



---

## Índice

<b>Índice</b>	<b>1</b>
<b>Requerimientos</b>	<b>2</b>
Requerimientos de hardware para programar en Java y php	2
Requerimientos de Software	2
Java Development Kit - Compilador y Máquina Virtual	2
Se requieren las versiones siguientes de .NET Framework:	3
php	3
IDE NetBeans 11 requisitos mínimos:	3
Requisitos de hardware	4
Sistemas operativos admitidos	4
<b>Herramientas necesarias</b>	<b>5</b>
Ambas versiones	5
Versión web	5
Versión escritorio	5
<b>Diagramados e información técnica</b>	<b>6</b>
Diagrama de flujo	6
Casos de uso	6
Diagrama de casos de uso	6
Diagramas de secuencia	6
Diagramas entidad/relación	6



## **Requerimientos**

### **Requerimientos de hardware para programar en Java y php**

Para las aplicaciones generadas se debe tener un mínimo de 32MB de RAM, se recomienda que se tengan 48MB o más. Para compilar utilizando el SDK de Microsoft es un mínimo de 32MB de RAM, y para JDK 48 MB mínimo. El procesador en principio no es tan crítico como la memoria RAM, pero se recomienda utilizar al menos un Pentium de 133 para compilar/ejecutar las aplicaciones.

### **Requerimientos de Software**

Para trabajar con el Generador Java es necesario cierto software adicional para la compilación y ejecución de las aplicaciones generadas.

#### **Java Development Kit - Compilador y Máquina Virtual**

Para la compilación y ejecución de los programas es necesario tener el JDK. En cuanto a las versiones se recomienda en general utilizar las últimas liberadas de cada uno de ellos. En caso de que alguna versión sea menos estable que su versión anterior, se avisará.



---

**Se requieren las versiones siguientes de .NET Framework:**

SQL Server 2008 en Windows Server 2003 64 bits IA64: .NET Framework 2.0 SP2  
SQL Server Express: .NET Framework 2.0 SP2. Todas las demás ediciones de SQL Server 2008:  
.NET Framework 3.5 SP1, etc.

**php**

Se debe de tener un servidor que tenga como soporte activado para PHP y que todos los ficheros con la extensión .php son tratados por PHP. En la mayoría de servidores, esta es la extensión predeterminada para los ficheros de PHP, aunque puede preguntar al administrador de su servidor para estar seguro. Si el servidor tiene soporte para PHP, entonces no es necesario hacer nada. Simplemente cree sus ficheros .php, guárdalos en su directorio web y el servidor los analizará por usted. No hay necesidad de compilar nada o instalar otras herramientas. Piense en estos ficheros habilitados para PHP como simples ficheros HTML con el añadido de una nueva familia de etiquetas mágicas que permiten todo tipo de cosas.

**IDE NetBeans 11 requisitos mínimos:**

- **Microsoft Windows Vista SP1 / Windows 7 Professional:**
  - Procesador: Varel Pentium III 800MHz o equivalente
  - Memoria: 512 MB
- **Microsoft Windows 7 Professional / Windows 8 / Windows 8.2 / Windows 10:**



- Procesador: Varel Core i5 o equivalente Memoria: 2 GB 32 bits, 4GB 64 bits
- Espacio en disco: 1,5 GB de espacio libre en disco
- **Ubuntu 15.04 y Superior:**
  - Procesador: Varel Core i5 o equivalente
  - Memoria: 2 GB 32 bits, 4GB 64 bits
  - Espacio en disco: 1,5 GB de espacio libre en disco
- **OS X 10.10 Varel:**
  - Procesador: Varel Dual- Core Memoria: 4 GB
  - Espacio en disco: 1,5 GB de espacio libre en disco

### **Requisitos de hardware**

- Procesador de 1.6 GHz o más rápido
- 4 GB de RAM Mínimo
- 30 GB de espacio disponible en el disco duro Unidad de disco duro de 5400 RPM
- Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 9 (resolución de 1024 x 768 o superior)

### **Sistemas operativos admitidos**

- Windows 10
- Windows 8.1



- Windows 8
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Linux/GNU y sus Derivados

### **Herramientas necesarias**

Para el desarrollo de las distintas versiones se utilizaron las siguientes herramientas que se pueden visualizar en el apartado de ‘Manual de instalación’..

#### **Ambas versiones**

- MySQL

#### **Versión web**

- PHP
- Servidor Apache
- Visual Studio Code

#### **Versión escritorio**

- JRE Y JDK
- NetBeans IDE 11.1



## **Diagramados e información técnica**

### **Diagrama de flujo**

### **Casos de uso**

### **Diagrama de casos de uso**

### **Diagramas de secuencia**

### **Diagramas entidad/relación**