
DENTIST PROJECT

Manual Técnico Documentación



S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Tabla de Contenido

1. Introducción.	5
2. Aspectos del Análisis.	5
2.1 Herramientas Tecnológicas	5
3. Especificaciones técnicas.	5
4. Diccionario de datos.	5
5. Instalación de Aplicaciones.	8
5.1 Instalacion de Netbeans.	8
5.2 Instalacion de MySQL.	12

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Indice de Tablas

Tabla 1. Estructura de la tabla de base de datos de consultorio_pacientes	4
Tabla 2. Estructura de la tabla de datos de consultorio_citas	5
Tabla 3. Estructura de la tabla de datos de consultorio_hclinico	5
Tabla 4 Estructura de la tabla de datos consultorio_productos	6
Tabla 5 estructura de la tabla de datos consultorio_pagos	6
Tabla 6 Estructura de la tabla de datos consultorio_Usuarios	7

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Indice de Tablas

Figura 1. Página de descarga de NetBeans	8
Figura 2. Archivo de Descarga	9
Figura 3. Ventana de Bienvenida NetBeans	9
Figura 4. Licencias	9
Figura 5. Licencias II	9
Figura 6. Ruta del Archivo	10
Figura 7. Progreso de la instalación	10
Figura 8. Fin del Proceso de Instalación	10
Figura 9. Menu File para Abrir un Archivo	11
Figura 10. Selecccion del Archivo	11
Figura 11. Vista del proyecto ya seleccionado	11
Figura 12. Página de MySQL	12
Figura 13. "Community (GPL) DOWNLOAD"	12
Figura 14. Descarga de MySQL Community Server	13
Figura 15. Preparando para la instalación	13
Figura 16. Aceptar la licencia	14
Figura 17. Tipo de instalación	14
Figura 18. Instalar	15
Figura 19. Finalizar	15
Figura 20. MySQL Instalado	16
Figura 21. Configuración Detallada	16
Figura 22. Configuración	17
Figura 23. Configuración de instancia	17
Figura 24. Guardar en disco	18
Figura 25. Numero de puerto	18
Figura 26. Instalación de los servicios de MySQL	19
Figura 27. Creación del Admin User	19
Figura 28. Execute	20
Figura 29. Finalizar instalación del Server	20

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Manual Técnico

1. Introducción.

El presente manual técnico tiene como finalidad describir el diseño del software versión 1.0 para la gestión de un consultorio dental en ambientes tecnológicos.

Todos los procesos que se hacían anteriormente con hojas de papel y calculadoras pasaron a ser realizados con este software, desde la administración de pacientes y altas de Historiales Clínicos, hasta la gestión de citas en la Agenda y controles de pago.

2. Aspectos del Análisis.

2.1 Herramientas Tecnológicas

Las computadoras tanto Desktop como Portátiles abarcan un amplio mercado para los potenciales usuarios que se internen a las nuevas tecnologías, específicamente hablando, las comunidades virtuales. Estas nuevas tecnologías involucran nuevos paradigmas de programación, modelado de contenidos, herramientas multimedia, herramientas de conectividad a bases de datos, herramientas de seguridad y hardware.

3. Especificaciones técnicas.

Sistema Operativo: Windows 7 o versions superiors.

Manejador de Base de Datos: MySQL Workbench 6.3

Lenguaje de Programación: Java

Software Utilizado: Netbeans 8.1

Servidor de Aplicaciones: MySQL Server 5.5

IDE: Java 7.0

Computadora o portátil: HP Pavillion

4. Diccionario de datos.

Los datos a utilizar se manejarán en las tablas ya existentes de la base de datos de Dentist-project las cuales son consultorio_pacientes, consultorio_citas, consultorio_hclinico, consultorio_productos, consultorio_pagos, consultorio_usuarios.

Tabla 1. Estructura de la tabla de base de datos de consultorio_pacientes

Campo	Tipo	A utilizar
idPaciente	INT(10) NOT NULL, PRIMARY KEY	X
Nombre	VARCHAR(35) NOT NULL	X
ApellidoP	VARCHAR(35) NOT NULL	X
ApellidoM	VARCHAR(35) NOT NULL	X
Edad	INT(3) NOT NULL	X
Dirección	VARCHAR(45) NOT NULL	X
Sexo	ENUM('Femenino', 'Masculino') NOT NULL	X
Estado Civil	ENUM('Soltero(a)',	X

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

	'Casado(a)', 'Viudo(a)', 'Divorciado(a)', 'Union Libre') NULL DEFAULT NULL	
Diagnostico	VARCHAR(35) NOT NULL	X
Padecimiento	VARCHAR(35) NOT NULL	X
Tratamiento	VARCHAR(35) NOT NULL	X
Actividades	VARCHAR(10) NOT NULL	X
Día	INT(11) NOT NULL,	X
Mes	INT(11) NOT NULL,	X
Year	INT(11) NOT NULL,	X
Vigencia	BOOLEAN NOT NULL,	X

Tabla 2. Estructura de la tabla de datos de consultorio_citas

Campo	Tipo	A utilizar
idCita	INT(10) NOT NULL	X
NombrePaciente	VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL	X
Descripción	TEXT NOT NULL	X
Fecha	VARCHAR(12) NULL DEFAULT NULL	X
Hora	TIME NULL DEFAULT NULL	X

Tabla 3. Estructura de la tabla de datos de consultorio_hclinico

Campo	Tipo	A utilizar
idHC	INT(10) NOT NULL,	X
idPaciente	INT(13) NOT NULL	X
Telefono	VARCHAR(10) NOT NULL	X
Tratamiento	BOOLEAN NOT NULL	X
Tipo	VARCHAR(10) NOT NULL	X
NombreDr	VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL	X
TomaMedicamento	BOOLEAN NOT NULL	X
CualMedicamento	VARCHAR(45) NOT NULL	X
Hospitalizacion	BOOLEAN NOT NULL	X
MotivoHospitalizacion	VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL	X
Esmalte	BOOLEAN NOT NULL	X
Dentina	BOOLEAN NOT NULL	X
Raiz	BOOLEAN NOT NULL	X
Huesos	BOOLEAN NOT NULL	X
Encia	BOOLEAN NOT NULL	X
InsercionEpitelial	BOOLEAN NOT NULL	X
Lengua	BOOLEAN NOT NULL	X
Pulpa	BOOLEAN NOT NULL	X
Velo	BOOLEAN NOT NULL	X
Carrillos	BOOLEAN NOT NULL	X
SobreMordida	BOOLEAN NOT NULL	X
MordidaAbierta	BOOLEAN NOT NULL	X

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

DesgasteBruxismo	BOOLEAN NOT NULL	X
Anoclusion	BOOLEAN NOT NULL	X
ARespiratorio	BOOLEAN NOT NULL	X
ACardiobascular	BOOLEAN NOT NULL	X
ADigestivo	BOOLEAN NOT NULL	X
SNervioso	BOOLEAN NOT NULL	X
Goagulacion	BOOLEAN NOT NULL	X
Vertigos	BOOLEAN NOT NULL	X
Diabetes	BOOLEAN NOT NULL	X
Tiroides	BOOLEAN NOT NULL	X
Fiebre	BOOLEAN NOT NULL	X
Hipertension	BOOLEAN NOT NULL	X
Desmayos	BOOLEAN NOT NULL	X
Embarazo	BOOLEAN NOT NULL	X
Fuma	BOOLEAN NOT NULL	X
Bebe	BOOLEAN NOT NULL	X
ConsumeDrogas	BOOLEAN NOT NULL	X
Alergias	BOOLEAN NOT NULL	X
TipoAlergia	VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL	X
HigienBucal,	VARCHAR(10) NOT NULL	X
HabitosAlimenticios	VARCHAR(10) NOT NULL	X
TipoConsulta	VARCHAR(20) NOT NULL	X

Tabla 4 Estructura de la tabla de datos consultorio_productos

Campo	Tipo	A utilizar
idProducto	INT(10) NOT NULL	X
nombre	VARCHAR(45) NOT NULL	X
tipo	VARCHAR(45) NOT NULL	X
descripcion	VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL	X
cantidad	INT(4) NULL DEFAULT NULL	X
precioCompra	DECIMAL(9,2) NULL DEFAULT NULL	X
precioVenta	DECIMAL(9,2) NULL DEFAULT NULL	X

Tabla 5 estructura de la tabla de datos consultorio_pagos

Campo	Tipo	A utilizar
idProducto	INT(10) NOT NULL PRIMARY KEY	X
idPaciente	INT(10) NOT NULL	X
descripcion` text NOT NULL	cantidad` INT NOT NULL	X
pago	DECIMAL(10,2) not null	X
debe	DECIMAL (10,2) not null	X

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Tabla 6 Estructura de la tabla de datos consultorio_Usuarios

Campo	Tipo	A utilizar
IdUsuario	INT(10) NOT NULL	X
usuario	VARCHAR(45) NOT NULL	X
password	INT(10) NOT NULL	x

5. Instalación de Aplicaciones.

El Software puede funcionar de varias formas una de ellas, es convertir el proyecto del editor de texto Netbeans en un archivo .jar o .exe o igual se puede instalar el mismo editor e importar todo el proyecto y estar manejándolo desde el mismo.

5.1 Instalación de Netbeans.

Antes que nada, nos vamos a la página oficial den Netbeans, Netbeans.org, nos vamos hacia descargas y seleccionas la opción de “NetBeans IDE All” para mayor comodidad y para tener nuestro software Editor más completo.

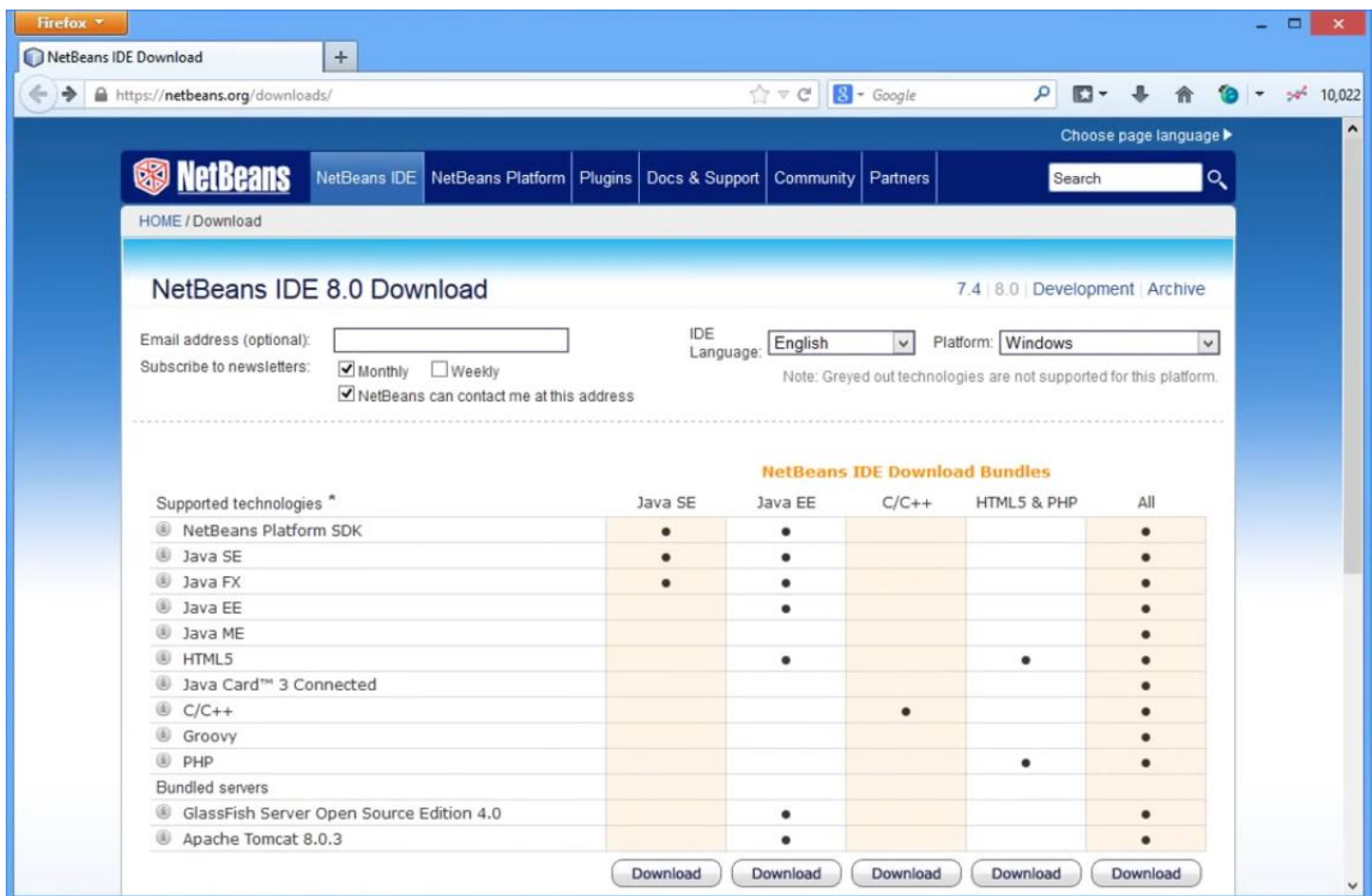


Fig.1 Página de descarga de NetBeans

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Se mostrara una ventana como la siguiente y se marca la opción de Guardar Archivo.



Fig. 3 Ventana de Bienvenida Netbeans



Fig. 2 Archivo de Descarga.

Una vez ejecutado ese archivo nos mostrara la venta de bienvenida, o procederemos con la instalación.

Aceptamos Términos y condiciones al igual que las licencias requeridas.

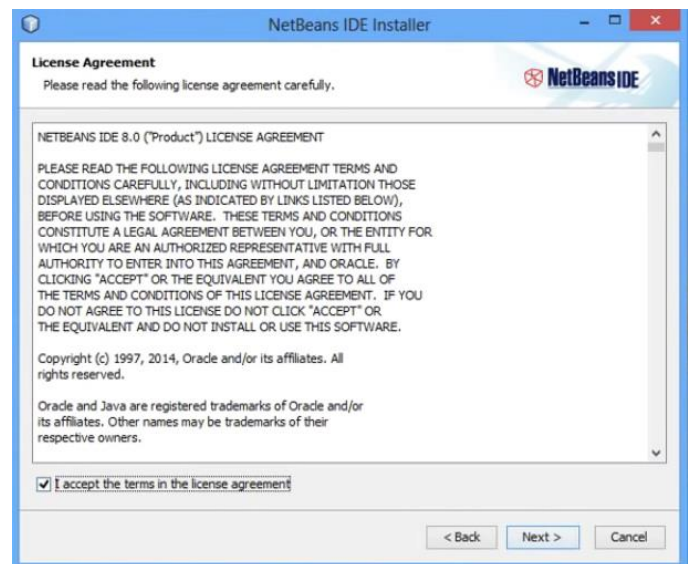


Fig. 4 Licencias

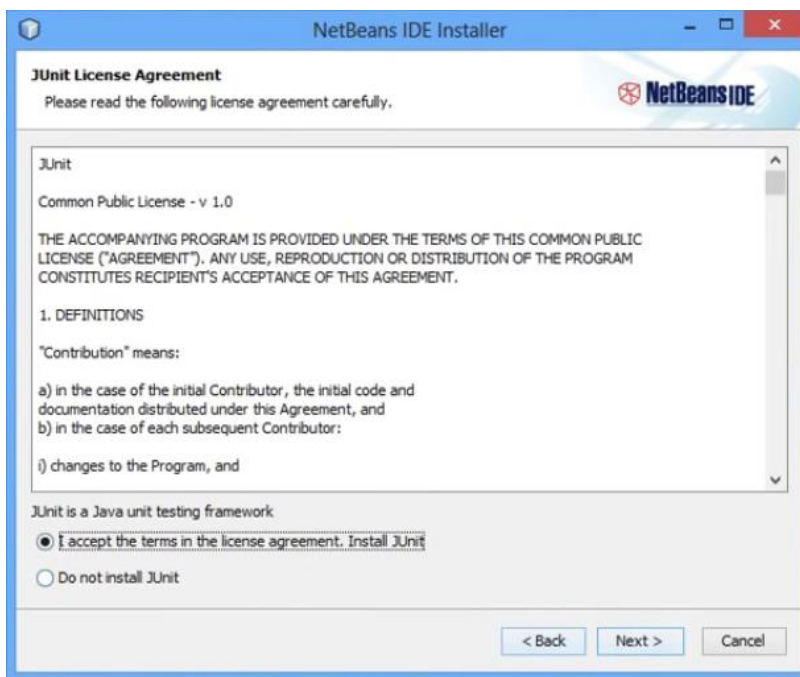


Fig. 5 Licencias II

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Concluido estos pasos escogemos la dirección en donde se instalara y comenzamos con el proceso de instalación.

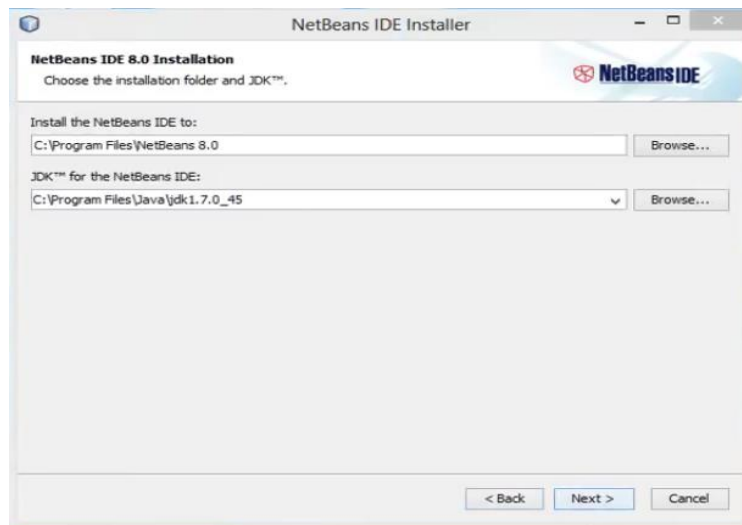


Fig. 6 Ruta del archivo

Una vez terminado damos click en Finish. Y se abrirá automáticamente el programa, y ya solo nos queda importar el archivo correspondiente.

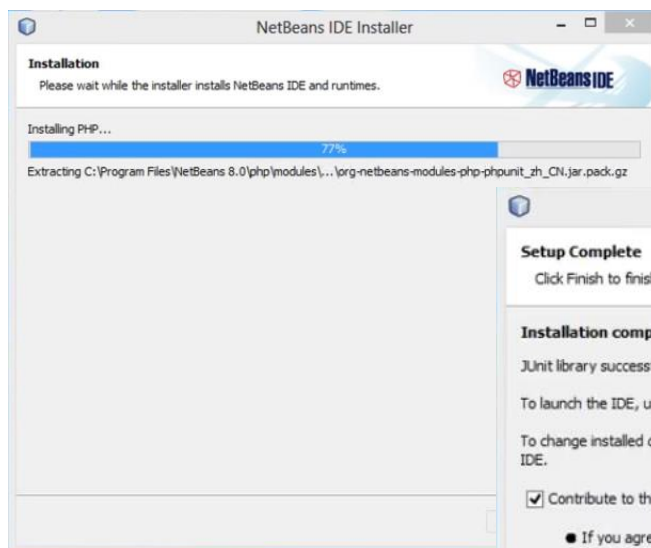


Fig. 7 Progreso de la instalación



Fig. 8 Fin del Proceso de Instalación

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Nos dirigimos al menú y en la etiqueta File/Archivo encontraremos la opción de Open Project/ Abrir Proyecto damos click y nos mostrara una ventana de búsqueda, aquí se seleccionará la carpeta del proyecto y listo, ya solo nos queda ejecutar el programa abrimos la clase principal y oprimimos la siguiente combinación de teclas: Shift+F6.

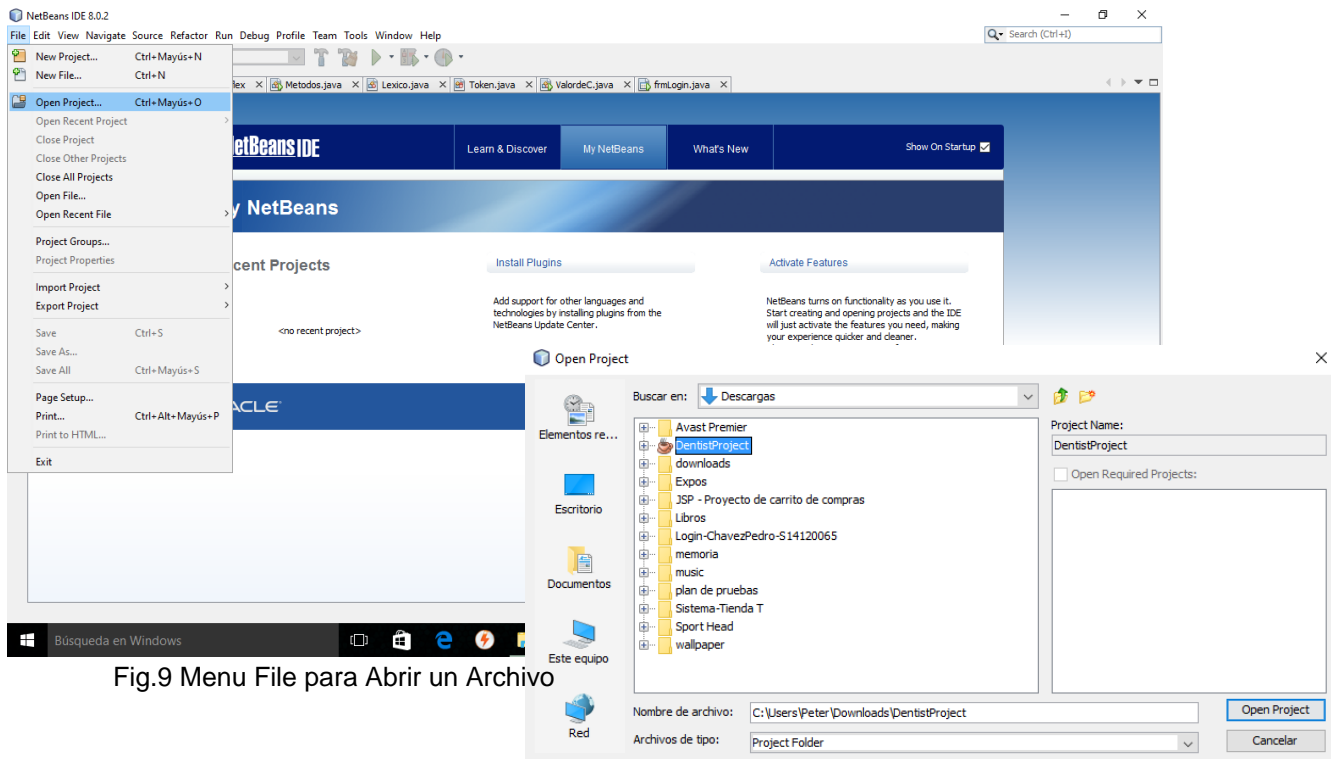


Fig.9 Menu File para Abrir un Archivo

Fig.10 Selección del Archivo

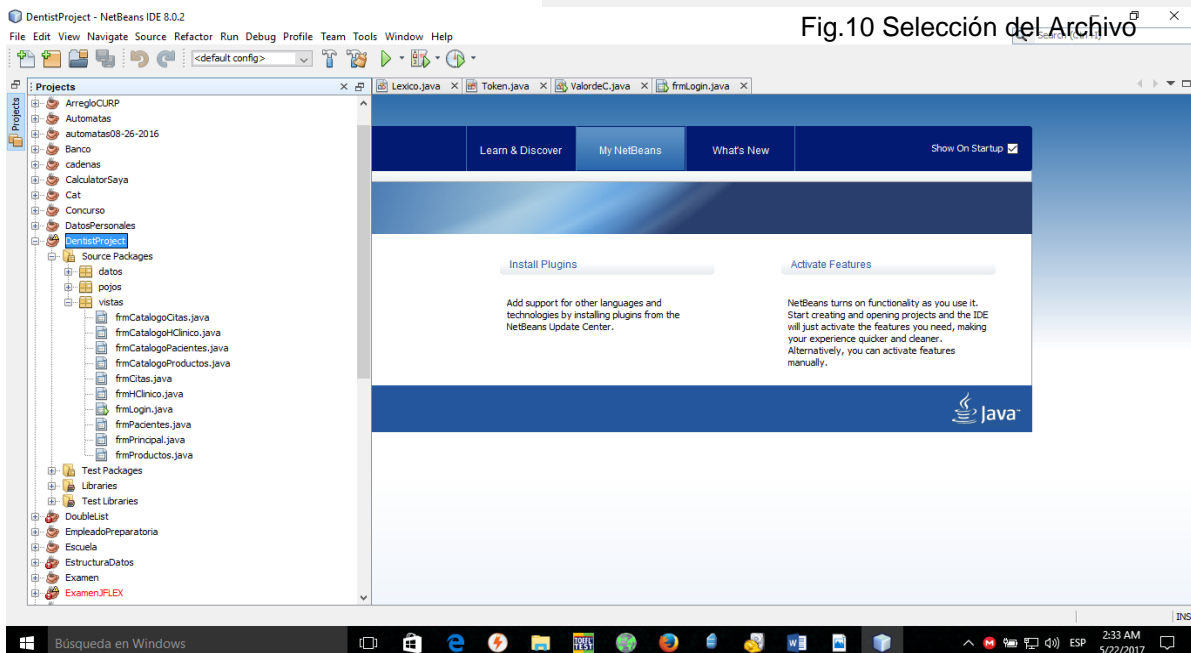


Fig.11 Vista del proyecto ya seleccionado.

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

5.2 Instalación de MySQL.

Este es el software que se va a utilizar para montar la base de datos.

Ingresando a la página www.mysql.com, seleccione la opción “Downloads” para ingresar a la lista de productos disponibles, para la instalación deberá descargar un archivo.

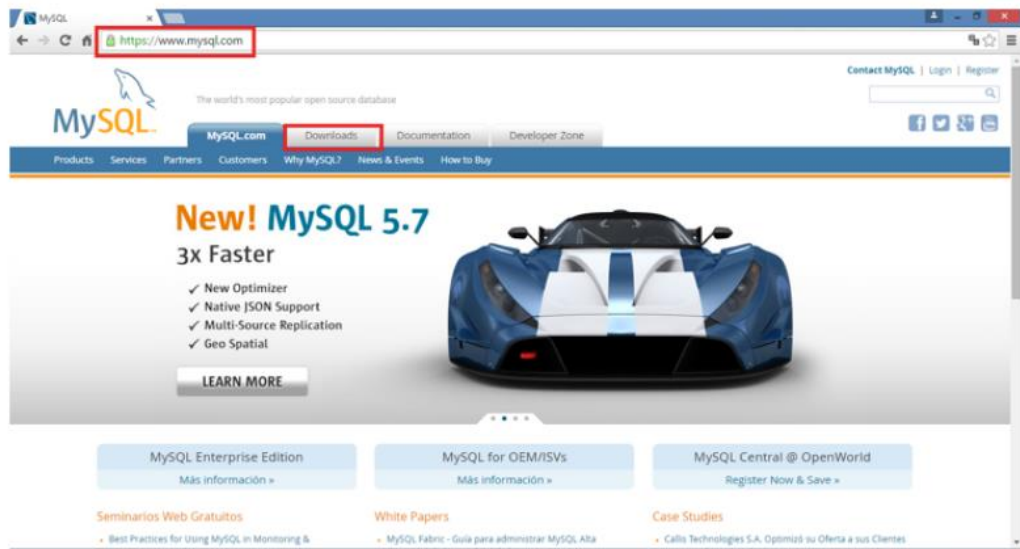


Fig. 12 Pagina de MYSQL

En la parte inferior de la página seleccione “Community (GPL) DOWNLOAD”

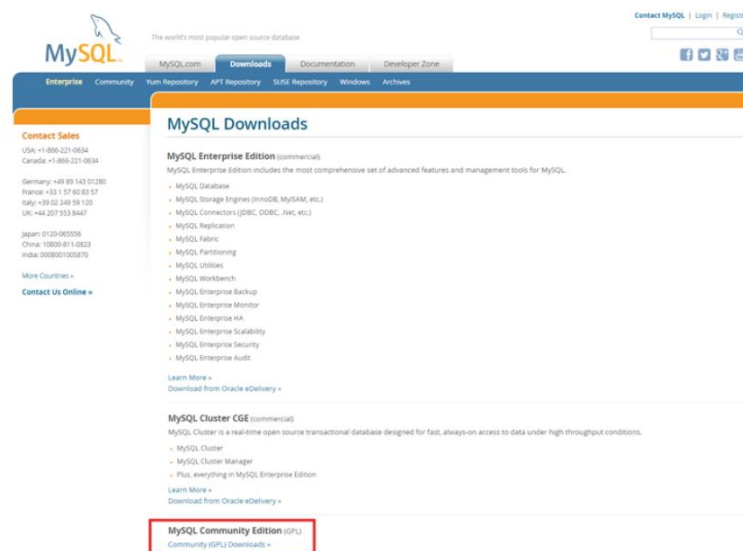


Fig. 13 “Community (GPL) DOWNLOAD”

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

En la opción MySQL Community Server de clic en download.

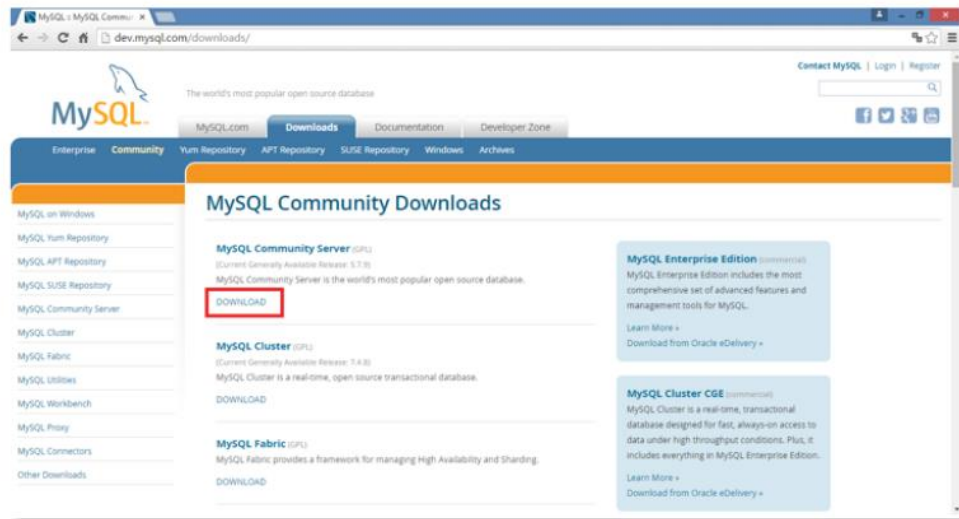


Fig. 14 Descarga de MySQL Community Server

El proceso de instalación es muy simple y prácticamente no requiere intervención por parte del usuario.

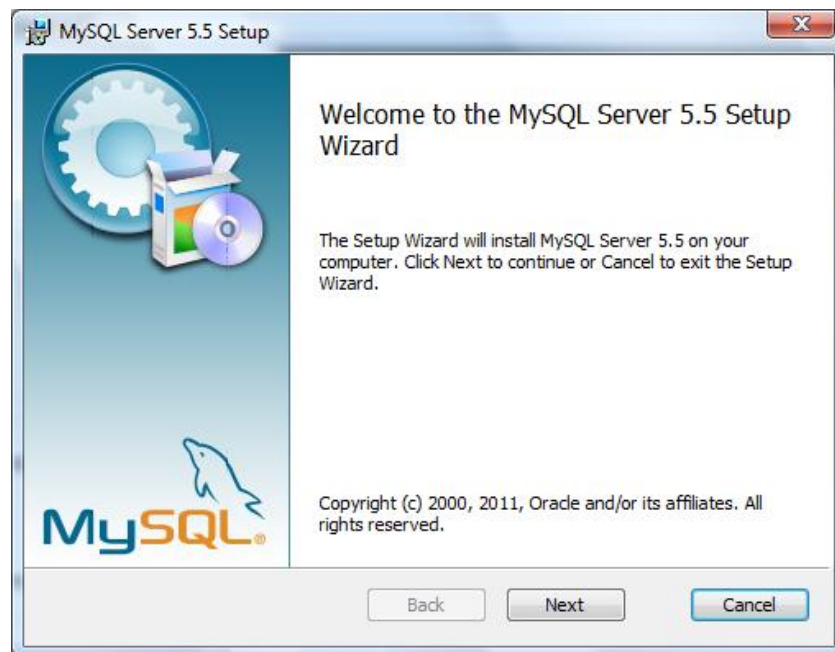


Fig. 15 Preparando para la instalación

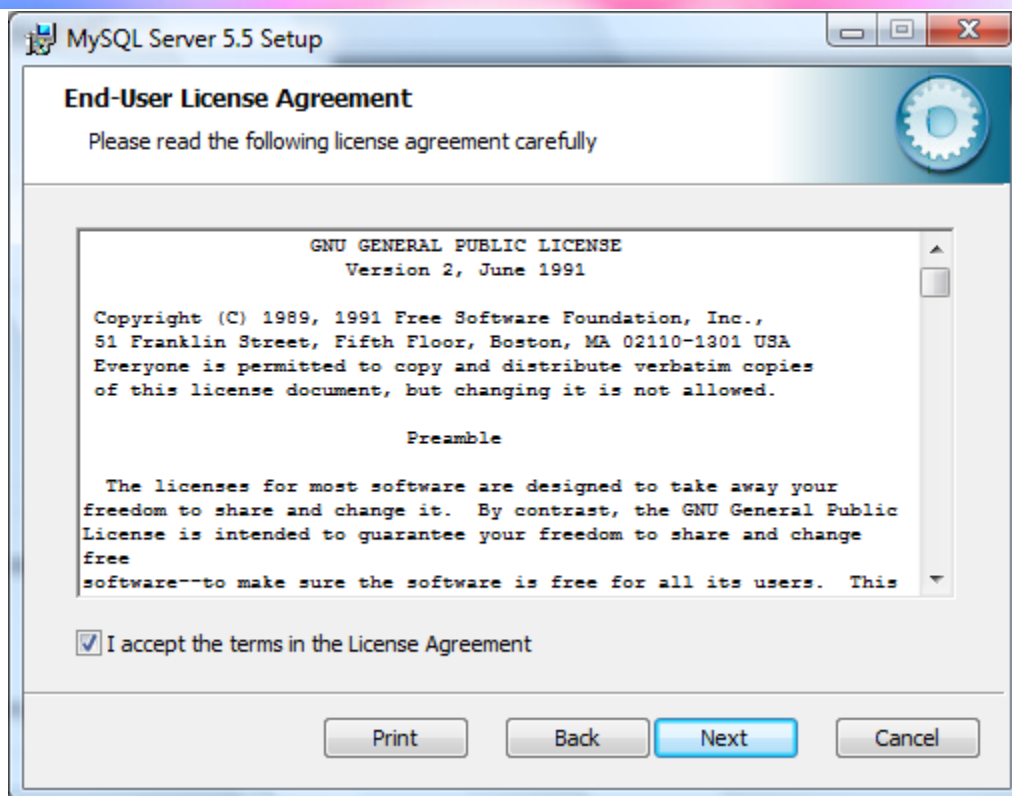


Fig. 16 Aceptar la licencia

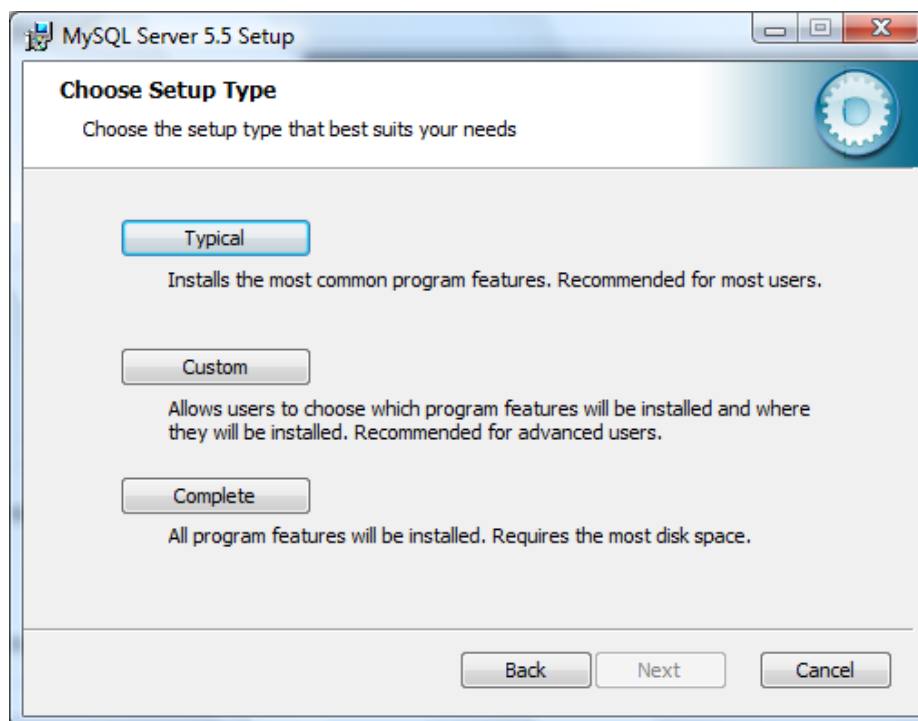


Fig. 17 Tipo de instalación

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

La instalación típica será la que mejor se adapte a tus necesidades.

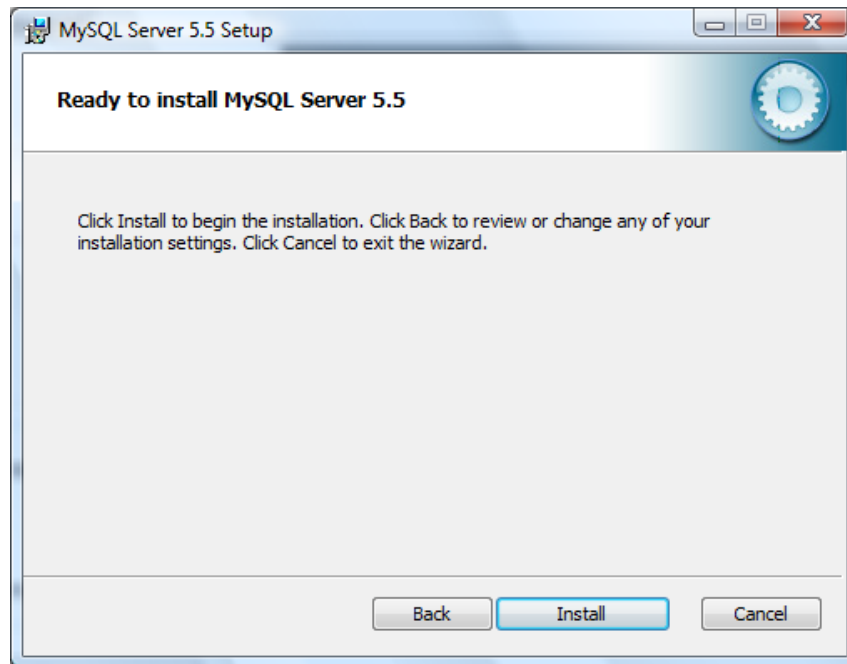


Fig. 18 Instalar

Se da clic en finalizar

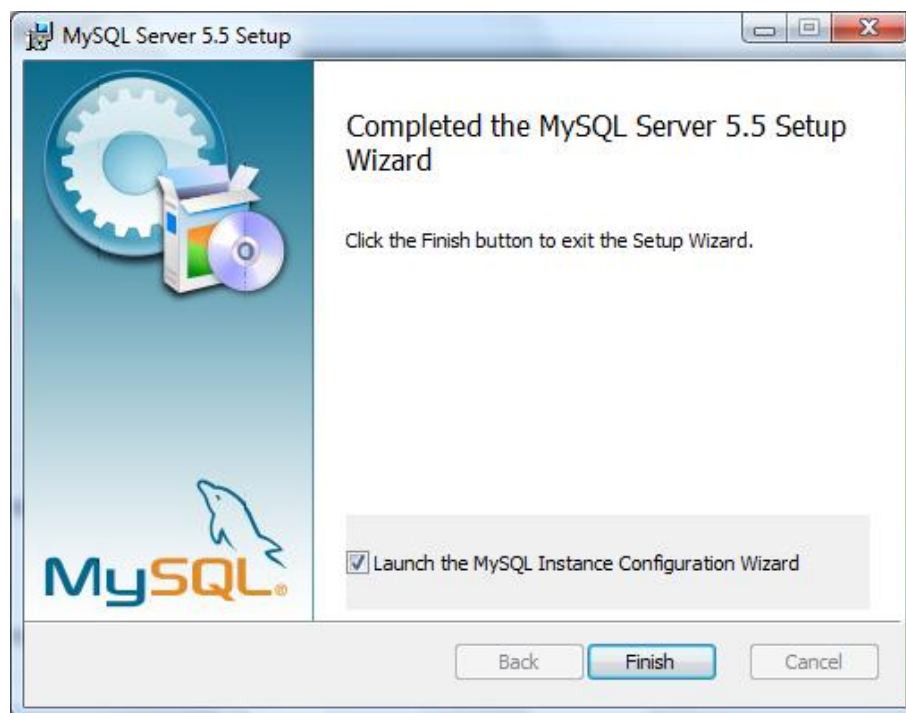


Fig. 19 Finalizar

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Una vez instalado MySQL, la siguiente fase es la configuración del servidor en sí mismo. Asegúrate de que la marca Launch the MySQL Instance Configuration Wizard esté activa.

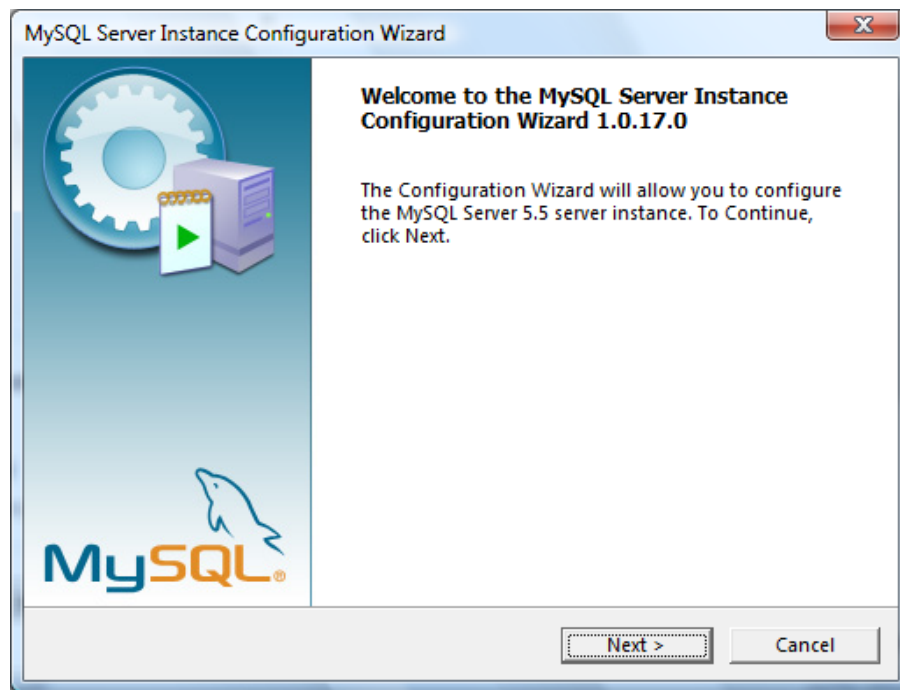


Fig. 20 Mysql instalado

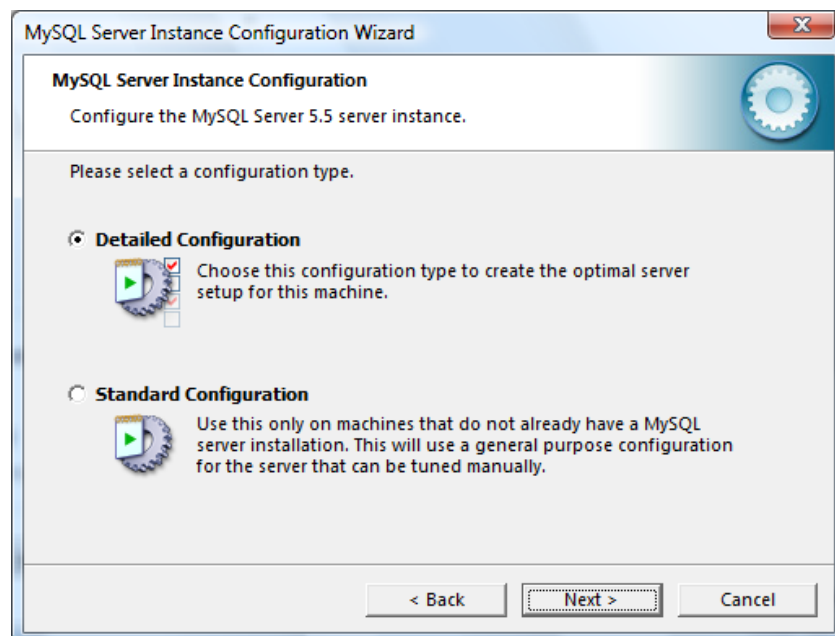


Fig. 21 Configuración detallada

Optamos por Detailed Configuration, de modo que se optimice la configuración del servidor MySQL.

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

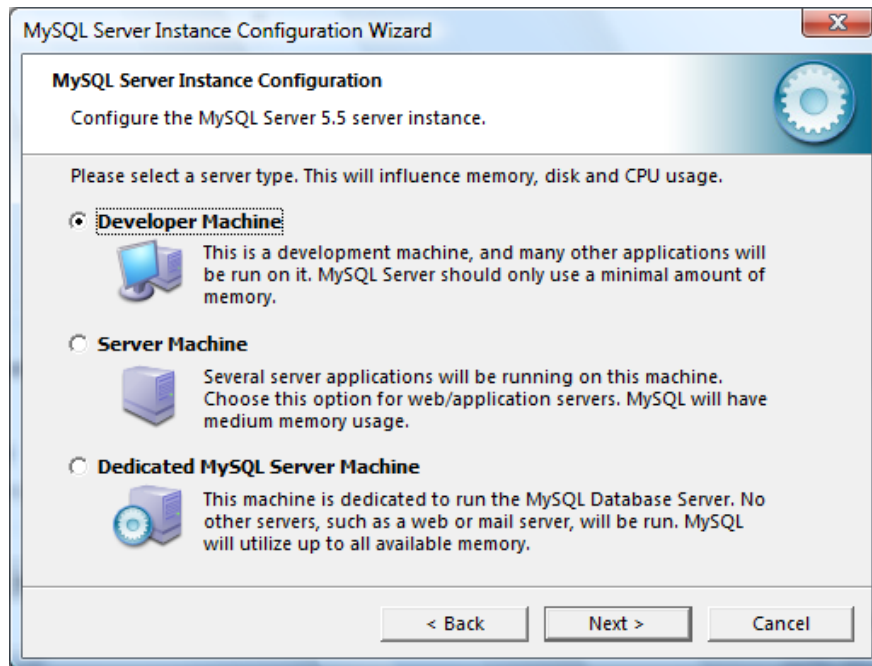


Fig. 22 Configuración

Dependiendo del uso que vayamos a darle a nuestro servidor deberemos elegir una opción u otra, cada una con sus propios requerimientos de memoria. Puede que te guste la opción Developer Machine, para desarrolladores, la más apta para un uso de propósito general y la que menos recursos consume. Si vas a compartir servicios en esta máquina, probablemente Server Machine sea tu elección o, si vas a dedicarla exclusivamente como servidor SQL, puedes optar por Dedicated MySQL Server Machine, pues no te importará asignar la totalidad de los recursos a esta función.

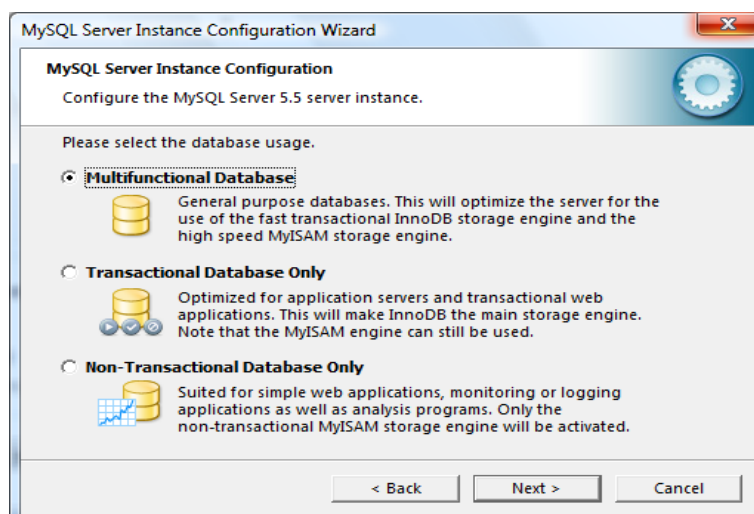


Fig. 23 Configuración de instancia

De nuevo, para un uso de propósito general, te recomiendo la opción por defecto, Multifunctional Database.

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

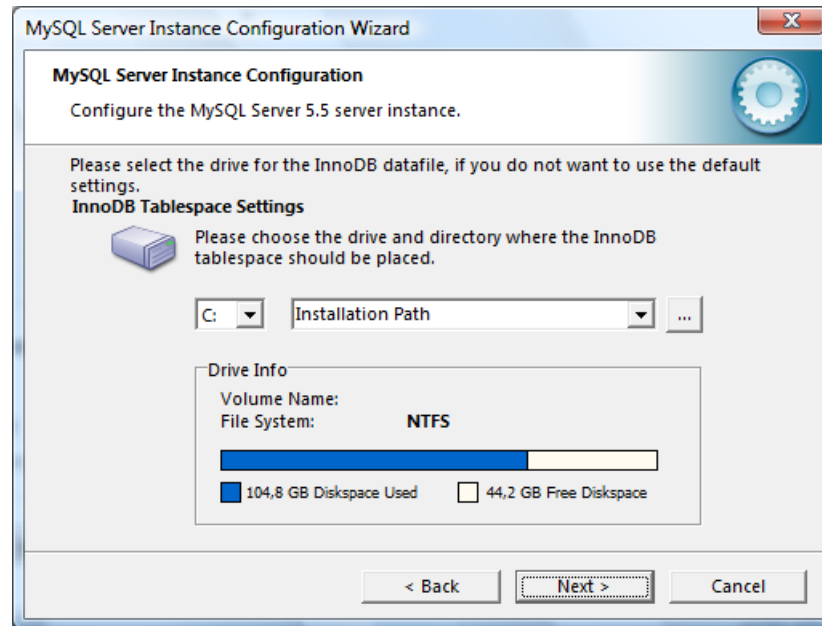


Fig. 24 Guardar en disco

Esta pantalla nos permite optimizar el funcionamiento del servidor en previsión del número de usos concurrentes. La opción por defecto, *Decision Support (DSS)* / *OLAP* será probablemente la que más te convenga.

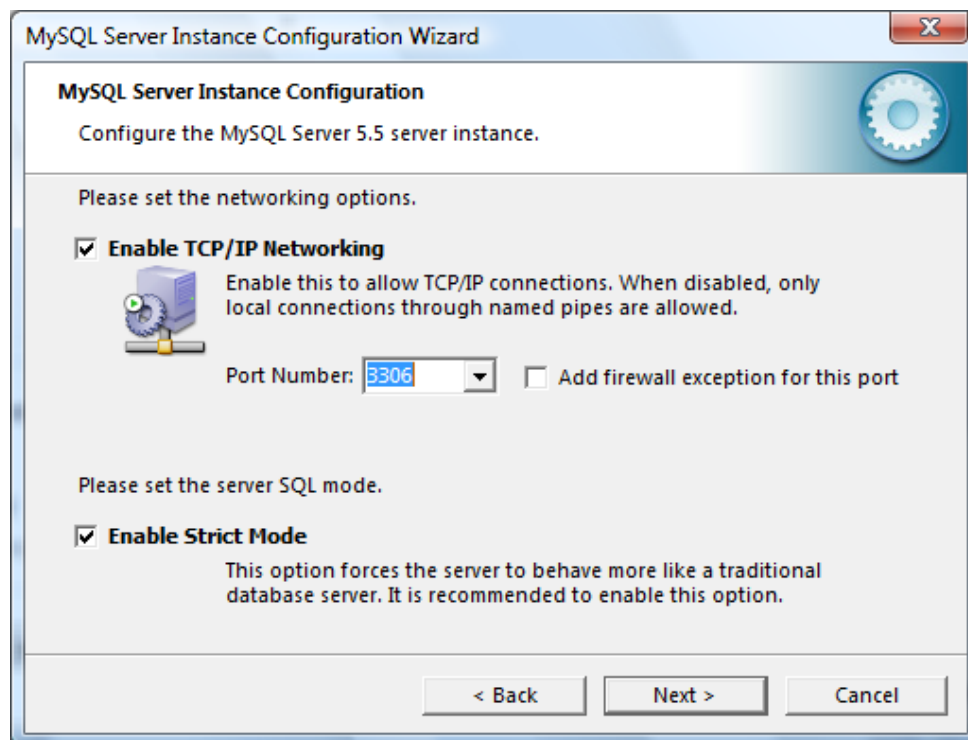


Fig. 25 Numero de puerto

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Deja ambas opciones marcadas, tal como vienen por defecto. Es la más adecuada para un uso de propósito general o de aprendizaje, tanto si eres desarrollador como no. Aceptar conexiones TCP te permitirá conectarte al servidor desde otras máquinas (o desde la misma simulando un acceso web típico).

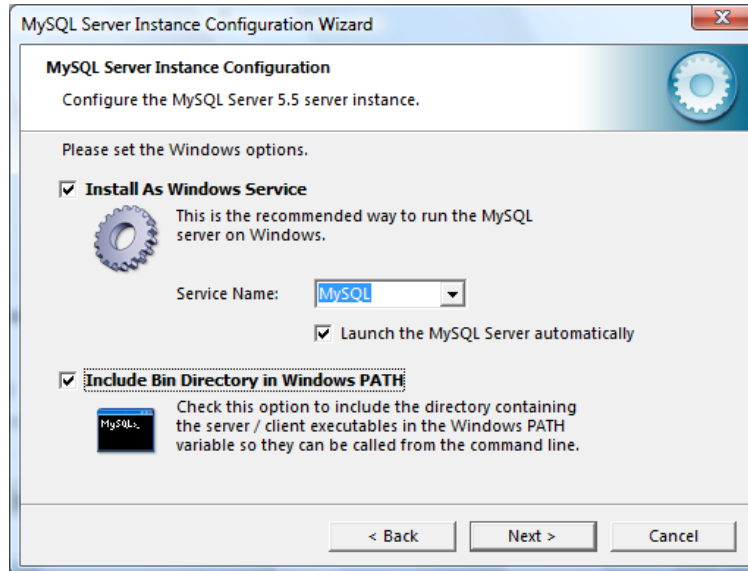


Fig. 26 Instalación de los servicios de Mysql

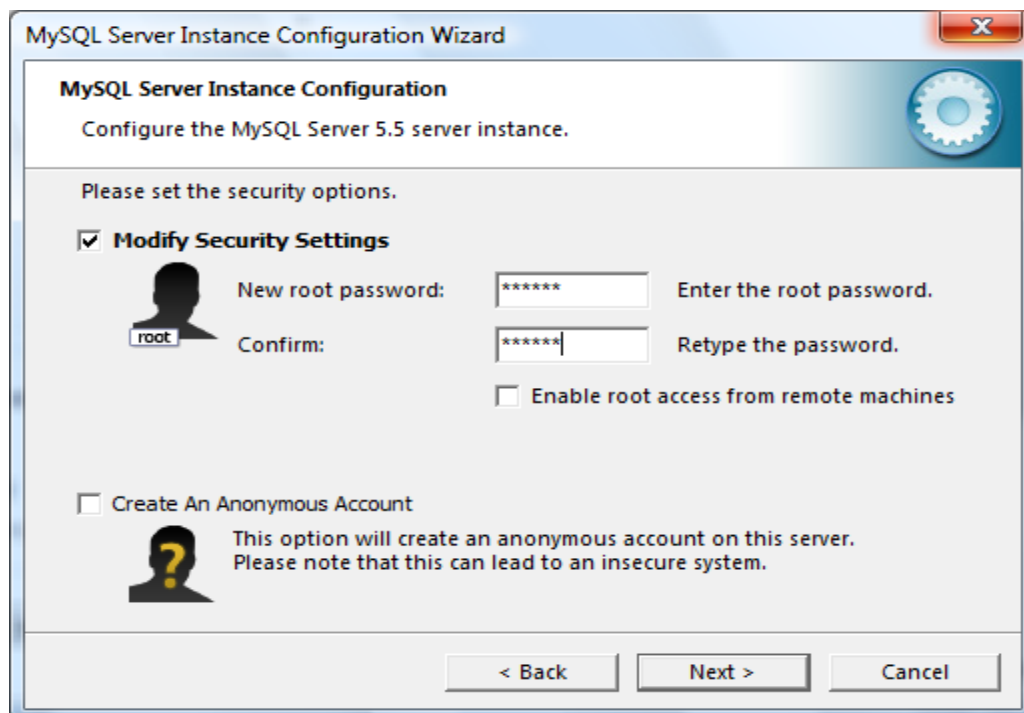


Fig. 27 Creación del Admin User

S. de Administración de Pacientes	Versión: 2.0
Manual Técnico	Fecha: 23/11/2017

Pon una contraseña al usuario *root*. Esto **siempre** es lo más seguro.

Si lo deseas, puedes indicar que el usuario *root* pueda acceder desde una máquina diferente a esta, aunque debo advertirte de que eso tal vez no sea una buena práctica de seguridad.

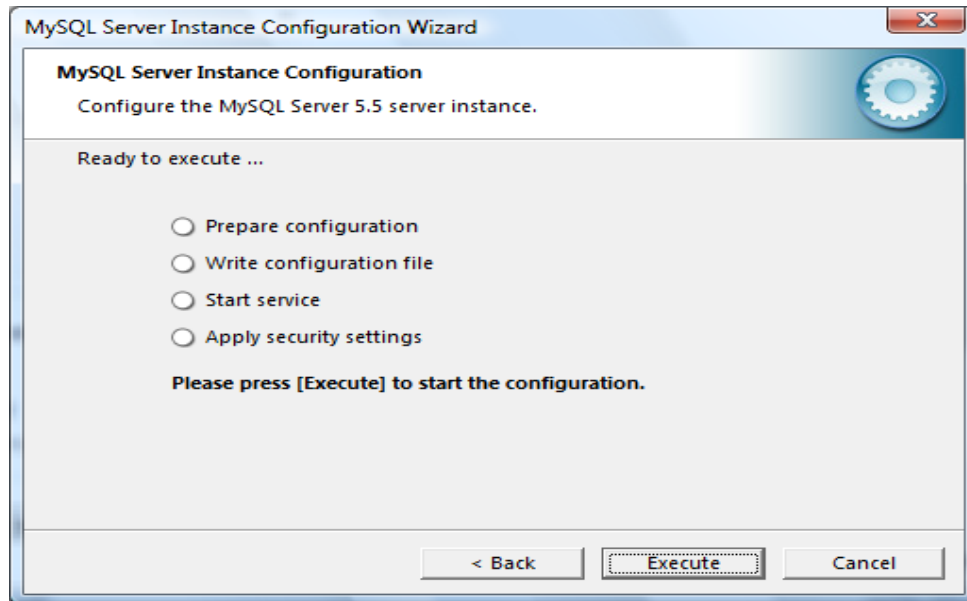


Fig. 28 Execute

Última etapa: listos para generar el fichero de configuración y arrancar el servicio.

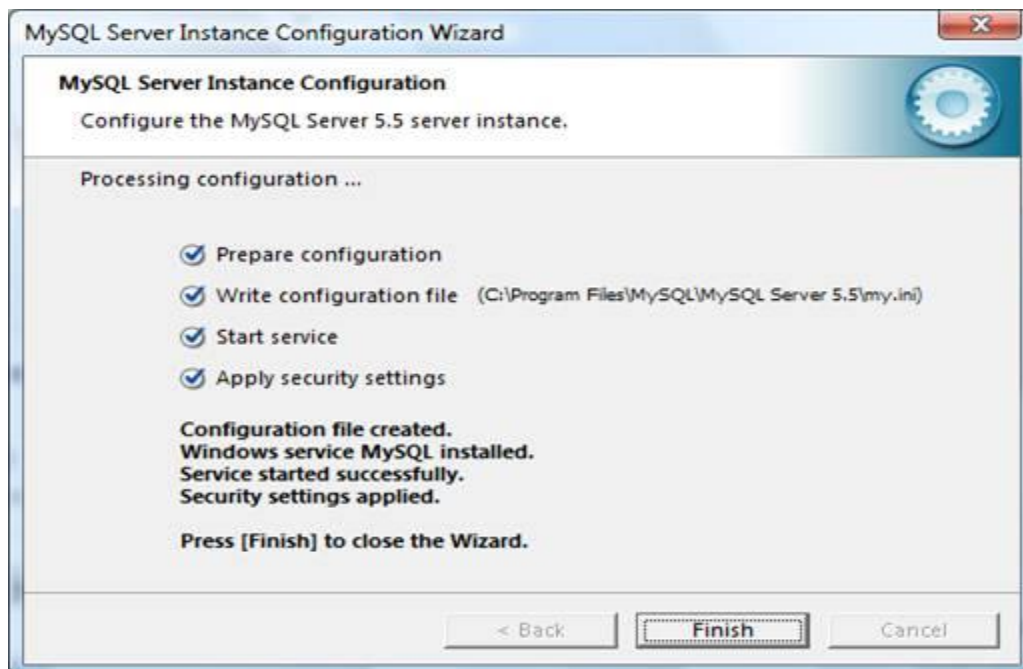


Fig. 29 Finalizar instalación del Server