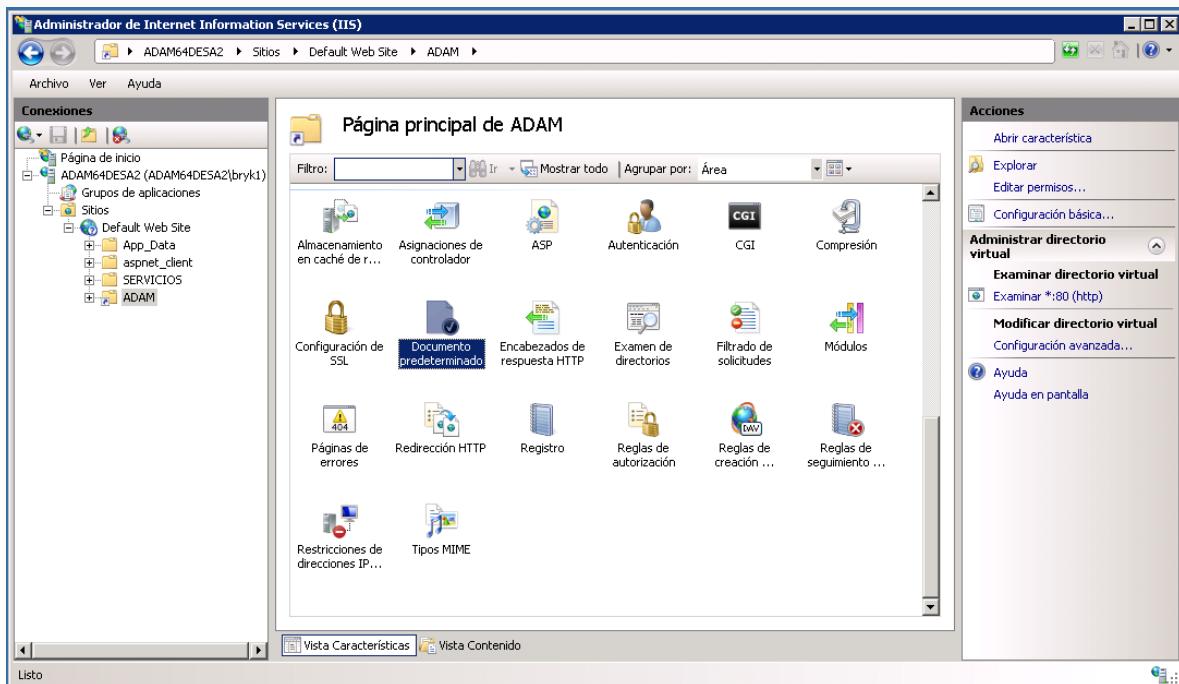


Figura 103

Nos presentar la siguiente Ventana, en el apartado de Acciones Clic en Agregar. Agregaremos nuestro servicio (Servicios.asmx) Clic Aceptar

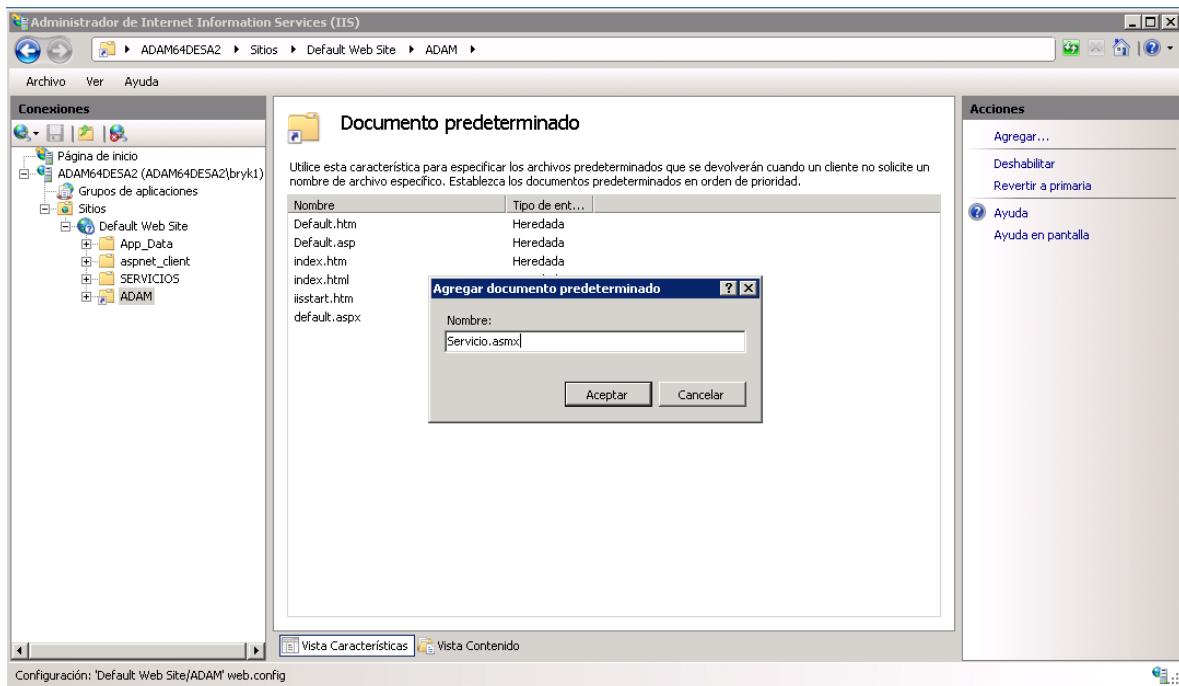


Figura 104

Nos mostrara nuestro servicio agregado.

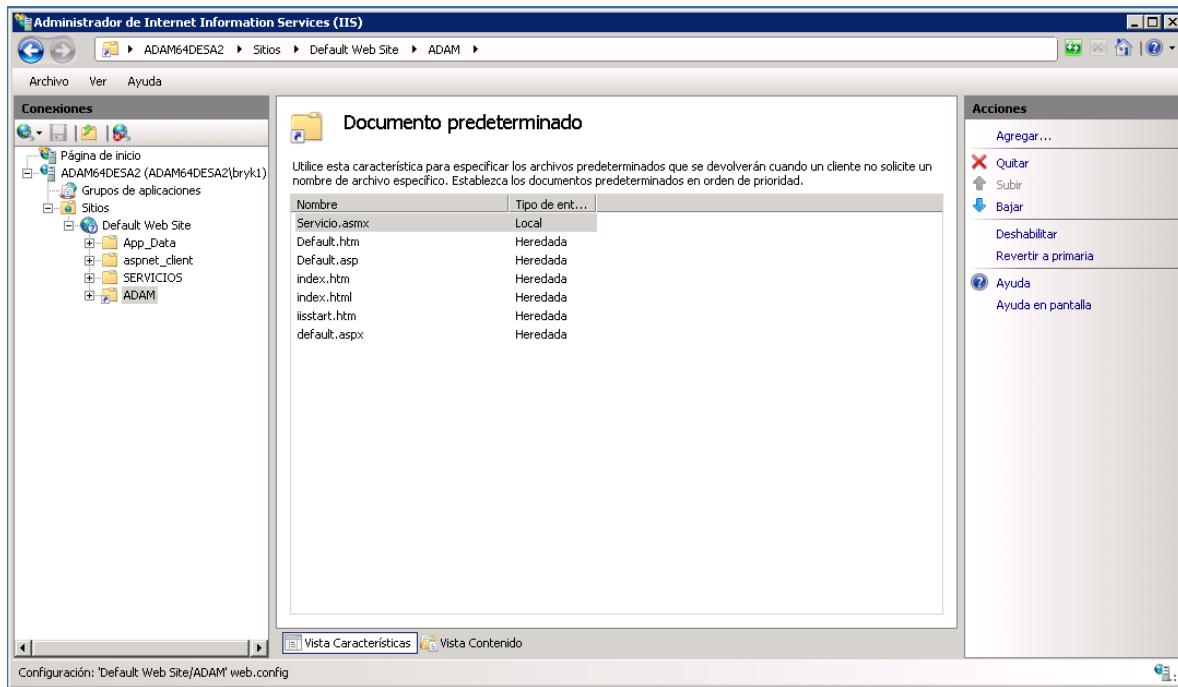


Figura 105

Clic derecho en nuestro Sitio web (ADAM), seleccionar convertir en aplicación.

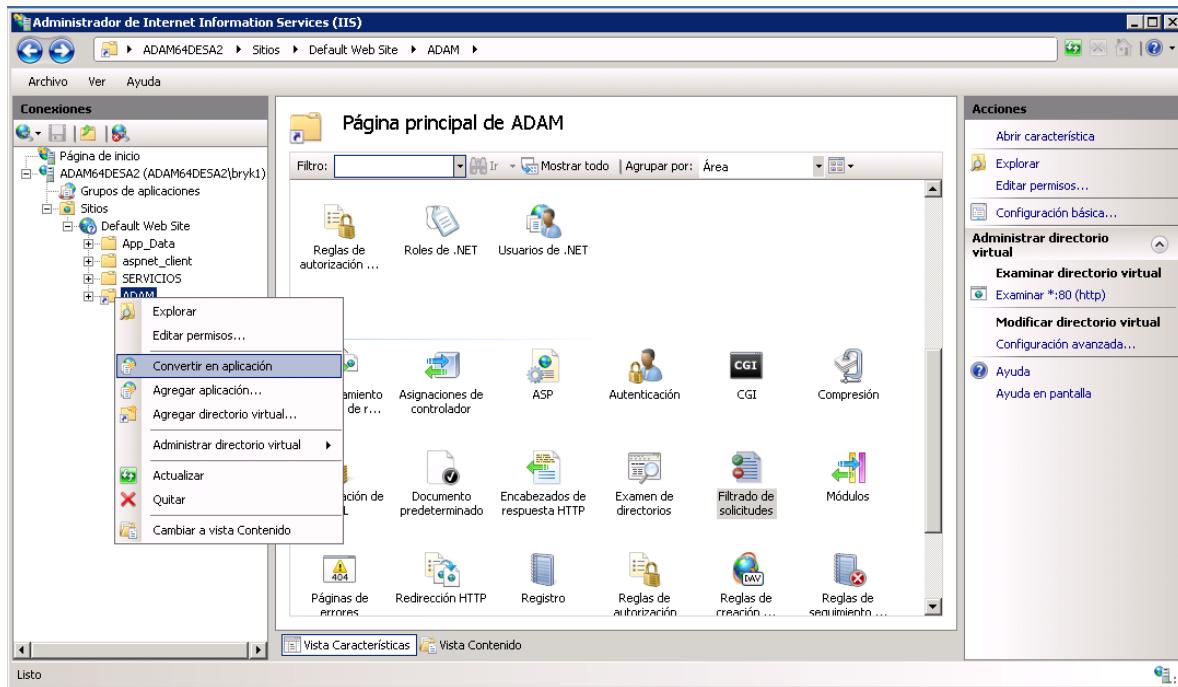


Figura 106

Nos presentara la siguiente ventana. Clic Aceptar

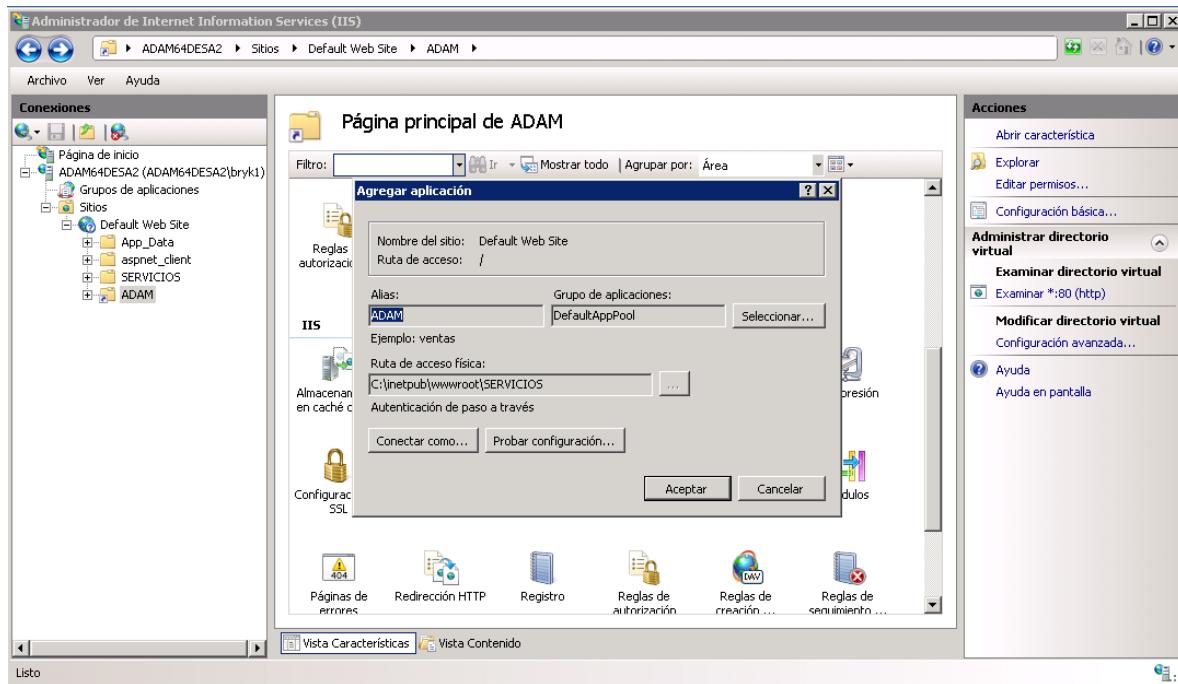


Figura 107

La vista de nuestro Sitio Web ahora nos lo presentará con un icono de un mundo, lo cual indica que ya es una aplicación.

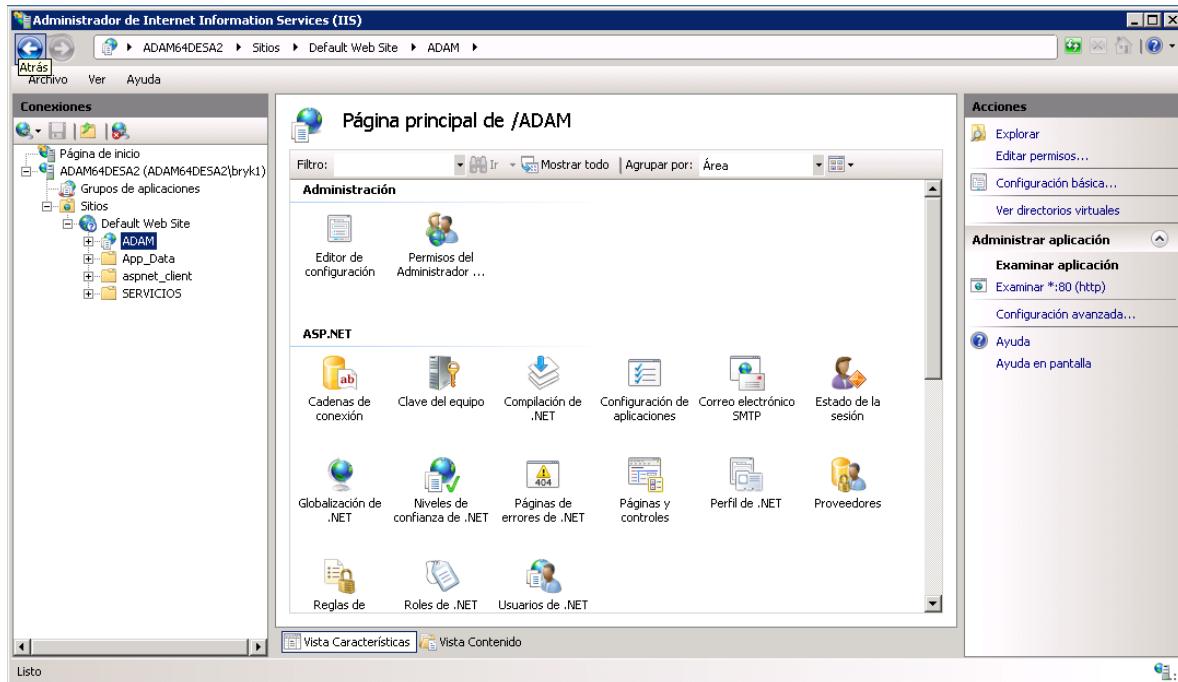


Figura 108

Para corroborar que nuestro sitio esta correcto, Clic derecho Administrar aplicación\ Examinar

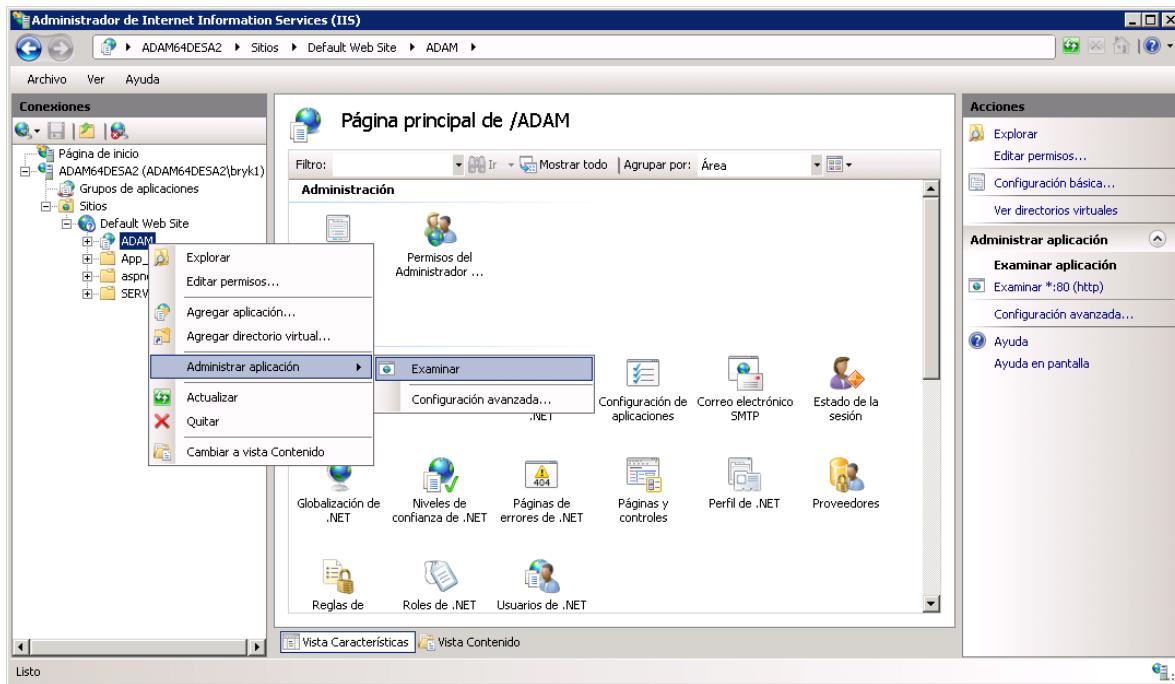


Figura 109

Nos presentara nuestro servicio que se está ejecutando correctamente

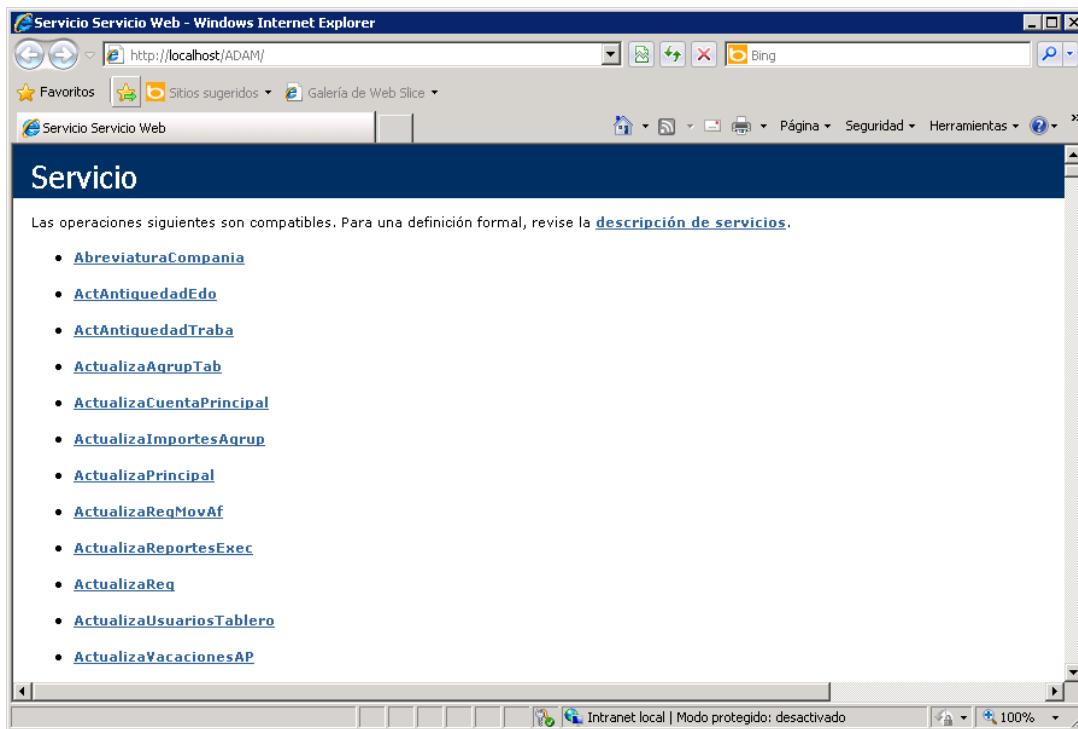


Figura 110

6.4 Instalación de ADAM5

Cada uno de los clientes de ADAM (Equipos donde será operado el sistema) debe contar con la instalación de ADAM5.

- Realice la instalación ejecutando el archivo Setup de Adam5 que le fue proporcionado. Next



Figura 111

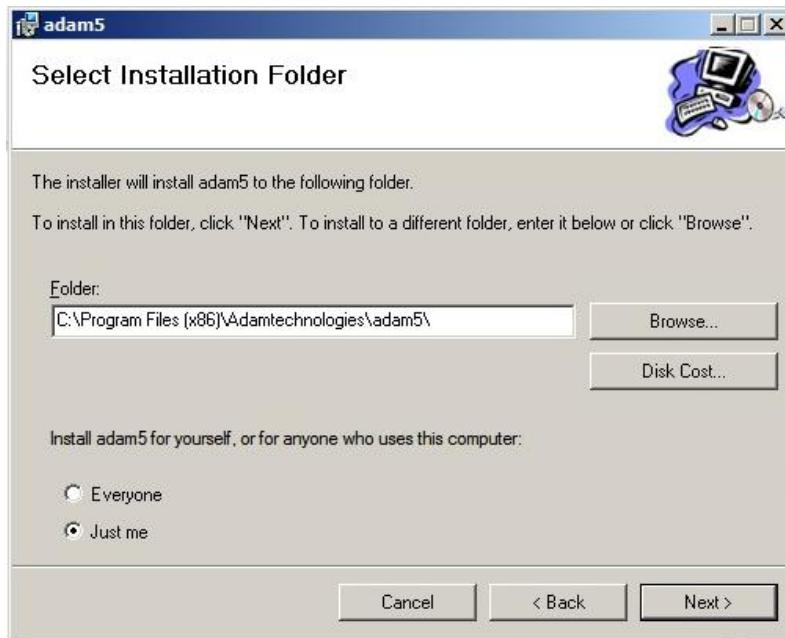


Figura 112

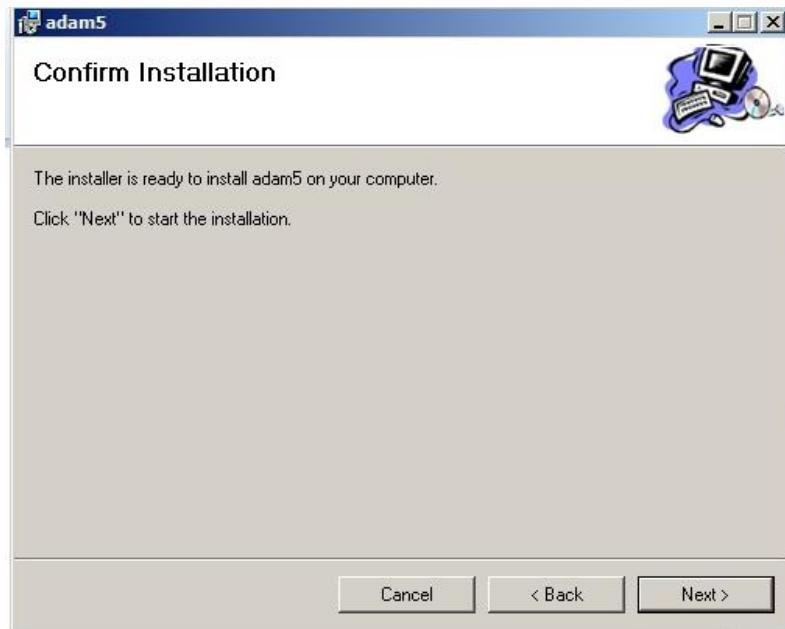


Figura 113

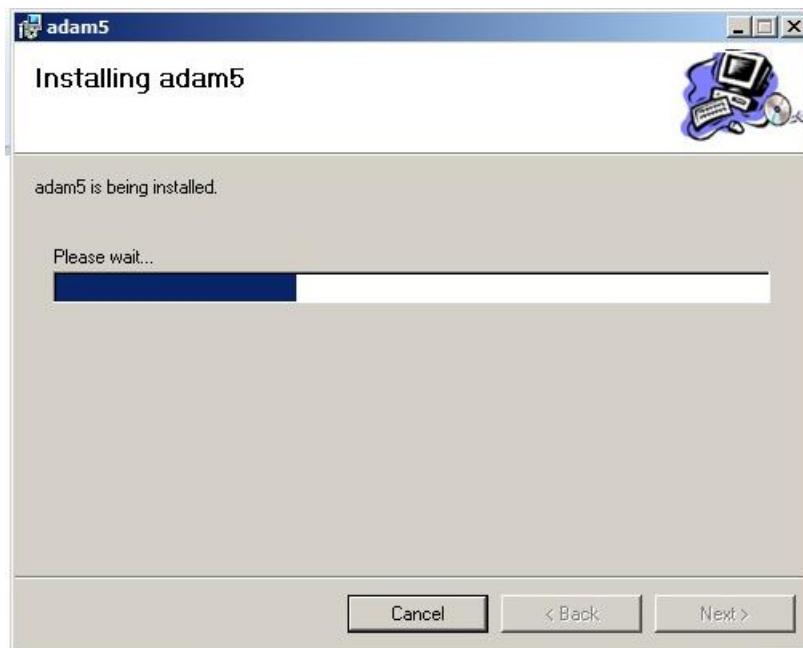


Figura 114

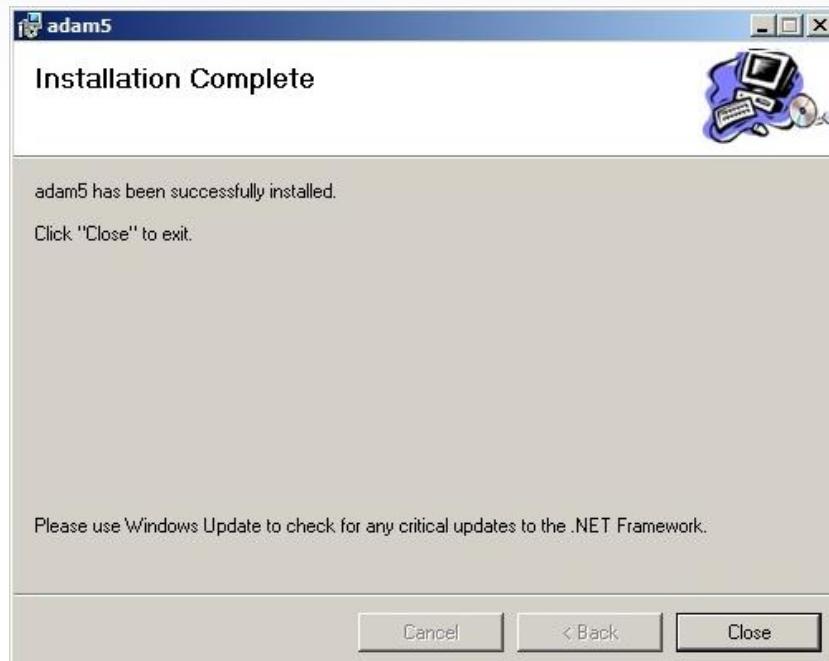


Figura 115

Al terminar la instalación te creara una carpeta en C:\ProgramFiles\Adamtechnologies\Adam5



Figura 116

6.5 Uso Wizard de Conexiones

Dentro de la carpeta c:\inetpub\wwwroot\SERVICIOS ejecute el programa ADAM.WS.AsistenteConexion.exe



Figura 117

Abrirá la siguiente ventana \ Seleccionar la opcion marcada\ Siguiente



Figura 118

Seleccionar opción SQL Server \ Siguiente



Figura 119

Llenar apartado de configuración \ Siguiente

Nombre Conexión: Es el nombre que te aparecerá en servicio cuando se conecte a adam5

Servidor: Es el nombre ó ip del servidor donde se encuentra la base de datos

Usuario: Es el usuario de la base de datos (adam)

Password: Es la contraseña del usuario adam (adam5)



Figura 120

1. Seleccionar la base de datos a donde se desea conectar \ Siguiente

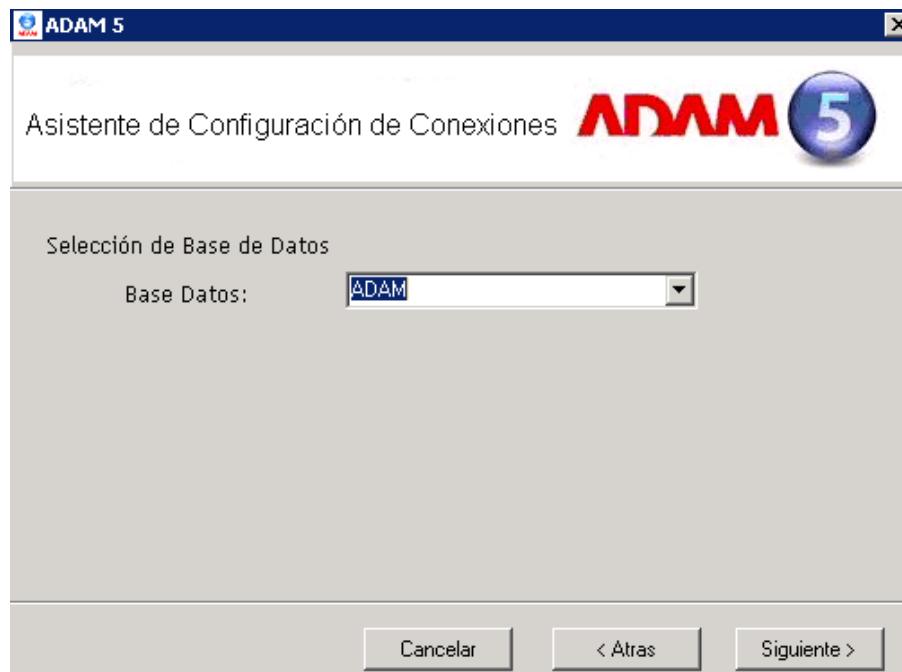


Figura 121

2. Como paso final del proceso del asistente de configuración de conexiones le informará sobre la terminación del mismo.



Figura 122

6.6 Configuración de archivo WebConfig

Revisar en: C:\Program Files (x86)\Adamtechnologies\adam5 se haya agregado al línea de conexión

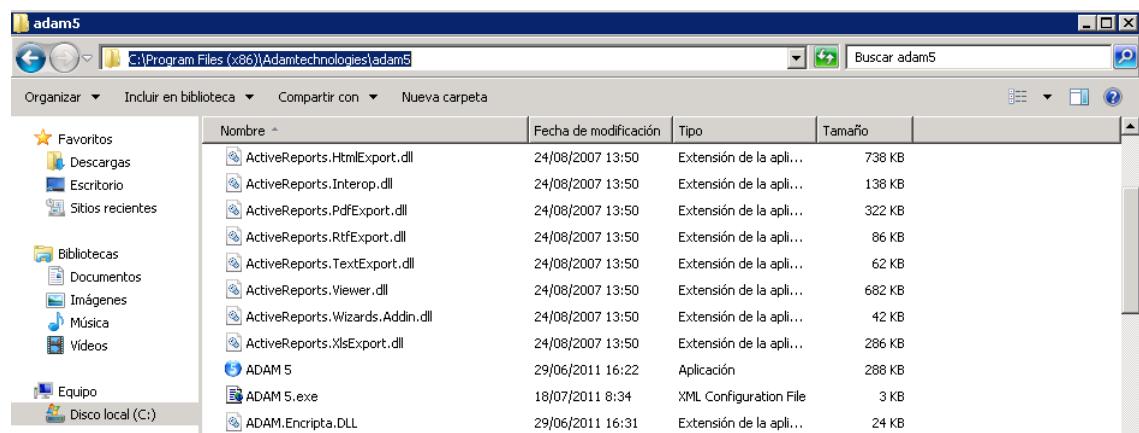
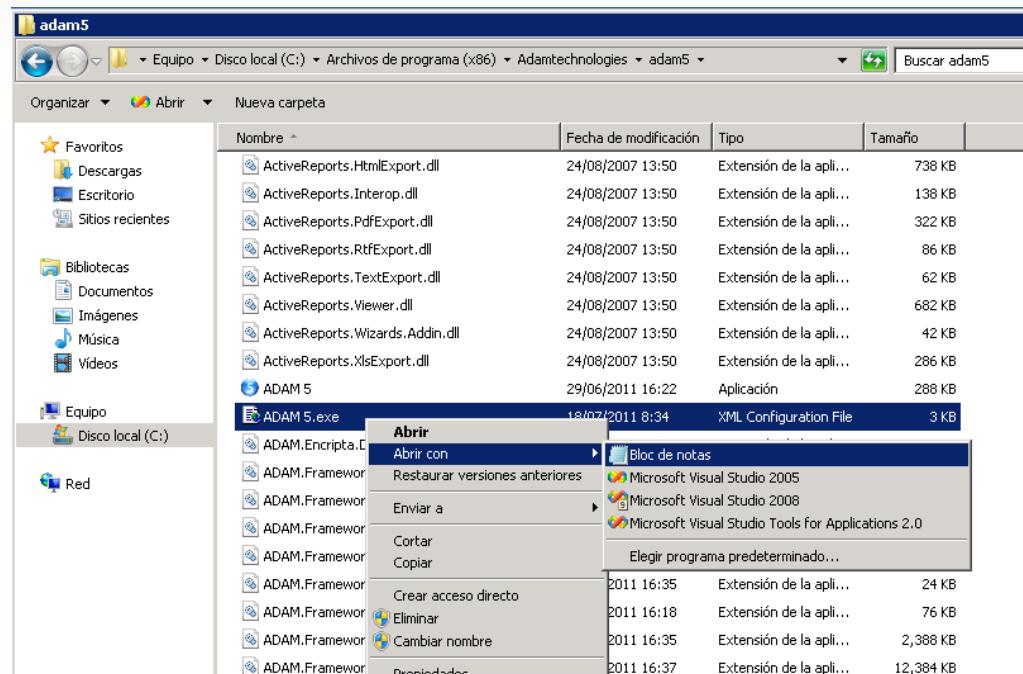


Figura 123

Posicionarse en el archivo **ADAM5.exe**, Clic derecho\ Abrir con\ Bloc de Notas



Propiedades

Te abrirá el archivo para la configuración.

ADAM 5.exe: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationsettingsGroup, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f1434493e" />
    <section name="ADAM.SmartClient.My.MySettings" type="System.Configuration.Clientsettingssection, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f1434493e" />
    <section name="adamservicios" type="ADAM.Framework.Configuracion.Configuracionservicios, ADAM.Framework" />
  </configSections>
  <system.diagnostics>
    <sources>
      <!-- This section defines the logging configuration for My.Application.Log -->
      <source name="defaultsource" switchName="Defaultswitch">
        <listeners>
          <add name="FileLog" />
          <!-- Uncomment the below section to write to the Application Event Log -->
          <!--<<add name="EventLog"/> -->
        </listeners>
      </source>
    </sources>
    <switches>
      <add name="Defaultswitch" value="Information" />
    </switches>
    <sharedListeners>
      <add name="FileLog" type="Microsoft.VisualBasic.Logging.FileLogTraceListener, Microsoft.VisualBasic, Version=8.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f1434493e" />
      <!-- Uncomment the below section and replace APPLICATION_NAME with the name of your application to write to the -->
      <!--<add name="EventLog" type="System.Diagnostics.EventLogTraceListener" initializeData="ADAM 5.exe"/> -->
    </sharedListeners>
  </system.diagnostics>
  <applicationSettings>
    <ADAM.SmartClient.My.MySettings>
      <setting name="ADAMserviciosURL" serializeAs="String">
        <value>http://localhost/ADAMservicios/</value>
      </setting>
      <setting name="path_v3" serializeAs="String">
        <value />
      </setting>
    </ADAM.SmartClient.My.MySettings>
  </applicationSettings>
</configuration>
```

Figura 125

Nuestra linea de conexión es la siguiente:

```
<servicio tipo="ADAM.Framework.DefinicionServicio, ADAM.Framework" nombre="SQL_ADAM_64"  
URL="http://192.168.10.12/ADAM_64/Servicio.asmx" nombreConexion="SQL_ADAM_64"  
odbcV3="SQL_ADAM" />
```

6.7 Acceso a Adam5

Para poder acceder a adam5 cuentas con 3 alternativas:

- **Menú inicio con la función Todos los programas**
- **Desde el acceso directo en el menú inicio**
- **Desde el acceso directo colocado en su escritorio de trabajo.**

La primera vez que usted ejecute ADAM5 en un equipo, aparecerá la ventana de Contrato de Licencia de Uso de Software.

Es importante que usted conozca las condiciones contractuales y los términos legales que aplican durante la utilización del sistema.

Indique si está de acuerdo con los términos de uso del software para continuar. Clic Aceptar

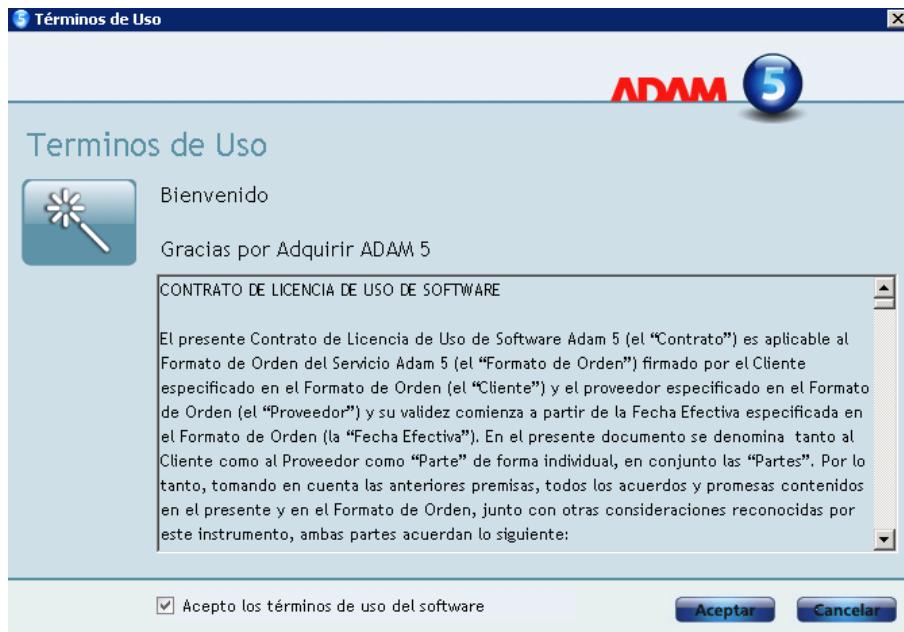


Figura 126

Enseguida te mostrará la ventana de Adam para acceder al aplicativo



Figura 127

Te mostrará la ventana de inicio de adam5



Figura 128

Notas

Evaluación

INSTALACIÓN DE ADAM 5

Capítulo 6

Participante: _____

Compañía: _____

Evaluación:

Áreas de Mejora:

Capítulo 7

Monitores de Cálculo

CONTENIDO

7.	MONITORES DE CÁLCULO	144
7.1	INSTALACIÓN DE JAVA.....	144
7.2	INSTALACIÓN DE MONITORES	148
7.3	CONFIGURACIÓN DE MONITOR_NI.BAT	151
7.4	EJECUCIÓN DE MONITORES DE CÁLCULO	152

Objetivos

Aprenderá a configurar cada uno de los componentes para poder ejecutar correctamente los archivos .bat; así mismo obtendrá el conocimiento a la solución de errores más comunes que se presenten en su ejecución.

7. MONITORES DE CÁLCULO

Los monitores de cálculo (y procesos de nómina) son un conjunto de programas que corren en el servidor de base de datos y tienen la función de ejecutar los procesos más importantes del sistema, como son el cálculo de nomina, el cierre y todos los procesos relacionados. Estos programas o "monitores" se encuentran siempre esperando ("monitoreando") las solicitudes de las aplicaciones cliente de adam (ADAMV3 y ADAM 5) para iniciar dichos procesos.

Debido a que este tipo de programas deben poder ejecutarse bajo diferentes sistemas operativos, fueron desarrollados en java, por lo que requieren de la maquina virtual de java (jvm) correspondiente al sistema operativo anfitrión para su correcto funcionamiento.

Los programas de monitoreo de ADAM son:

- **NI** Monitor de cálculo de Nomina Interactiva.
- **NS** Monitor de cálculo de Nomina Periódica.
- **NS3030** Monitor de generación de transacciones automáticas de Nomina Periódica.
- **NS3040** Monitor de cierre de Nomina Periódica.
- **NS3050** Monitor de generación de Pólizas Contables de Nomina Periódica.
- **NS3060** Monitor de Cálculo de Utilidades.
- **NS3070** Monitor de Depuración de Acumulados.
- **NS3080** Monitor de Reapertura de Nomina Periódica

Cada monitor consta de la siguiente estructura

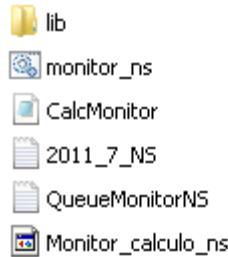


Figura 129

Muestra la estructura que debe llevar un monitor de cálculo, en el ejemplo corresponde al monitor Nomina Periódica.

7.1 Instalación de Java

Durante la ejecución de instalación del java se deben de seguir y aceptar las indicaciones del instalador tal como se muestran en las imágenes siguientes.

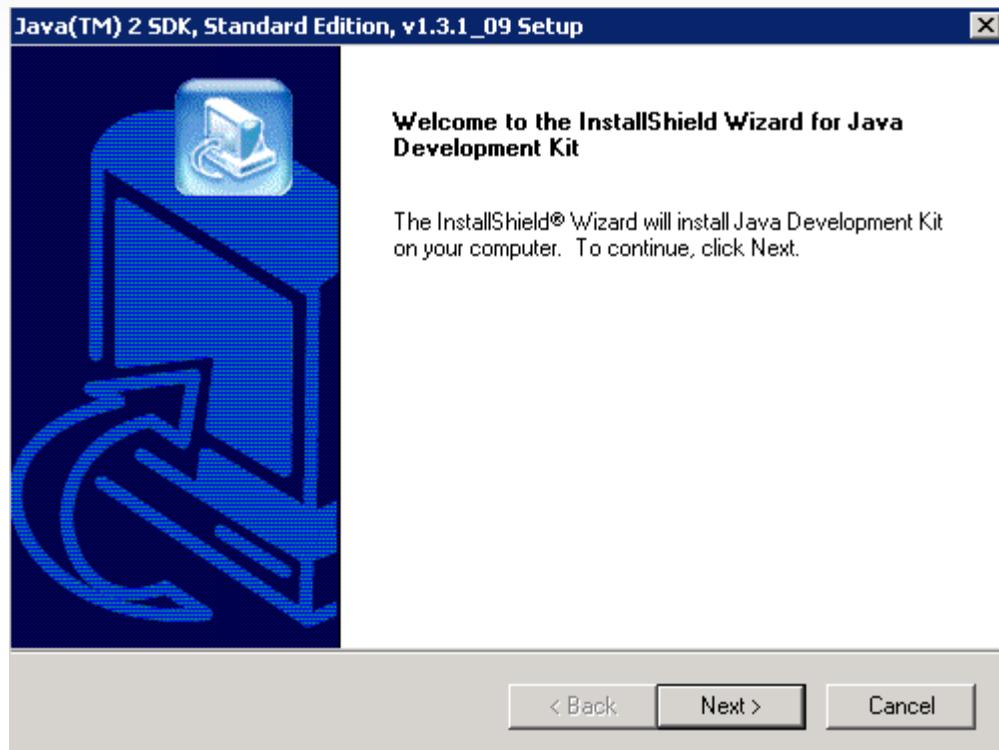


Figura 130

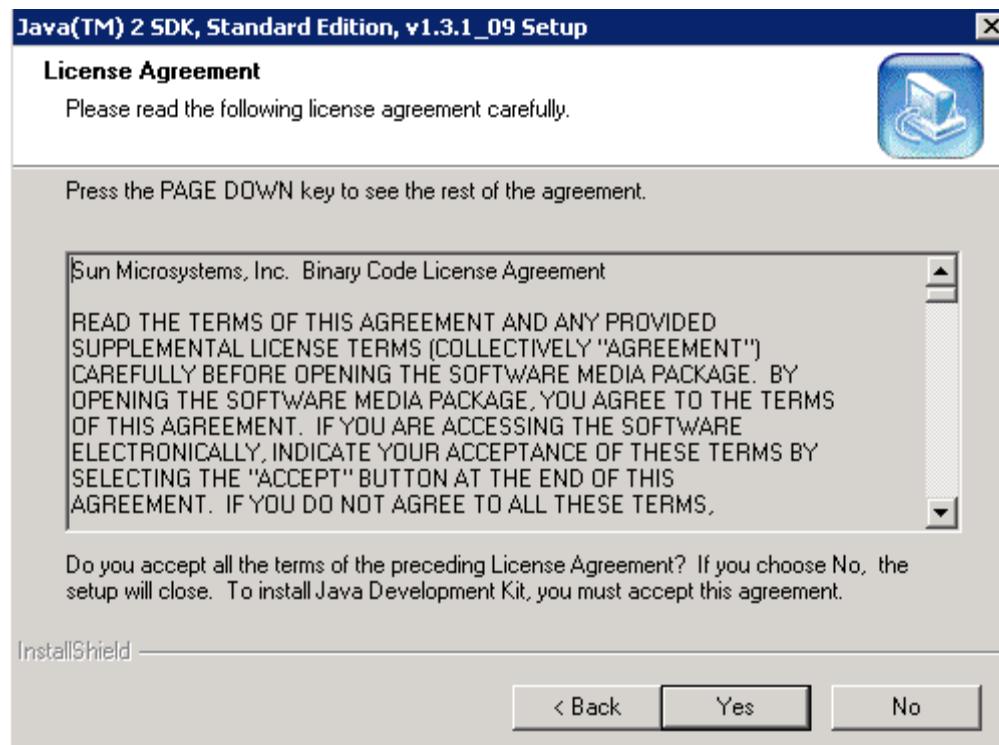


Figura 131

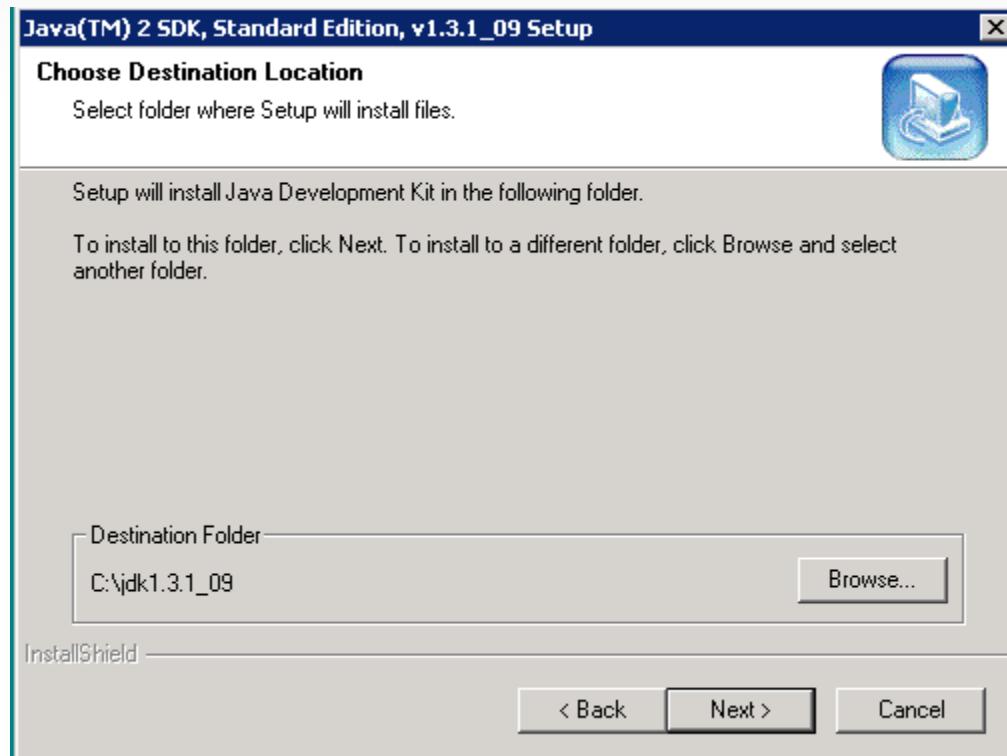


Figura 132

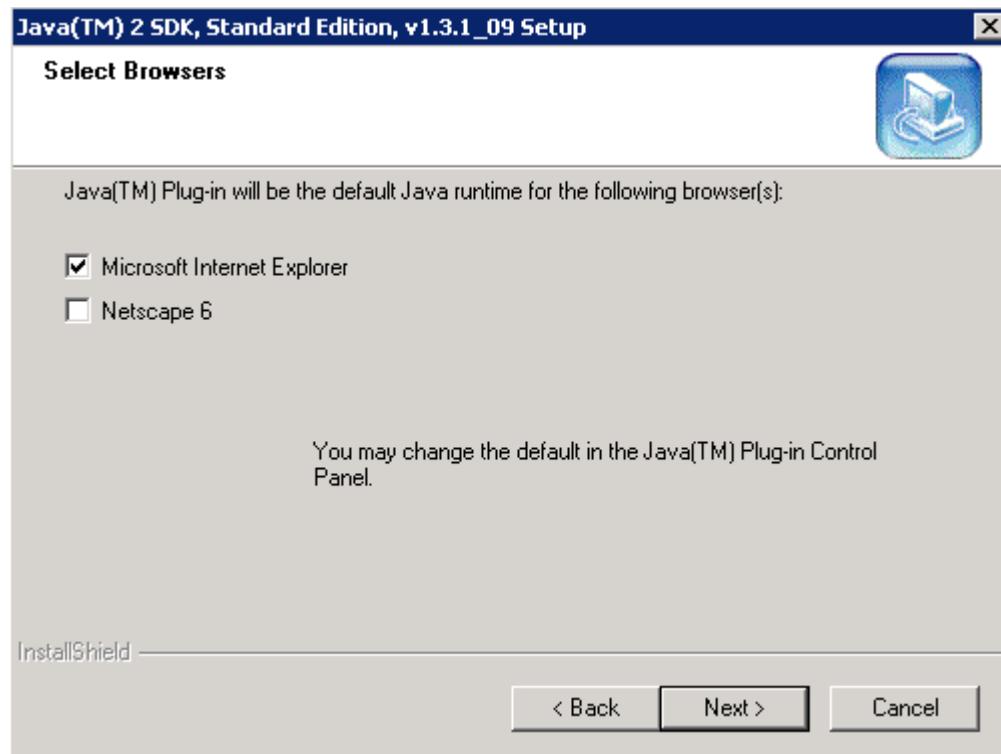


Figura 133

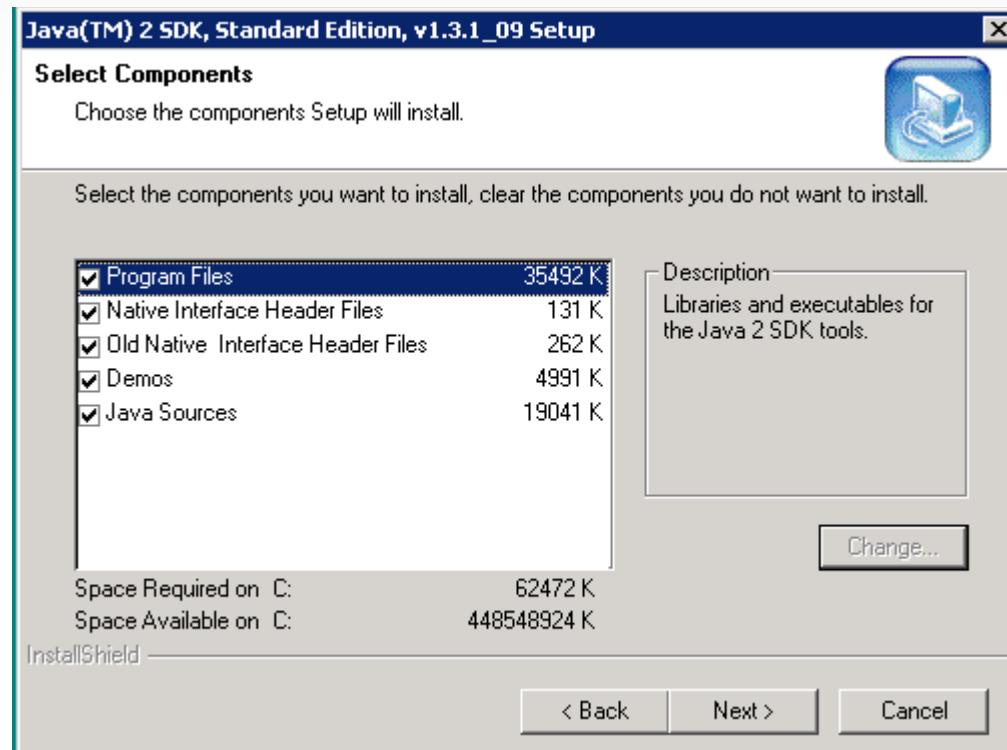


Figura 134

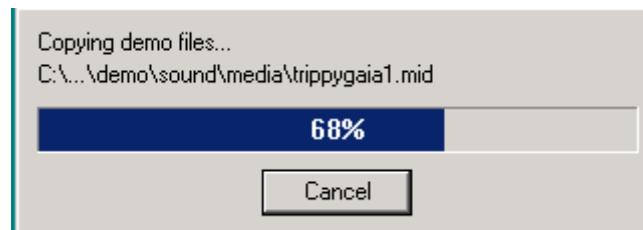


Figura 135

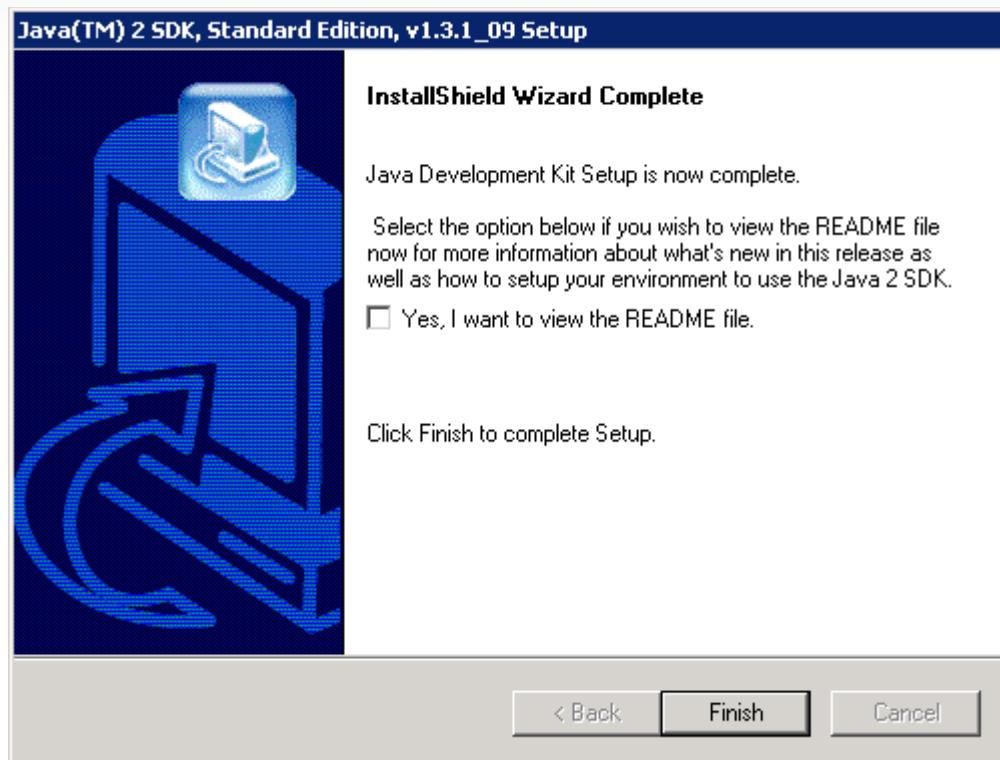


Figura 136

NOTA: El JDK (**Java Development Kit**) es de distribución gratuita desde sus servidores en la web. Para conseguirlo acceda al link <http://java.sun.com/products/archive/index.html>.

7.2 Instalación de Monitores

Seleccione la carpeta **Monitores** y copie todo su contenido a la unidad **c:** de su equipo. Creando una estructura similar a la siguiente:

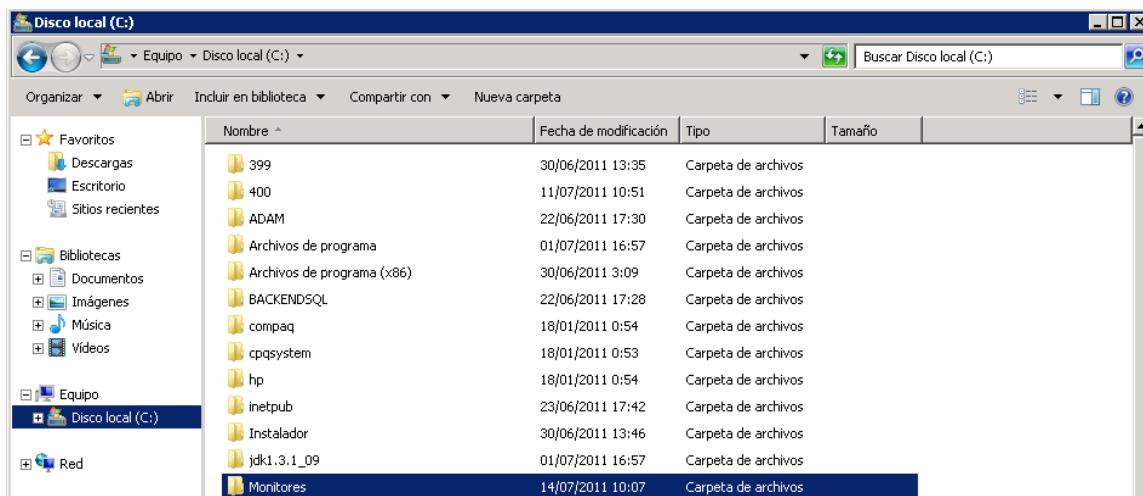


Figura 137

Dentro de la carpeta de Monitores se encuentran las siguientes carpetas.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Lib	01/07/2011 16:20	Carpeta de archivos	
NI	01/07/2011 16:20	Carpeta de archivos	
NS	18/07/2011 9:35	Carpeta de archivos	
NS3010	01/07/2011 17:04	Carpeta de archivos	
NS3040	01/07/2011 17:05	Carpeta de archivos	
NS3050	01/07/2011 17:05	Carpeta de archivos	
NS3060	01/07/2011 17:06	Carpeta de archivos	
NS3070	01/07/2011 17:06	Carpeta de archivos	
NS3080	01/07/2011 17:06	Carpeta de archivos	

Figura 138

- a. **Configuración de CalcMonitor.properties.** En cada uno de los directorios donde se encuentran los monitores de cálculo y procesos de nomina se encuentra el archivo CalcMonitor.Properties.

Abra el archivo **CalcMonitor.properties** que se encuentra dentro de **C:\Monitores\NS**

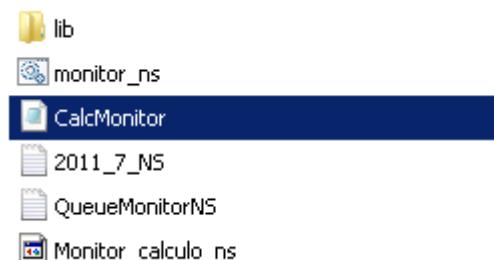


Figura 139

Dicho archivo contiene todos los valores de conexión al servidor y base de datos tal como se muestra a continuación:

```

CalcMonitor: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
puerto=8025
# Parametro General para limitar el numero de conexiones simultaneas utilizando el calculo multiprocesos
# Este parametro debe ser menor o igual que 10
dbMaxCalculosSimultaneos=5
#
#-----SQL_ADAM-----
#sustituir la terminacion del nombre de la variable, por el de la instancia jdbcPath_"
jdbcPath_ADAM=sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver
jdbcURL_ADAM=jdbc:odbc:SQL_ADAM

dbMaxThreadsNS_ADAM=3
#SQL=0 oracle=1
baseDatos_ADAM=0

```

Figura 140

El primer paso a seguir cuando se accede a este archivo es indicar el puerto de comunicaciones.

El Monitor de cálculo utiliza un puerto para comunicarse con el servidor, a continuación se muestran los valores de los puertos de comunicación dados por default:

Monitor	Puerto
NS	8025
NI	8026
NS3010	8027
NS3040	8028
NS3050	8029
NS3060	8030
NS3070	8031
NS3080	8032

Esta Parametrización de puertos debe de coincidir con los valores del Modulo de SU. (Ver capítulo de Configuración de SU).

La siguiente variable a especificar es jdbcPath + (nombré _ instancia), la cual indica la forma de conectarse al manejador de bases de datos.

La variable jbdcUrl + (nombre_instancia) Indica la dirección IP del servidor de base de datos el puerto de comunicación del manejador de base de datos (Por default SQL SERVER es 1433 y Oracle es 1521 pero estos valores pueden ser modificados al momento de realizar la instalación del Manejador) y el nombre de la Base de datos.

La variable dbMaxThread(xx) + (nombre _ instancia) Indica la cantidad de threads a utilizar por el monitor de cálculo.

Nota. Sólo los monitores NS y NI contienen esta variable, para NS se cuenta con un máximo de 15 hilos y para NI debe asignarse solo un hilo)

La variable baseDatos + (nombre _ instancia) Indica el tipo de manejador, para Oracle debe asignarse un 1 y para SQL Server un 0.

Ejemplo:

```
#Sustituir la terminación del nombre de la variable, por el de la instancia jdbcPath_ " "
```

```
jdbcPath_ADAM=sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver  
jdbcURL_ADAM=jdbc:odbc:SQL_ADAM
```

```
dbMaxThreadNS_ADAM=3
```

```
#SQL=0 oracle=1  
baseDatos_ADAM=0
```

En este archivo se puede parametrizar más de una conexión a bases de datos, solo se deben de repetir las mismas líneas, indicando el nombre de la base de datos y conexión de ODBC para el cálculo.

NOTA: Esto se debe de hacer para cada uno de los monitores de calculo

7.3 Configuración de monitor_ns.bat

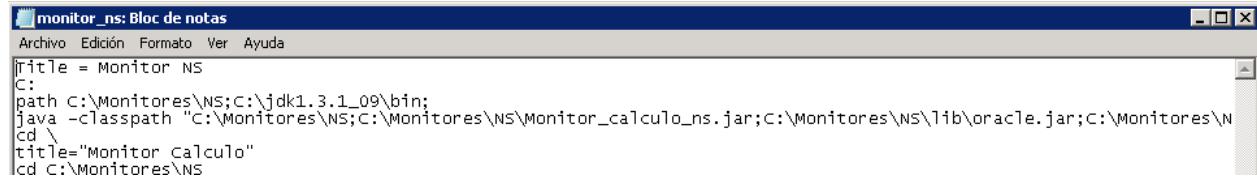
En cada uno de los directorios donde se encuentran los monitores de cálculo y procesos de nomina se encuentra el archivo monitor_ns, este varía de acuerdo al monitor a configurar.

Abra el archivo **monitor_ns** que se encuentra dentro de **C:\Monitores\NS**



Figura 141

Cambie las rutas de acceso a los archivos, de acuerdo a su equipo tomando en cuenta la versión de Java instalada.



```

title = Monitor NS
C:
path C:\Monitores\NS;C:\jdk1.3.1_09\bin;
java -classpath "C:\Monitores\NS;C:\Monitores\NS\Monitor_calculo_ns.jar;C:\Monitores\NS\lib\oracle.jar;C:\Monitores\NS\lib\mssqlserver.jar;C:\Monitores\NS\lib\msutil.jar" com.adamtechno.adamcal.MonitorCalculo
cd \
cd Monitores\NS

```

Figura 142

Lo que se indica de color verde, es la ruta que se debe de sustituir. Esta ruta es donde se encuentra el monitor de cálculo

```

TITLE Nomina
C:
Path C:\Monitores\NS;C:\jdk1.3.1_09\bin;
java -classpath
"C:\Monitores\NS;C:\Monitores\NS\Monitor_calculo_ns.jar;C:\Monitores\NS\lib\msbase.jar;C:\Monitores\NS\lib\mssqlserver.jar;C:\Monitores\NS\lib\msutil.jar" com.adamtechno.adamcal.MonitorCalculo
cd \
cd Monitores\NS

```

NOTA: Esto se debe de hacer para cada uno de los monitores de calculo

b. Parametrización Módulo SU

En el Modulo SU de ADAMConfig\Parámetros y archivos\ **Cálculos de Nomina**, se deben de revisar los parámetros, Dirección IP donde se encuentran los monitores de cálculo (No necesariamente los monitores de cálculo se encuentran en el servidor de Base de Datos), Nombre de la Base de Datos y los puertos de comunicación por los cuales se van a conectar los monitores de cálculo (estos puertos debe de concordar con los puertos nombrados en el archivo **CalcMonitor.properties**).

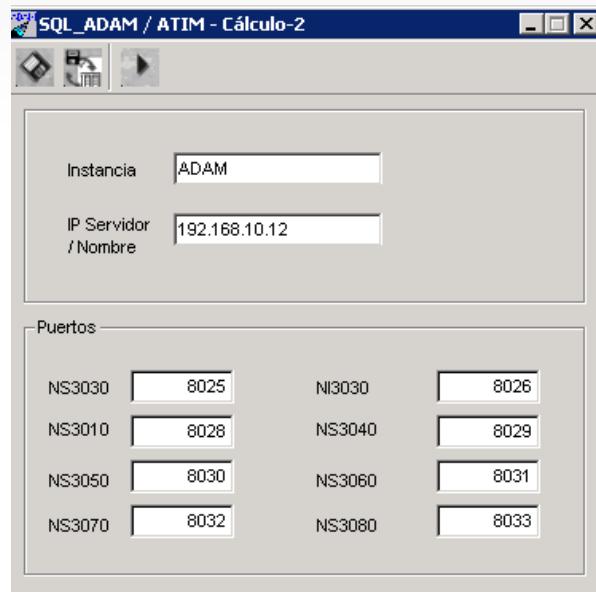


Figura 143

Instancia: Nombre de la base de datos

IP Servidor\Nombre: Es la IP del Servidor

7.4 Ejecución de monitores de cálculo

Antes de activar un Monitor de Cálculo, se debe revisar el archivo QueueMonitorNS, ya que todos los parámetros de cada una de las instancias deben estar en OK. En caso de que alguna línea te muestre caracteres extraños, hacer la corrección manual, sustituyendo por ok

The screenshot shows a notepad window with the title "QueueMonitorNS: Bloc de notas". The content of the window is a log file with many lines of text, all ending with "=ok". Some examples of the lines include: "#/*Last Update */", "#Mon Jul 18 10:22:33 GMT-05:00 2011", "Instancia_49=ok", "Instancia_48=ok", "Instancia_47=ok", "Instancia_46=ok", "Instancia_45=ok", "Instancia_44=ok", "Instancia_43=ok", "Instancia_42=ok", "Instancia_41=ok", "Instancia_40=ok", "Instancia_399=ok", "Instancia_398=ok", "Instancia_397=ok", "Instancia_396=ok", "Instancia_395=ok", "Instancia_394=ok", "Instancia_393=ok", "Instancia_392=ok", "Instancia_391=ok", "Instancia_39=ok", "Instancia_390=ok", "Instancia_38=ok", "Instancia_37=ok", "Instancia_36=ok", "Instancia_35=ok", "Instancia_34=ok", "Instancia_33=ok", "Instancia_32=ok", "Instancia_31=ok", "Instancia_30=ok", "Instancia_389=ok", "Instancia_388=ok", "Instancia_387=ok", "Instancia_386=ok".

Figura 144

Ejecutar monitor_ns. Doble Clic sobre archivo **monitor_ns**

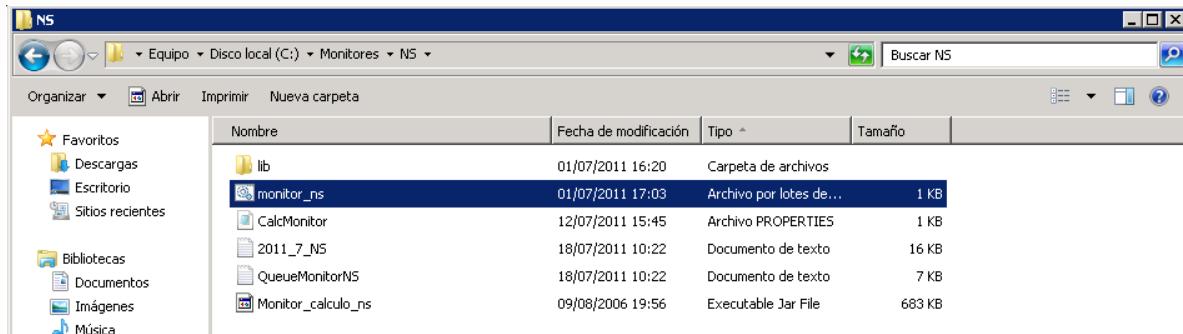


Figura 145

Mostrara la siguiente ventana

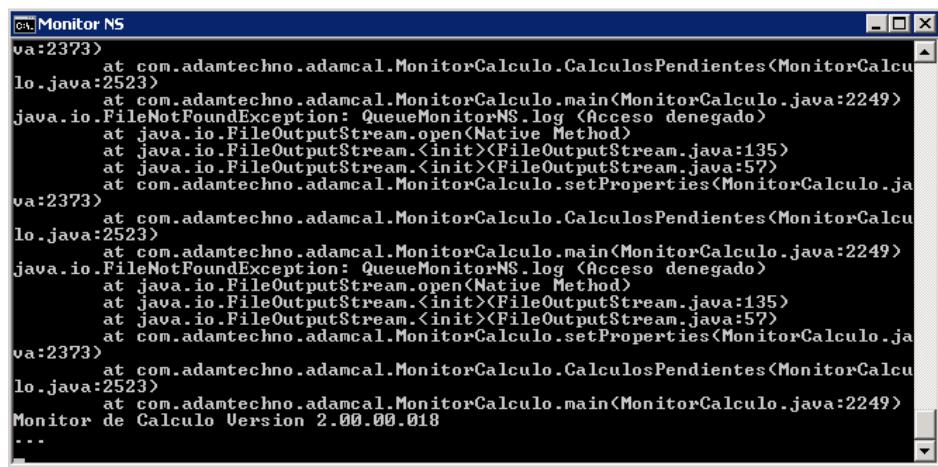


Figura 146

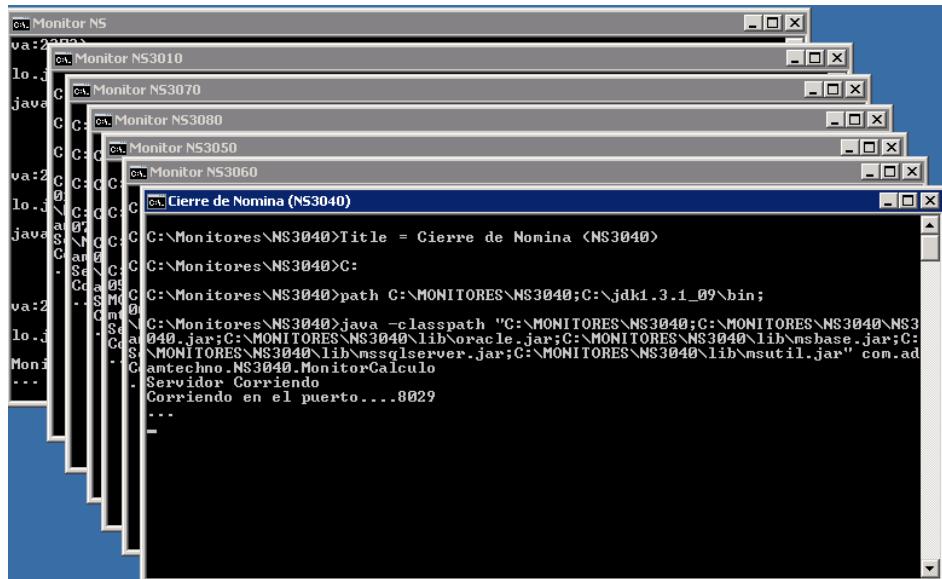


Figura 147

Notas

Evaluación

MONITORES DE CÁLCULO

Capítulo 7

Participante: _____

Compañía: _____

Evaluación:

Áreas de Mejora: