Anexo III – Especificación de Diseño

**Lista de cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| 1.1 | 10/10/2011 | Esqueleto inicial | Romina Liuzzi |

Tabla de Contenidos

[Introducción 6](#_Toc306137321)

[Ámbito del software 7](#_Toc306137322)

[Diseño de datos 8](#_Toc306137323)

[Objetos de datos 8](#_Toc306137324)

[Diseño de la base de datos 8](#_Toc306137325)

[Base de Datos: Aplicación móvil 8](#_Toc306137326)

[Base de Datos Servidor web 8](#_Toc306137327)

[Diseño procedimental 9](#_Toc306137328)

[Diagrama de secuencia 9](#_Toc306137329)

[Secuencias: 1 9](#_Toc306137330)

[Secuencias: 2 9](#_Toc306137331)

[Diseño arquitectónico 10](#_Toc306137332)

[Paquete: PortalWEB¿? 10](#_Toc306137333)

[Paquete: Aplicación 10](#_Toc306137334)

[Paquete: AWEBSQL 10](#_Toc306137335)

[Paquete Spring Android? 10](#_Toc306137336)

[Diagrama de clases AWEBSQL? 10](#_Toc306137337)

[Diagrama de despliegue 10](#_Toc306137338)

[Diseño de la Interfaz 11](#_Toc306137339)

[Interfaz del portal WEB 11](#_Toc306137340)

[Interfaz de aplicación móvil 11](#_Toc306137341)

[Pruebas 12](#_Toc306137342)

[Descripción de las pruebas 12](#_Toc306137343)

[Entorno tecnológico del sistema 13](#_Toc306137344)

# *Introducción*

*La especificación es la etapa que se encarga de describir con detalle el comportamiento externo que deberá tener el sistema, independientemente de la tecnología que utilizaremos en su implementación.*

*Es decir, indica qué es lo que tiene que hacer nuestro sistema según el usuario que se encargará de utilizarlo.*

# *Ámbito del software*

# *Diseño de datos*

## *Objetos de datos*

## *Diseño de la base de datos*

### *Base de Datos: Aplicación móvil*

### *Base de Datos Servidor web*

<http://www.webdevelopersnotes.com/how-do-i/install-apache-windows-7.php>

# *Diseño procedimental*

## *Diagrama de secuencia*

### *Secuencias: 1*

### *Secuencias: 2*

# *Diseño arquitectónico*

## *Paquete: PortalWEB¿?*

## *Paquete: Aplicación*

### *Paquete: AWEBSQL*

### *Paquete Spring Android?*

### *Diagrama de clases AWEBSQL?*

## *Diagrama de despliegue*

# *Diseño de la Interfaz*

## *Interfaz del portal WEB*

## *Interfaz de aplicación móvil*

# *Pruebas*

## *Descripción de las pruebas*

Pruebas de carga/stress del servidor web.

# *Entorno tecnológico del sistema*

Este apartado pretende definir por una parte el equipo físico, el equipo lógico y las comunicaciones que marcan el contexto del sistema software, y por otra todas las restricciones técnicas que existan.

Servidor web:

Un servidor web tiene definidos unos límites de carga, ya que puede atender un número de conexiones de clientes concurrentes máximo por IP/puerto TCP (por defecto entre 500 y 1.000 extensible hasta 80.000). También existe un máximo de solicitudes que se puede atender por segundo dependiendo de:

* Configuración
* Tipo de solicitud HTTP (HEAD, GET, GETALL, POST)
* Origen del contenido (estático o dinámico)
* Cacheado de datos servidos
* Limitaciones a nivel físico (RAM, Procesador, etc.).

Cuando un servidor web se acerca al límite de carga deja de responder. Para evitar esta situación es posible utilizar un monitor HTTP.