

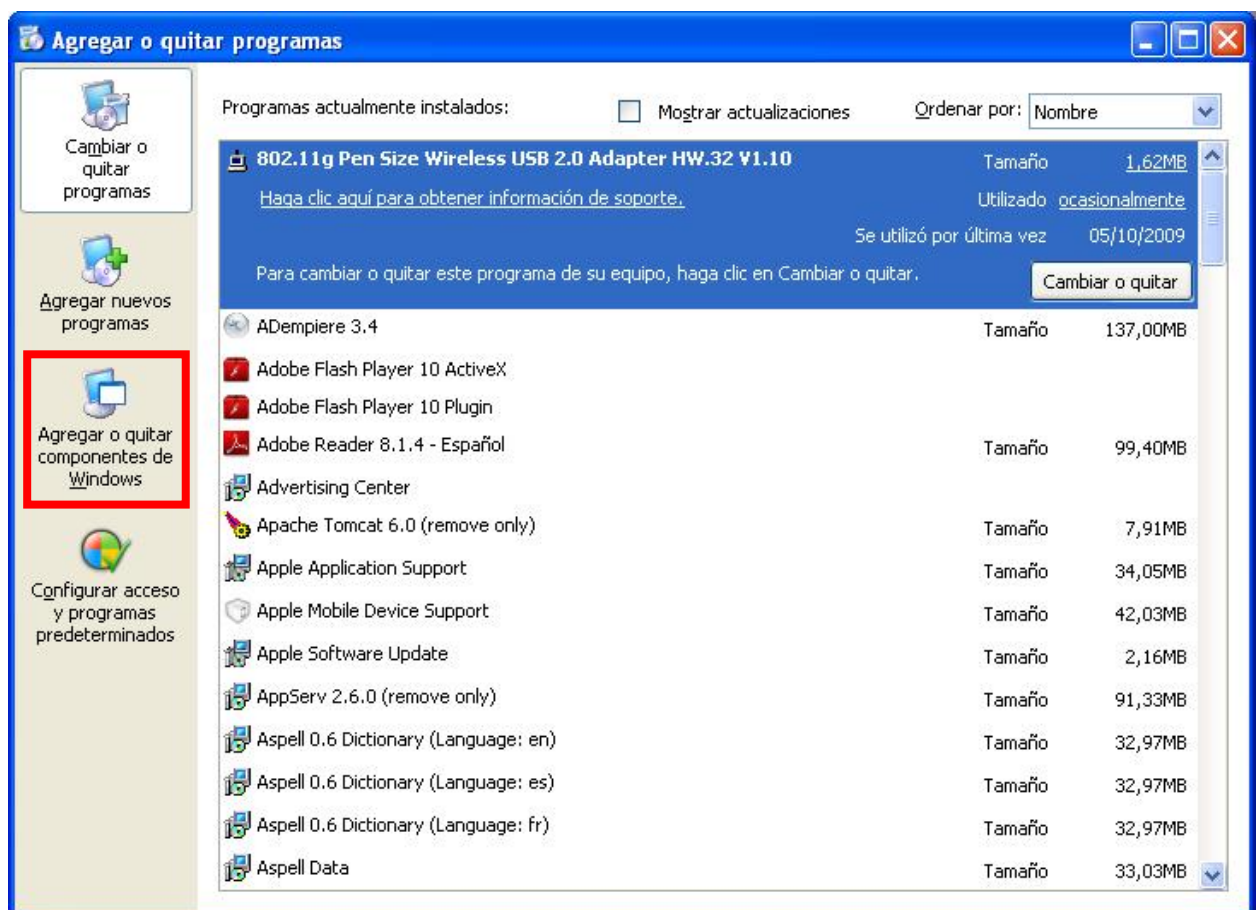
2009-3

*Sistema de enriquecimiento de
consultas (Manual de instalación)*

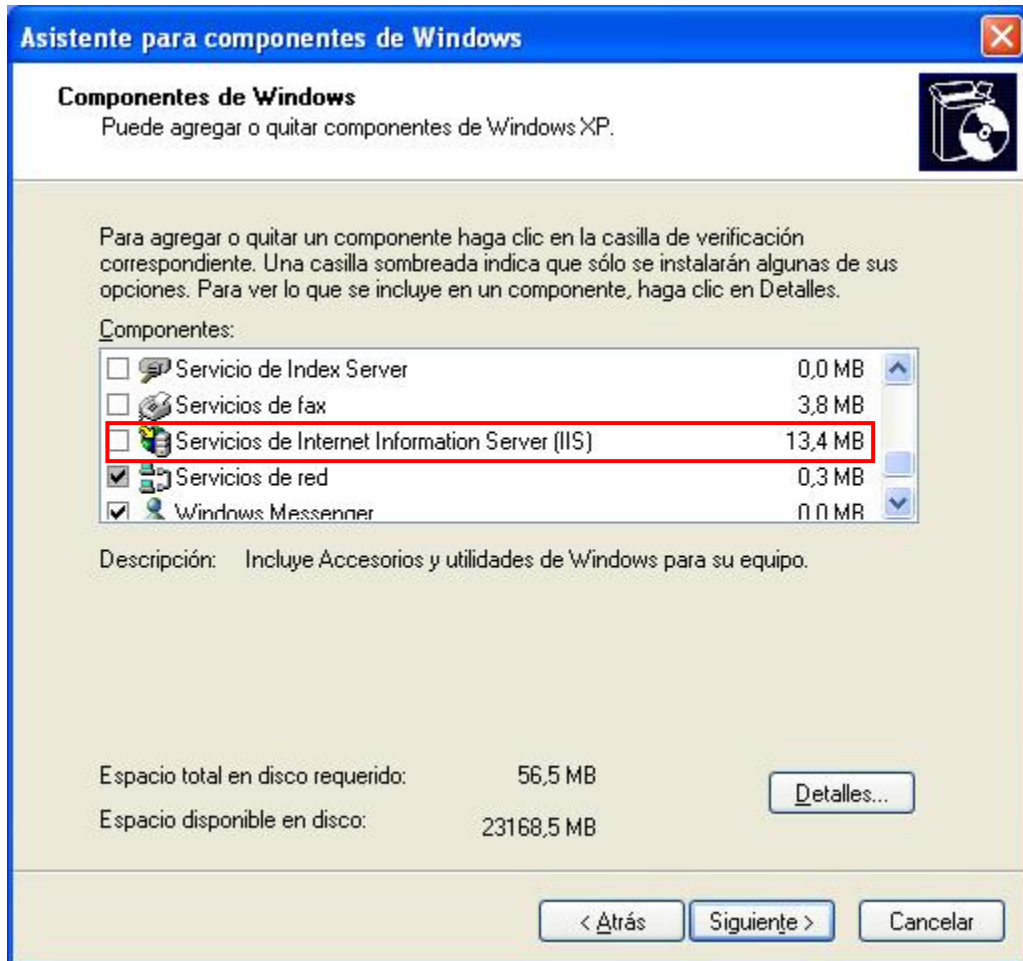
Fernando Antonio Aragón
María Claudia Higuera

Manual de Instalación VIVASUM

- 1) Se debe instalar el .Net framework 3.5 disponible en el sitio:
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=ab99342f-5d1a-413d-8319-81da479ab0d7>
- 2) Habilitar el Internet Information Services de Windows o Servicios de Internet Information Services. Para esto se debe ingresar por el panel de control a “agregar o quitar programas”. Seleccione la opción “Agregar o quitar componentes de Windows”



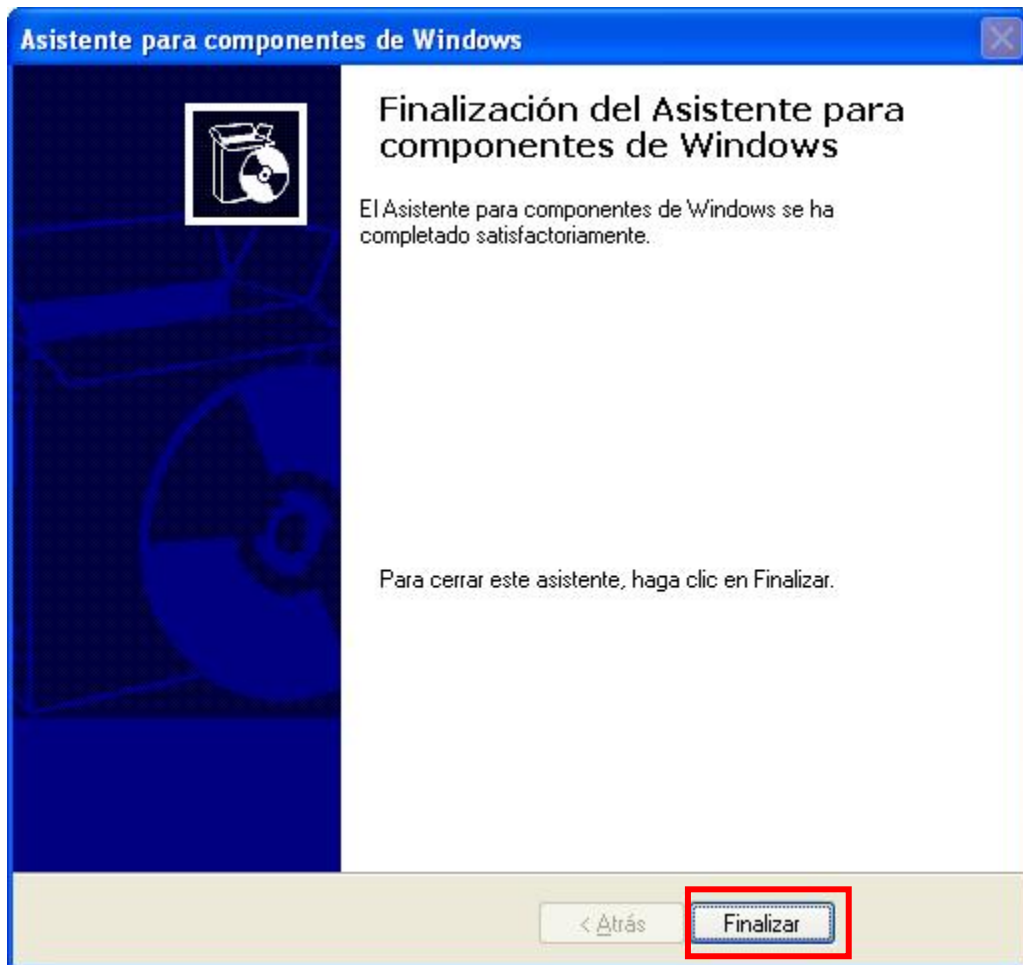
- 3) En el cuadro de diálogo de Agregar o quitar componentes de Windows se debe seleccionar la casilla de Servicios de Internet Information Server (IIS).



- 4) Luego se da clic en siguiente y los servicios de Internet quedarán habilitados para que el pc en el que se instalan pueda funcionar como servidor web para desplegar en él, los servicios de seguridad y del sistema de enriquecimiento de consultas así como la aplicación web de la agencia Viajes y Vacaciones a Su Medida *VIVASUM*.

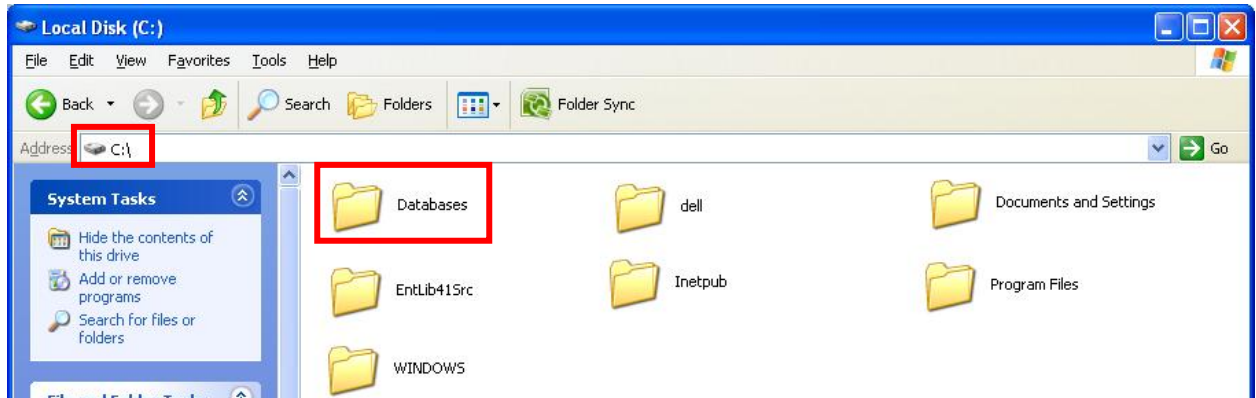
Nota: Es posible que el proceso de instalación de IIS solicite al usuario el cd de Windows para poder continuar con la instalación.

Al final del proceso se recibirá un mensaje de éxito como el siguiente:



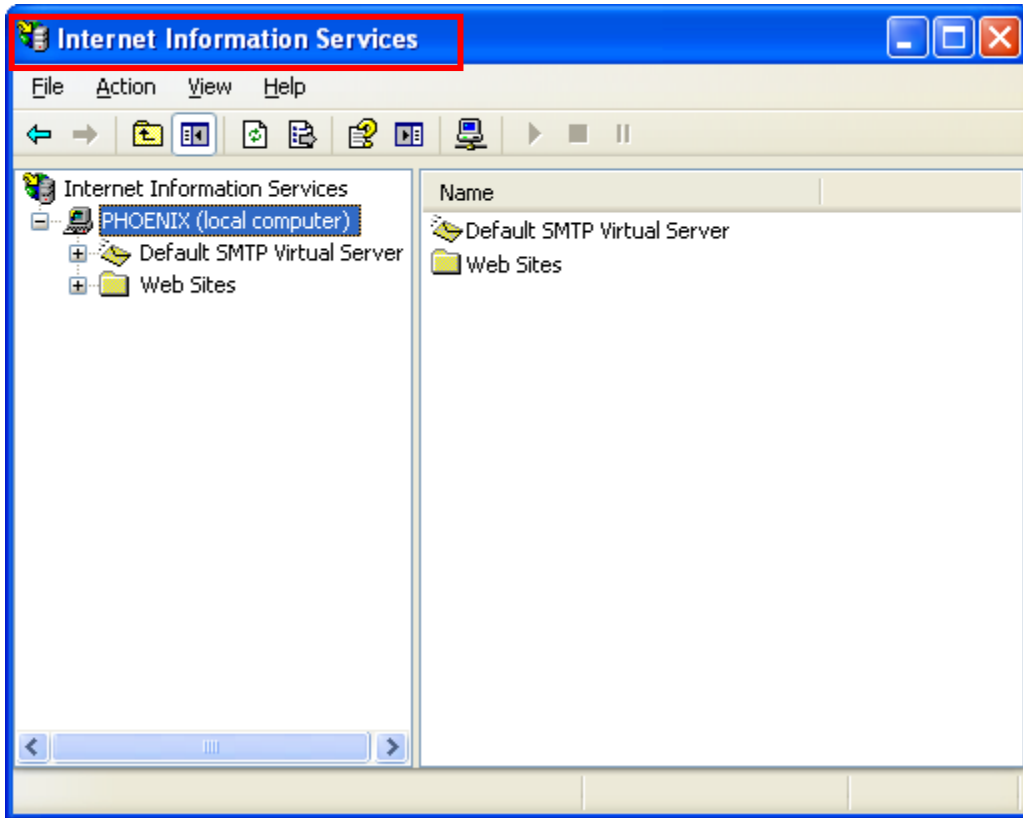
De clic en finalizar.

- 5) Una vez instalado el IIS, se debe copiar la carpeta Databases en la raíz del disco duro C. En los archivos de esta carpeta estarán consignados los datos de los usuarios, los de los planes de viaje y las reglas para aplicar cuando se realiza una búsqueda.

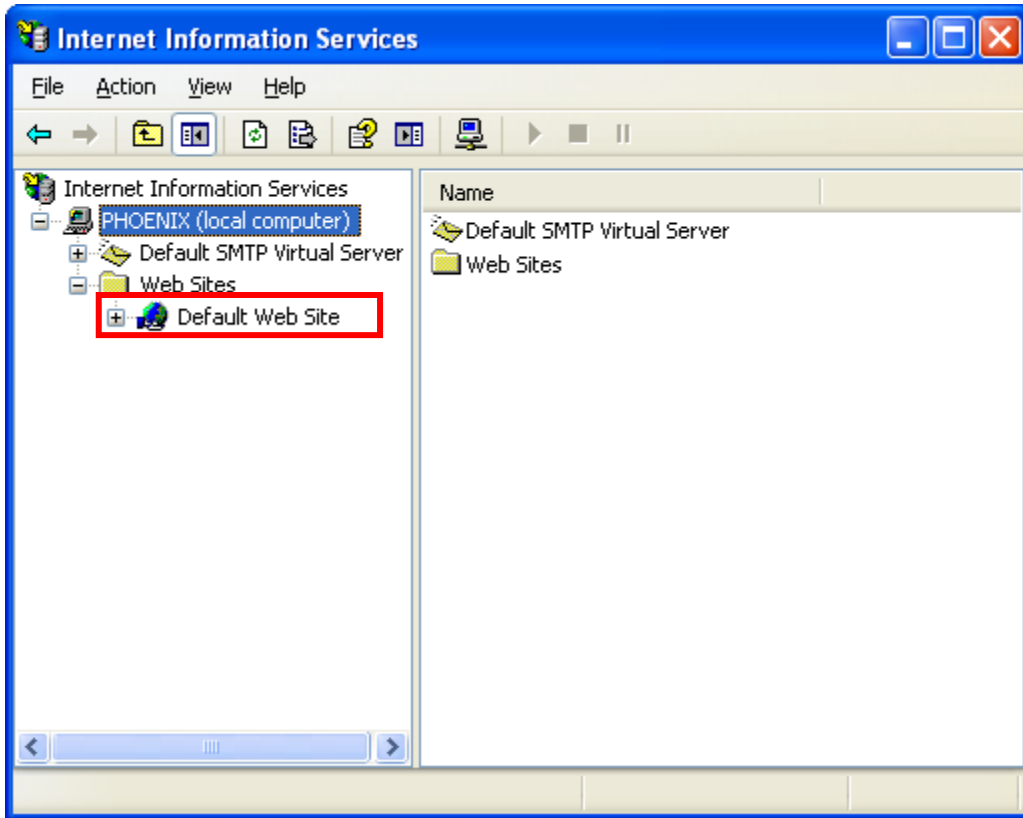


- 6) Para llevar a cabo la instalación del prototipo *VIVASUM* con el sistema de enriquecimiento de consultas, se debe crear tres sitios web. Uno para la aplicación web como tal, uno para seguridad (que maneja por ejemplo la validación del usuario), y el de enriquecimiento de consultas que se encarga de manejar los perfiles definidos y enriquecer las consultas a partir de los datos consignados en ellos.

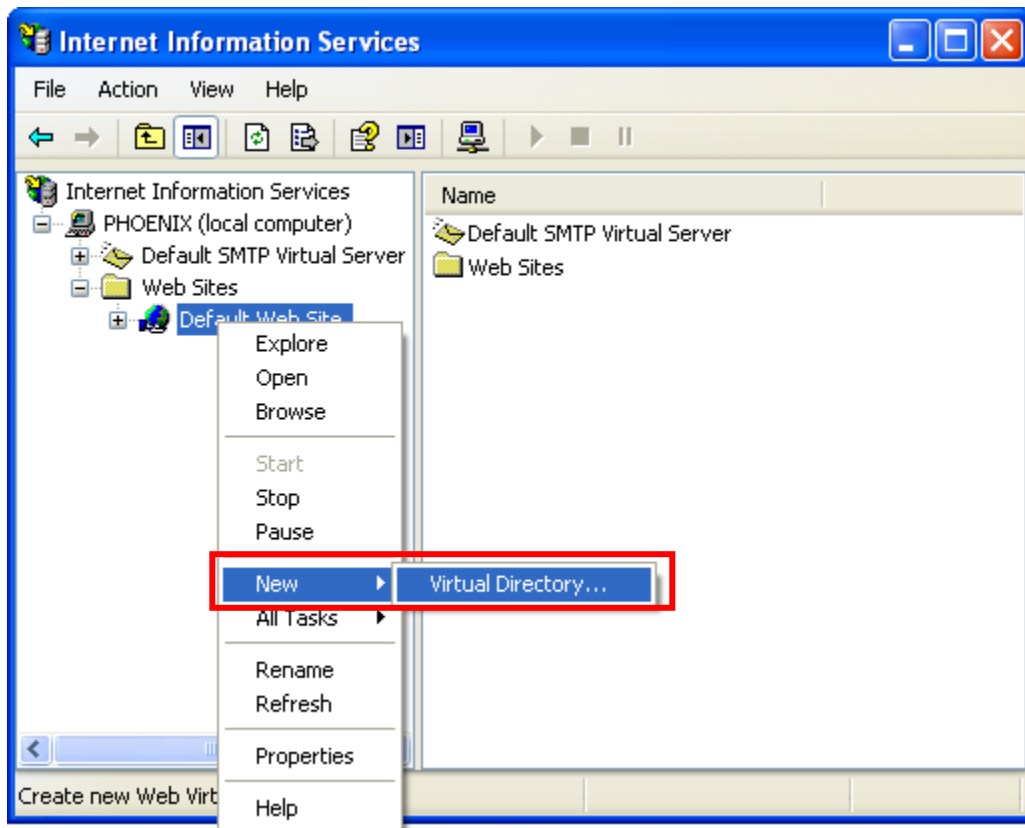
Para esto se debe configurar cada uno de los sitios en IIS. Se debe abrir la consola de Servicios de Internet Information Server en Panel de control → Herramientas administrativas.



- 7) Para crear los sitios Web se debe expandir el árbol de la izquierda hasta hacer visible el sitio web por defecto.



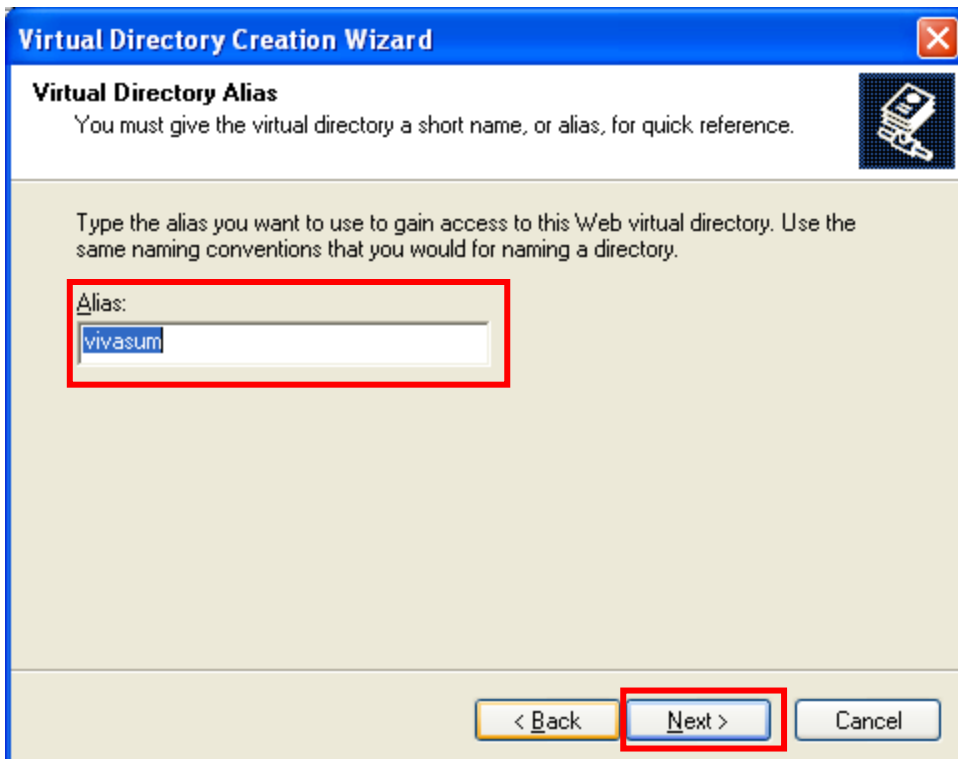
8) Al dar clic derecho sobre este sitio se debe elegir nuevo → Directorio Virtual.



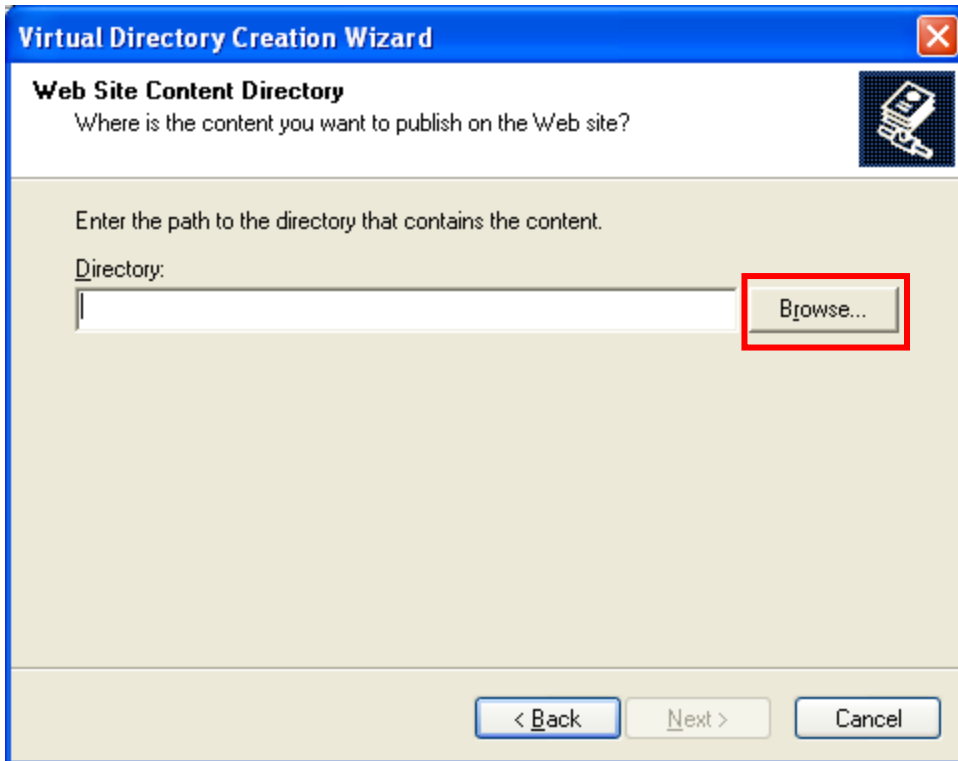
9) Se inicia el wizard de creación del sitio Web. Primero se crea el sitio *VIVASUM* donde está la aplicación que ven los usuarios. De clic en siguiente para continuar.



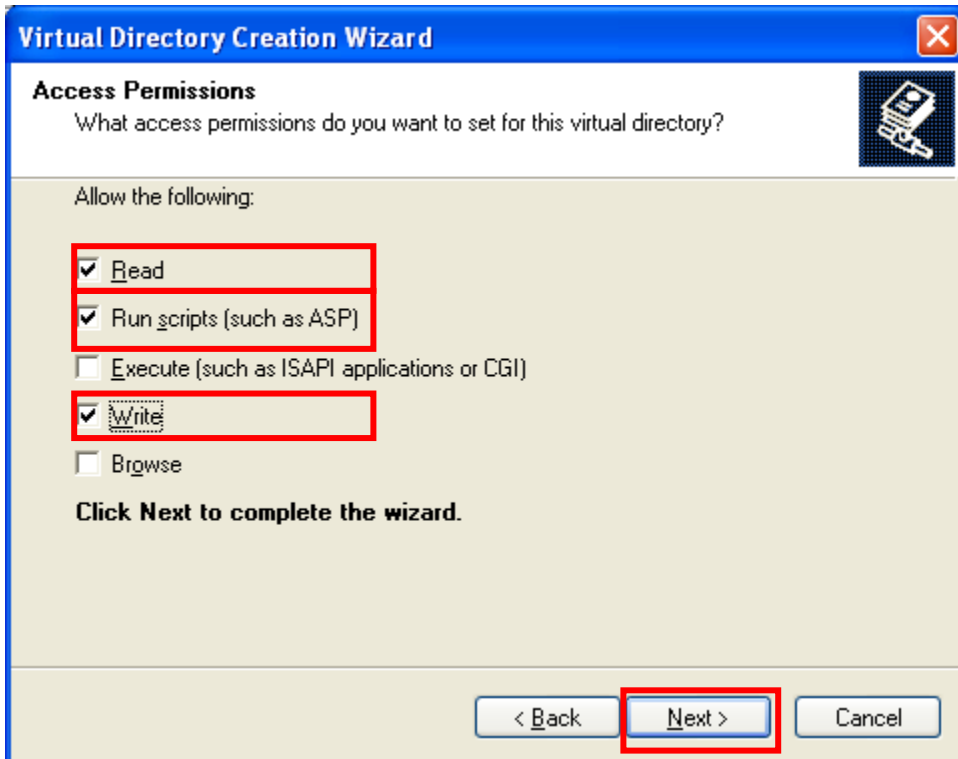
- 10) Se escogerá en primera instancia el alias de la aplicación para que se pueda ver desde afuera. Por favor digite “vivasum” y luego de clic en siguiente.



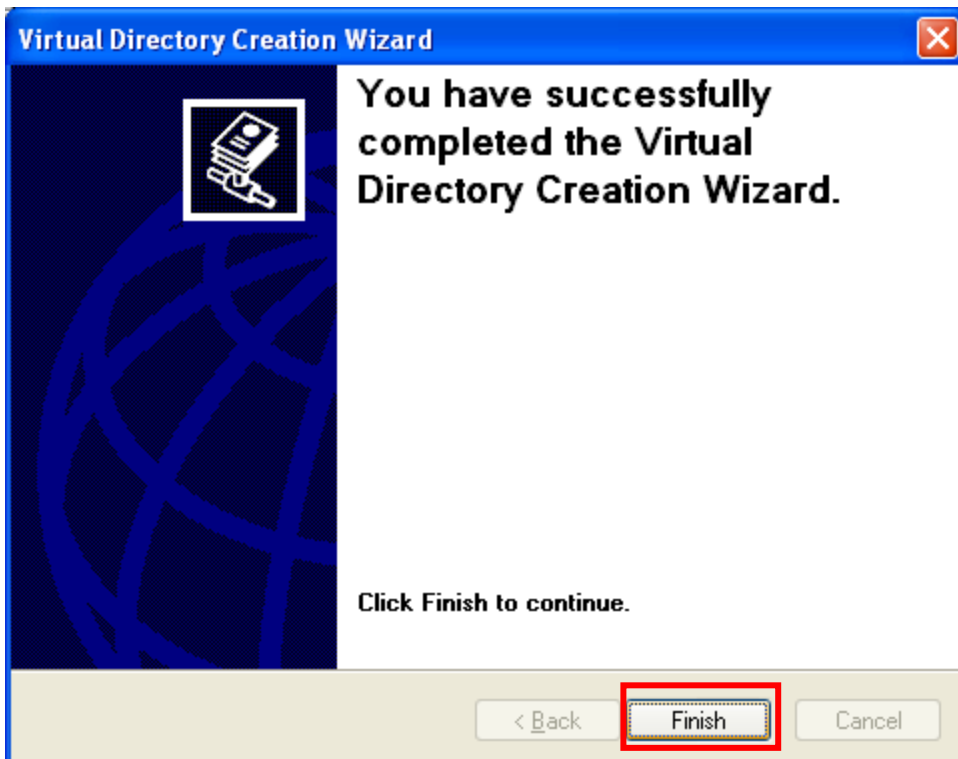
- 11) En la siguiente ventana seleccione por favor “explorar” y busque el directorio en donde se descomprimió la aplicación *VIVASUM*.



- 12) Luego seleccione los permisos de lectura, escritura y ejecución de scripts. De clic en siguiente.



- 13) Aparecerá un mensaje de éxito que le indica que ha concluido el wizard y el sitio web ha sido creado exitosamente.



- 14) Por favor repita los pasos 8 a 13 para crear un directorio virtual con el nombre “LogicaAplicacion” y otro con el nombre “ModuloEnriquecimiento”.
- 15) Para hacer uso de la aplicación escriba en un navegador la dirección: “html://127.0.0.1/Vivasum/Default.aspx”.
- 16) Para ingresar al sistema hay dos usuarios: fernandoaragon@gmail.com.co con contraseña ‘pass1234’; y faragon@javeriana.edu.co con contraseña ‘faragon’

Consideraciones extras

Si el sistema de enriquecimiento de consultas va a ser utilizado con una aplicación diferente a *VIVASUM*, deberá considerar los siguientes aspectos.

Los perfiles de usuario y de contexto están modelados en una base de datos, donde se guarda sólo la información persistente, y en código, donde se cargan la información de la base de datos y de los diversos sensores o interfaces gráficas, donde el usuario ingresa la información directamente. Esta representación de los perfiles puede mantenerse igual, para diferentes aplicaciones que necesiten la misma información de los perfiles propuestos dentro del sistema de enriquecimiento de de consultas y por lo tanto **no se necesita** cambiarla si se usa una aplicación diferente a *VIVASUM*. Sin embargo, si el diseñador de la aplicación lo considera necesario, podrá modificar las clases donde se modelan los perfiles, de acuerdo a sus necesidades.

Por su parte, el enriquecedor de consultas maneja 2 clases de reescritura, la reescritura de cadenas de caracteres y la reescritura en *SQL*. Si se va a usar un módulo de enrutamiento de consultas de cadena de caracteres tipo *GOOGLE™*, en la clase “Enriquecedor”, deberá dejarse el método enriquecer sin efectuar ningún cambio en la parte de las reglas de equivalencia; en cuanto a las reglas de componente, se debe implementar cómo evaluar los valores de la precondición y pos condición dependiendo de los componentes de los perfiles que se utilicen. Para el enrutador de consultas, es posible utilizar un módulo ya desarrollado y reescribir los métodos, debido a que actualmente, al realizar una búsqueda, la consulta redirigida es la enviada *GOOGLE™*, quien en este caso será el módulo de enrutamiento, en este caso se debe definir quién será el encargado de realizar el enrutamiento.

Así mismo, si se desea cambiar el manejador de base de datos, se debe modificar en “MEnriquecimiento.svc.cs”, los métodos que contienen los parámetros de la conexión.