

ECCAIRS 5 – Curso Técnico

Arquitectura



Uniendo la Aviación
Sobre

Seguridad Operacional | Seguridad | Ambiente

Estándares y Plataformas

Industria de Estándares

- Sistema Operativo Microsoft Windows, 32-bit and 64-bit OS
- Soporte para sistemas de base de datos relacionales (SQL Server, Oracle)

Front end (Delantera)

- Familia Microsoft Windows (XP, Vista, 7)
- Explorador Web para WebDAS (soporte para los mejores)

Back end (Trasera)

- Familia Microsoft Windows (2003, 2008 Server) para el Repositorio
- Interface SQL/Oracle de DBMS, Oracle en los servidores no permitidos de Windows
- IIS6.5 & IIS7+ para WebDAS

Requerimientos Mínimos del Sistema

Común (Hardware y Software)

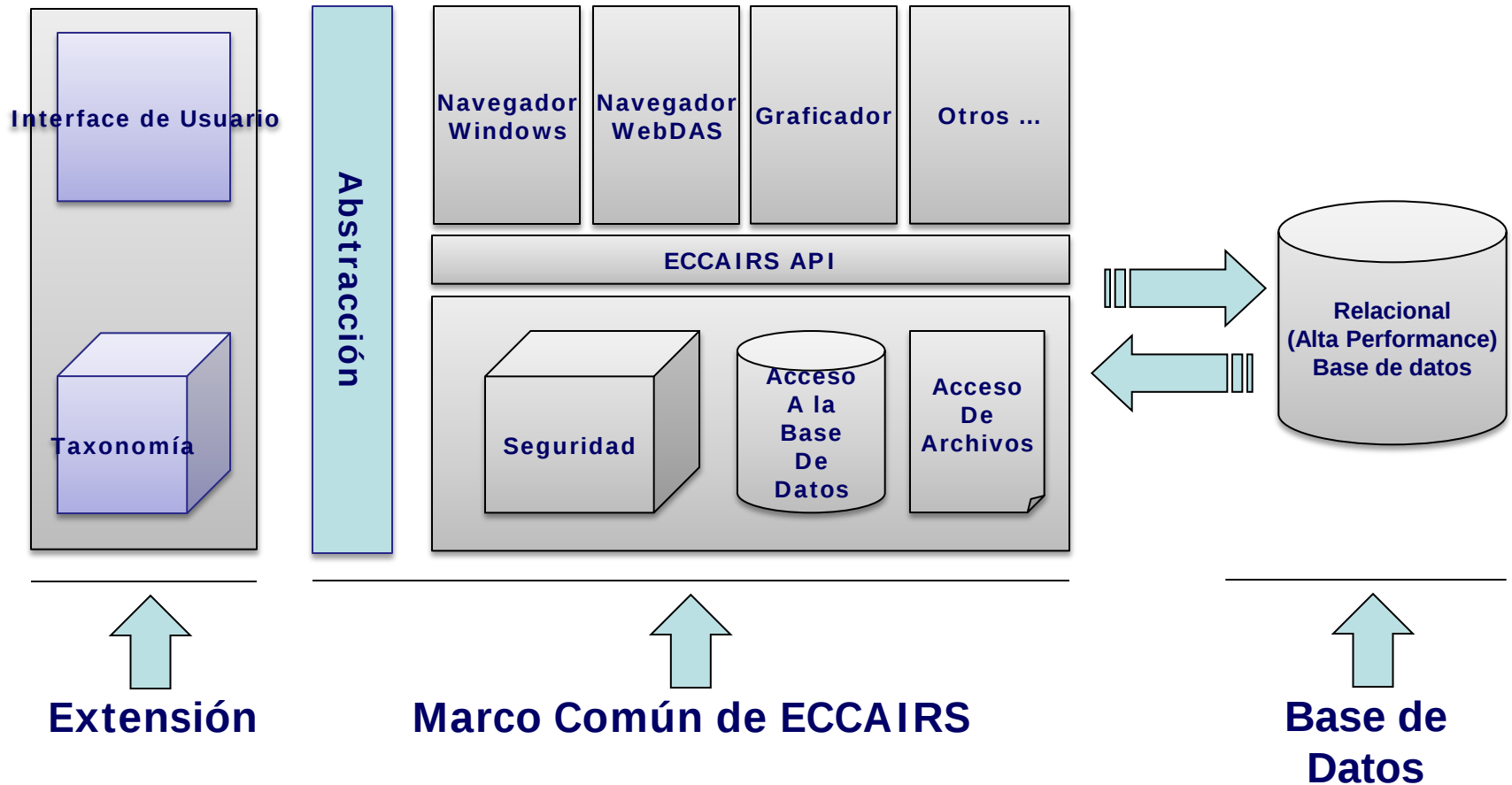
- Intel or AMD, 2 GHz o superior, dual core recomendado
- 2 GB RAM o más
- 250 MB de espacio en disco
- Versión adecuada de Microsoft Windows
- Microsoft .NET Framework 4

Requerimientos Mínimos del Sistema

Lado del Servidor

- 4 GB RAM o más
- En sistemas multi-usuarios con gran cantidad de data, sistemas con multi-procesador son recomendados para incrementar el tiempo de respuesta desde la base de datos y al servidor
- Servicios Web y/o DCOM (no es necesario ningún protocolo para una instalación autónoma)
- 350~500 MB de espacio en disco para los componentes de base de datos
- Más de 300 KB de espacio en la base de datos por ocurrencia
- El *Administrador de Anexos* tiene requerimientos adicionales (ver la documentación)

Arquitectura del Software en Imágenes



Arquitectura del Software en Palabras

Marco Común del ECCAIRS – ECF (ECCAIRS Common Framework)

- Plataforma de Software provee la funcionalidad
 - Configuración de herramientas
 - Intercambio de data
- Totalmente independiente “dominio de transporte”
 - No relacionada a un dominio en particular (aviación, marítima, trenes, ...)
 - Puede servir como plataforma de adquisición de datos estandar para cualquier clase de eventos
- Desarrollada para ambos Servidor y Cliente
- En la versión actual, ECF is a **32-bit application**
 - ECF usa componentes externos que son todavía 32-bit
 - Algunos protocolos de conectividad trabajan solo en 32-bit

Arquitectura del Software en Palabras

Extensiones de la Taxonomía

- Provee un **Diccionario** y una **Taxonomía**
 - Diccionario para la definición de data
 - Taxonomía para la data de la organización
- Instalando una extensión específica, la dependencia del “dominio de transporte” es obtenida
 - Aviación, marítima, tren, etc.
 - En principio cualquier clase de evento puede se cubierta (e.g. médica)
- Provee estructura para almacenamiento de datos
 - Tablas de base datos, conexiones entre elementos de datos, etc.

Arquitectura del Software en Palabras

Extensiones de la Taxonomía (continuación)

- Provee plano para presentación de datos (Interface del Usuario)
 - Pantalla, papel, etc.
- Extensiones son instaladas solamente en sistema del Servidor
 - Componentes sonm automáticamente propagados a los clientes si es necesario

Base de Datos (Relacional, Alta performance)

- Externa al ECF
- Usada solamente para el almacenamiento de data
- No para acceso directo necesaria/prevista

Estructura de Carpetas (Windows 7)

[d:] \Program Files\Eccairs5

- Carpeta de Instalación (default)
- Esta es [d:] \Program Files (x86) \Eccairs5 en 64-bit OS

[d:] \ProgramData\Eccairs 5

- Repositorios
 - Configuración de archivos del Repositorio (profiles, View definitions) – no modificable
- Ajustes
 - Configuración de Servicios Web (puertos, URL), Configuración de registro (Monitor, Trace), Configuración de área de trabajo (Ajustes a la UI)
- Registro, Rastreo (Logs, Traces)
 - Almacena logs y archivos de “trace”

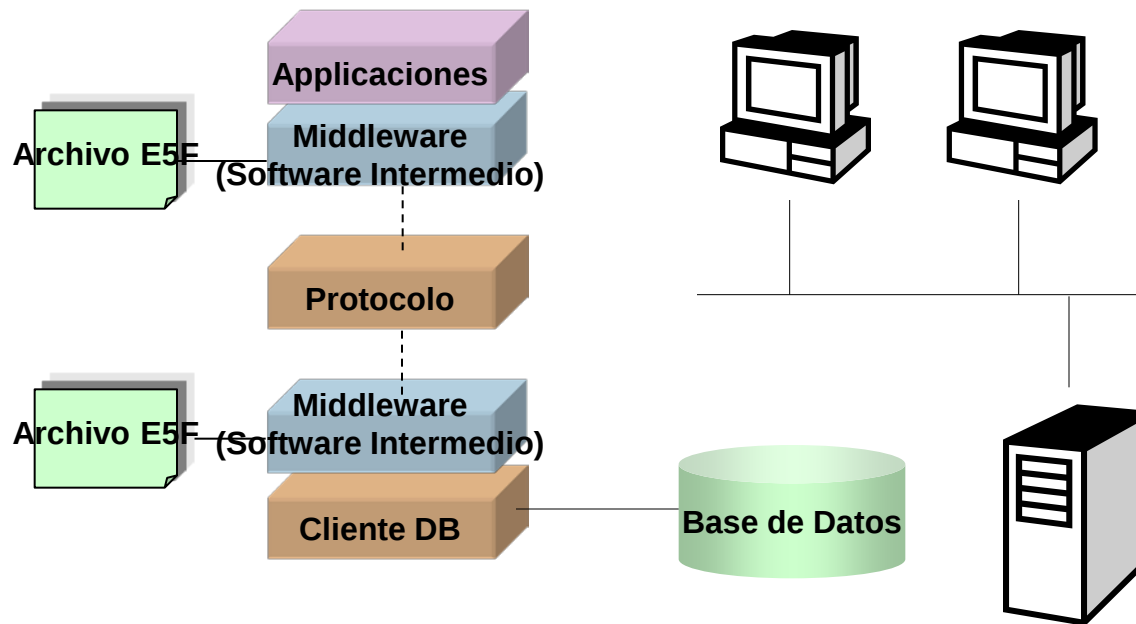
Estructura de Carpetas (Windows 7)

[d:] \Users\ <Login User> \AppData

- Local\Eccairs 5\Settings
 - Navegador personal Eccairs (Browser) y ajustes de conexión
- Local\Temp\Eccairs5
 - Carpeta para la configuración de área de trabajo (***Working area configuration***), ver lámina anterior
 - Data temporal
- Roaming\Eccairs 5
 - Copias almacenadas de perfiles de repositorio

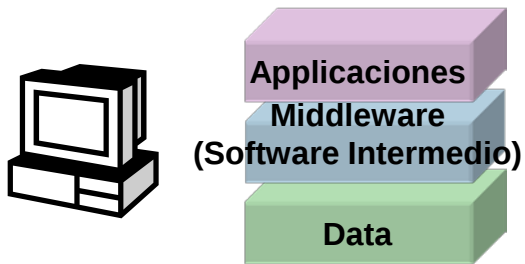
Implementación

Implementación Típica (Estación de Trabajo y Servidor)



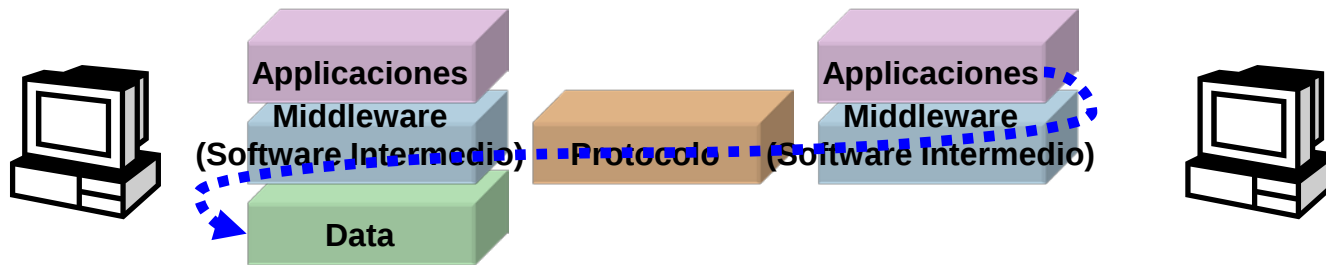
Implementación

1 Estación de Trabajo autónoma (stand-alone)



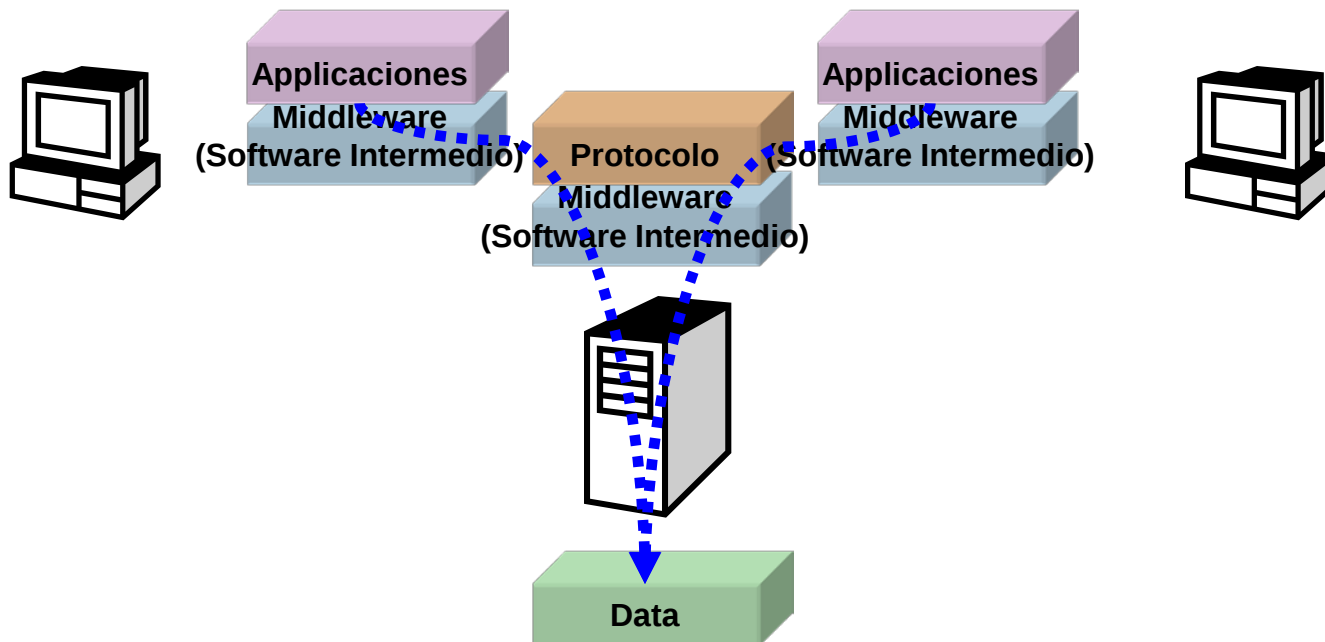
Implementación

2 Estaciones de Trabajo , en la cual una de ellas está actuando como servidor de base de datos



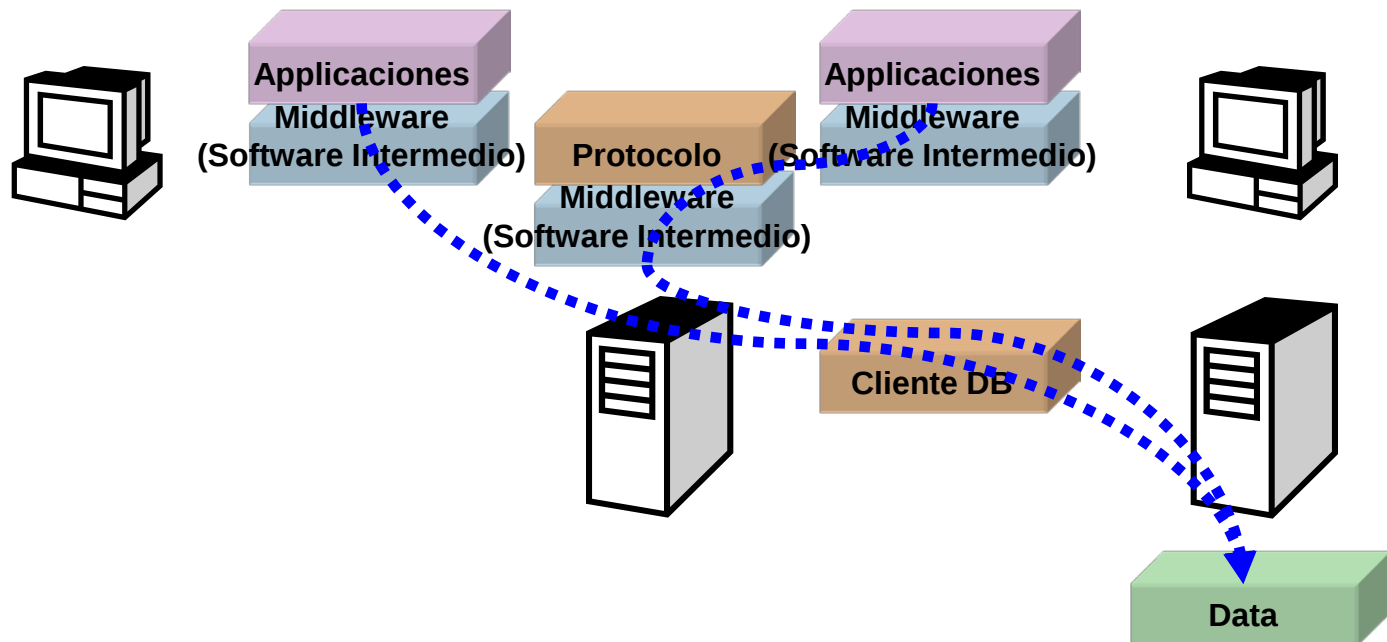
Implementación

Muchas Estaciones de Trabajo, 1 ECCAIRS y servidor de base de datos



Implementación

Muchas Estaciones de Trabajo, 1 Servidor ECCAIRS y 1 servidor de base de datos



Implementación

Implementación Web

