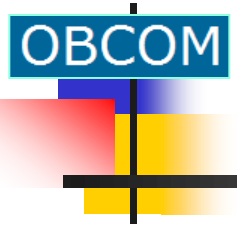
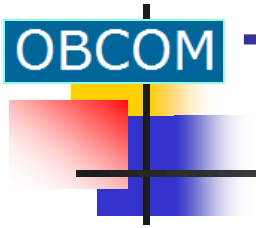


OBCOM Desktop FX

Eduardo Ostertag Jenkins, Ph.D.
OBCOM INGENIERIA S.A.
Eduardo.Ostertag@obcom.cl



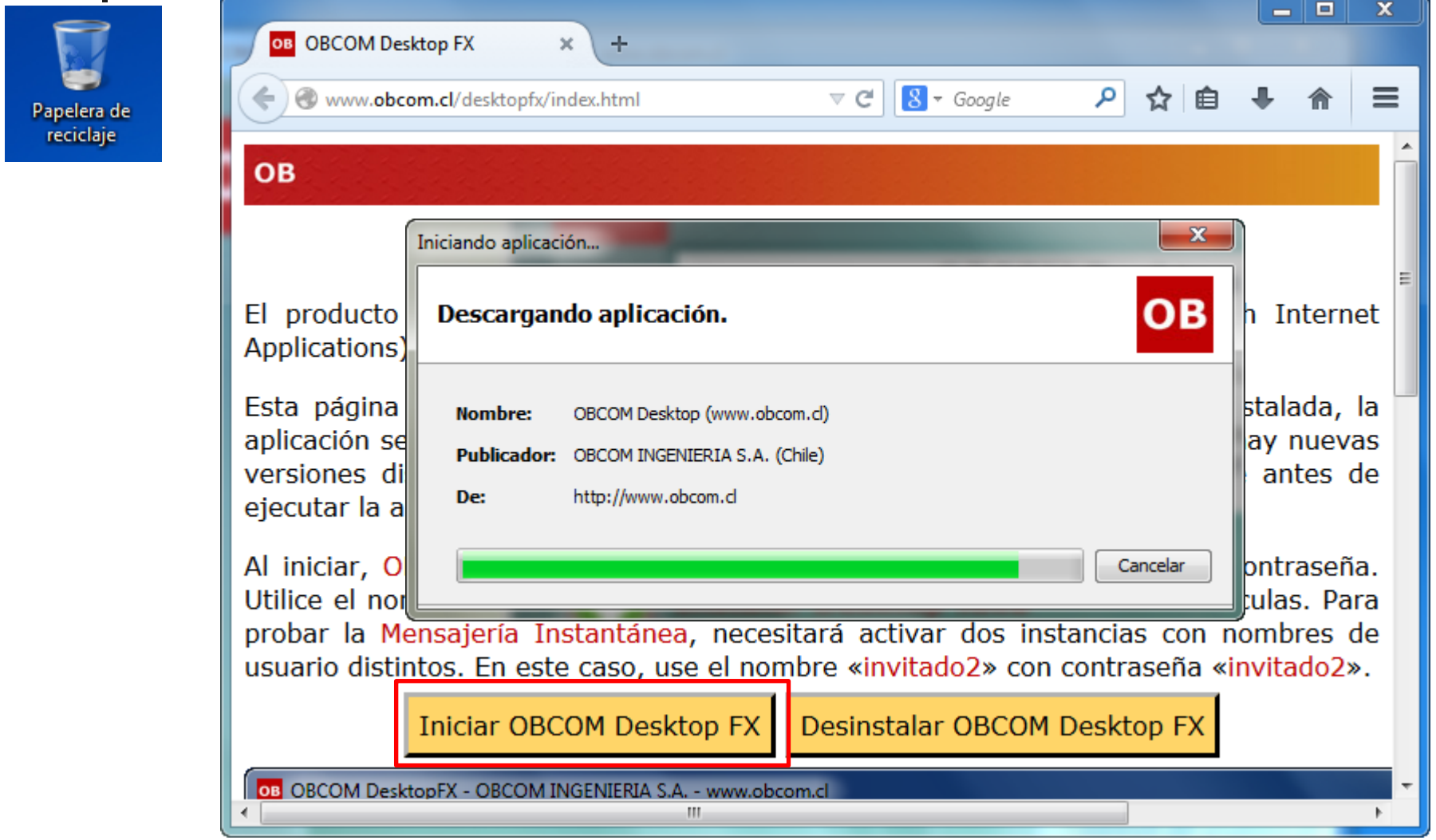
Temario

- Instalación y ejemplo uso
- Arquitectura y capacidades

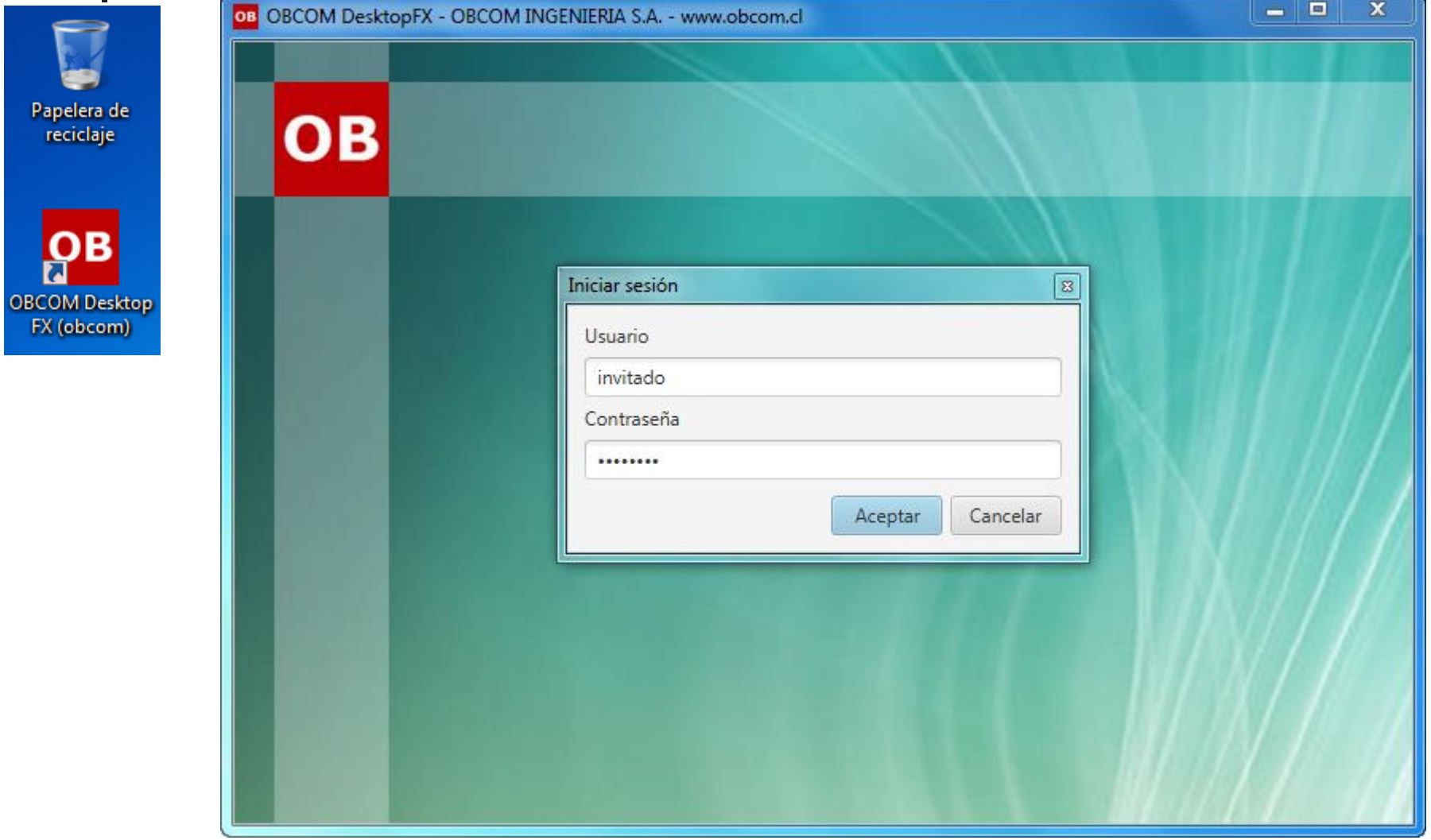
Instalación y ejemplo uso

Instalación y ejemplo de uso

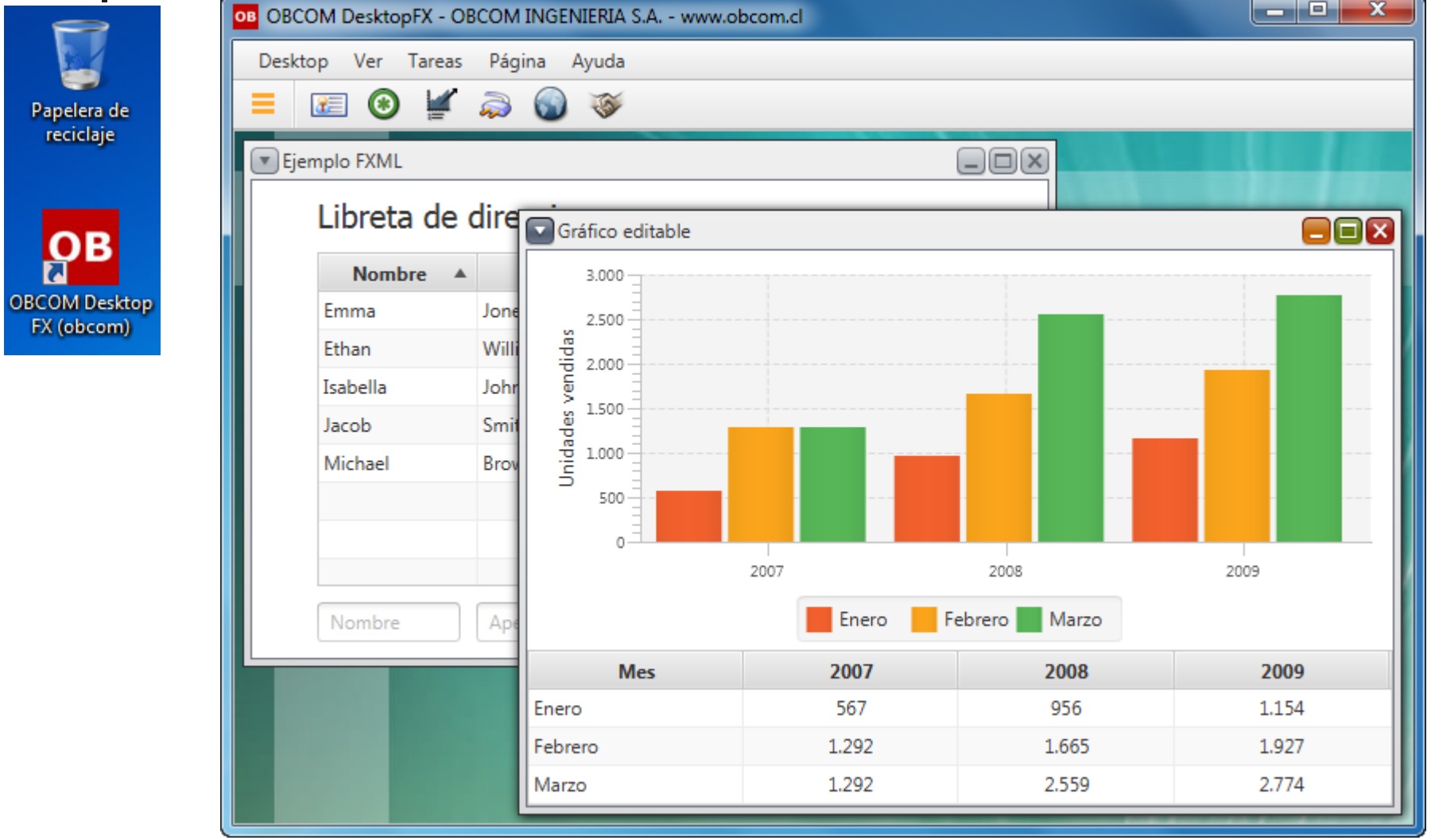
Instalar Desktop FX



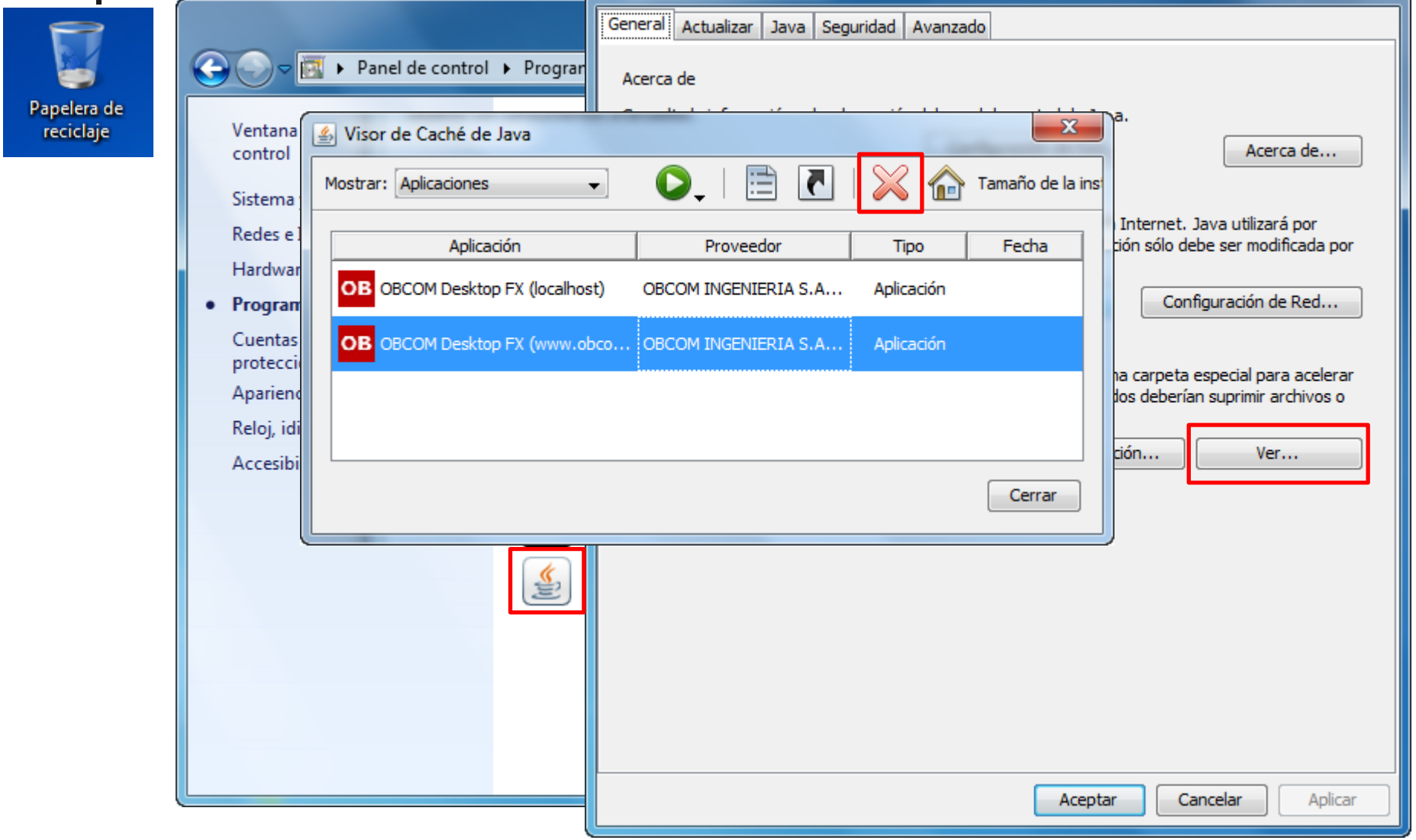
Ingresar al sistema



Trabajar con plugins

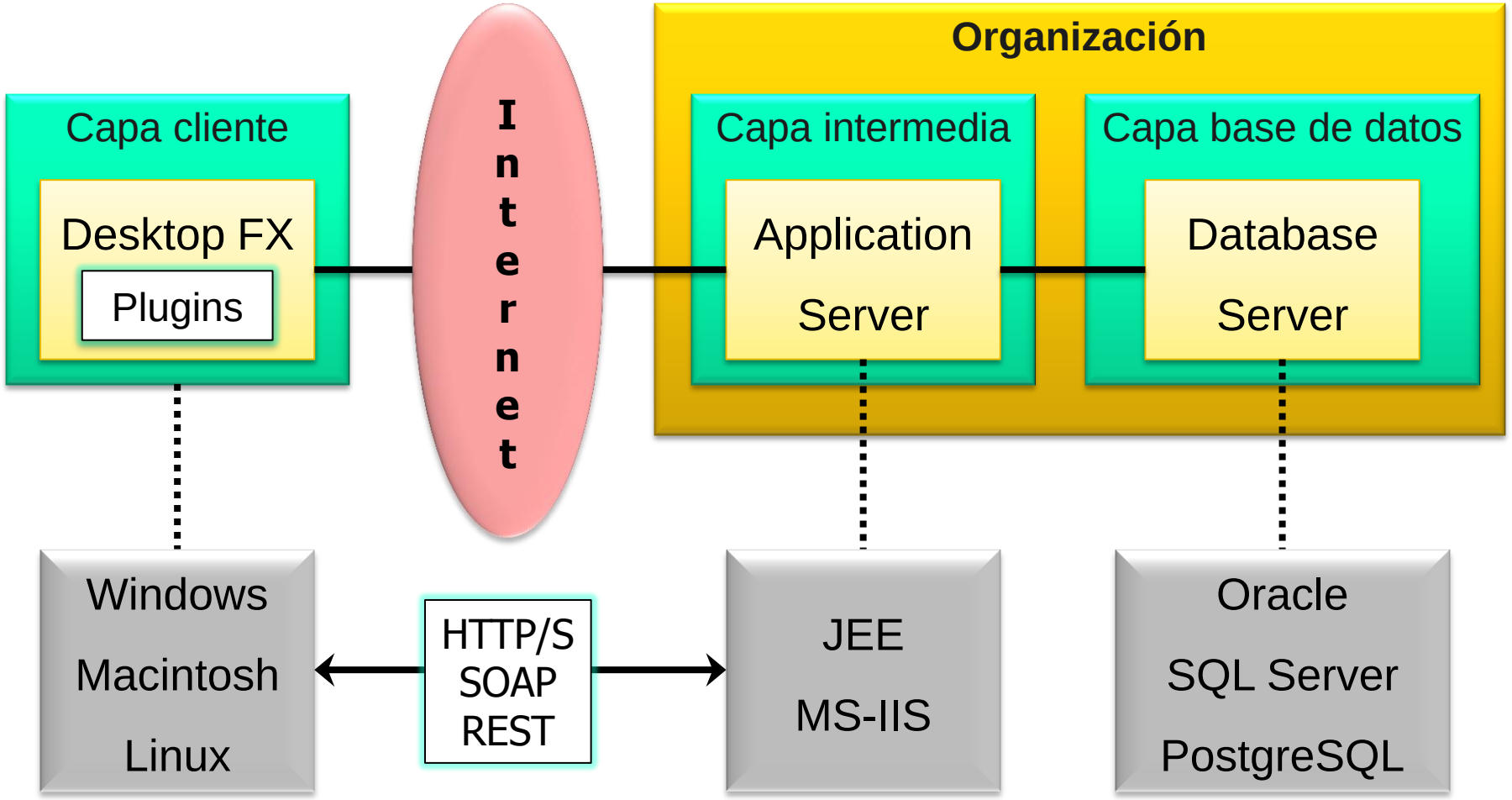


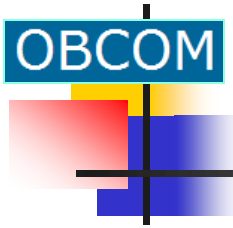
Desinstalar Desktop FX



Arquitectura y capacidades

RIA: Rich Internet Application





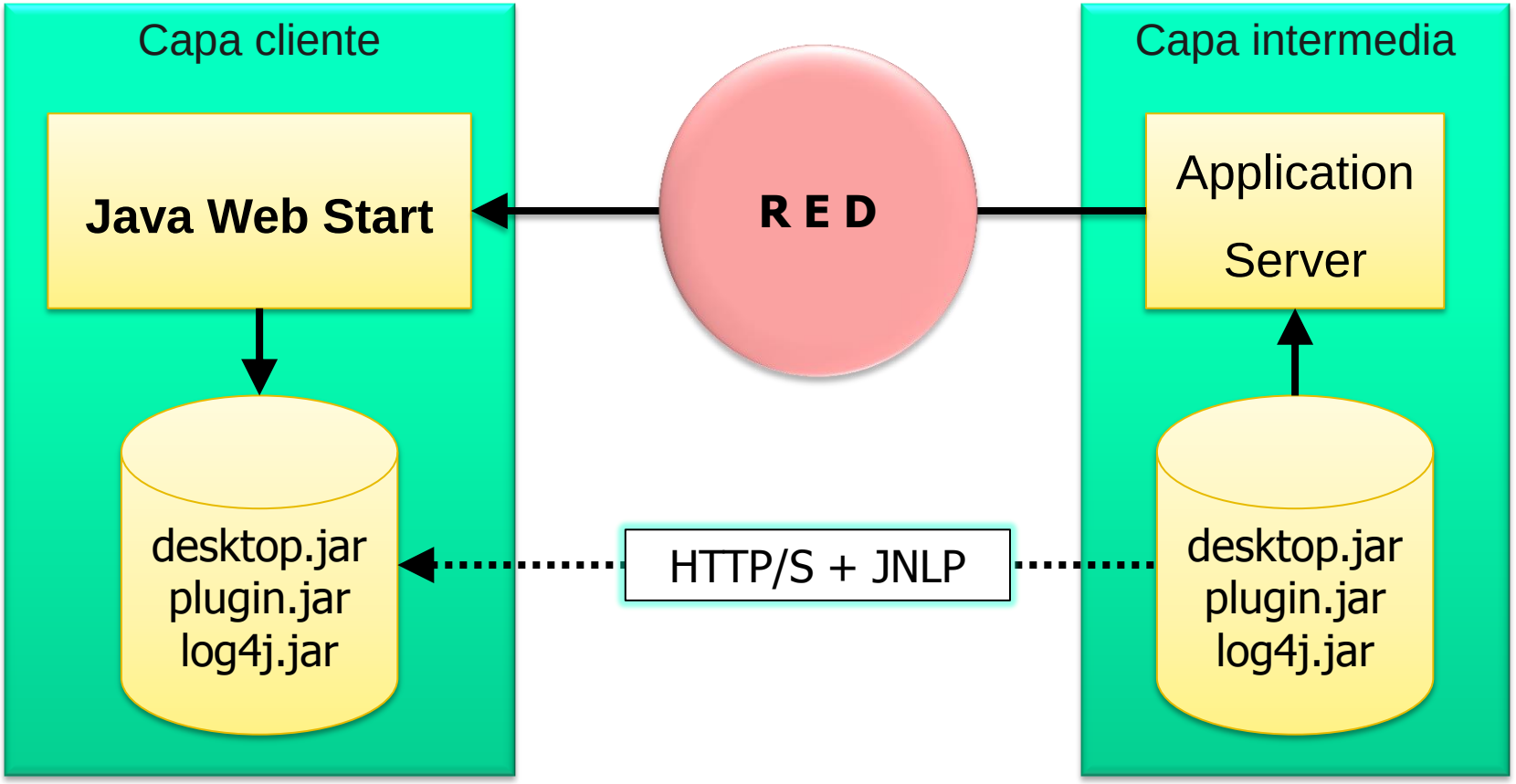
Tecnologías Java 8 y JavaFX

- La capa cliente puede ser usada donde opera Java 8: Windows, Mac OS X, Linux
- JavaFX forma parte del runtime de Java 8: no se necesita instalar nada adicional
- JavaFX permite desarrollar aplicaciones gráficas usando: CSS, FXML, multitouch, WebKit, JavaScript, multimedia, etc.
- JavaFX incluye aceleración por hardware

Tecnología Java Web Start (1)

- Java Web Start forma parte del runtime de Java: no se necesita instalar nada adicional
- Java Web Start descarga aplicaciones Java desde la red con un solo clic
- Java Web Start mantiene actualizadas todas las componentes de la aplicación
- Cada parte de la aplicación está contenida en un archivo JAR firmado digitalmente

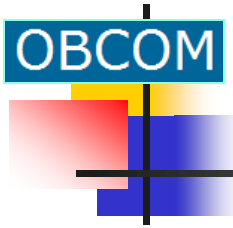
Tecnología Java Web Start (2)



Java Web Start usa HTTP y "Java Network Launch Protocol" (**JNLP**)

Tecnología Java Web Start (3)

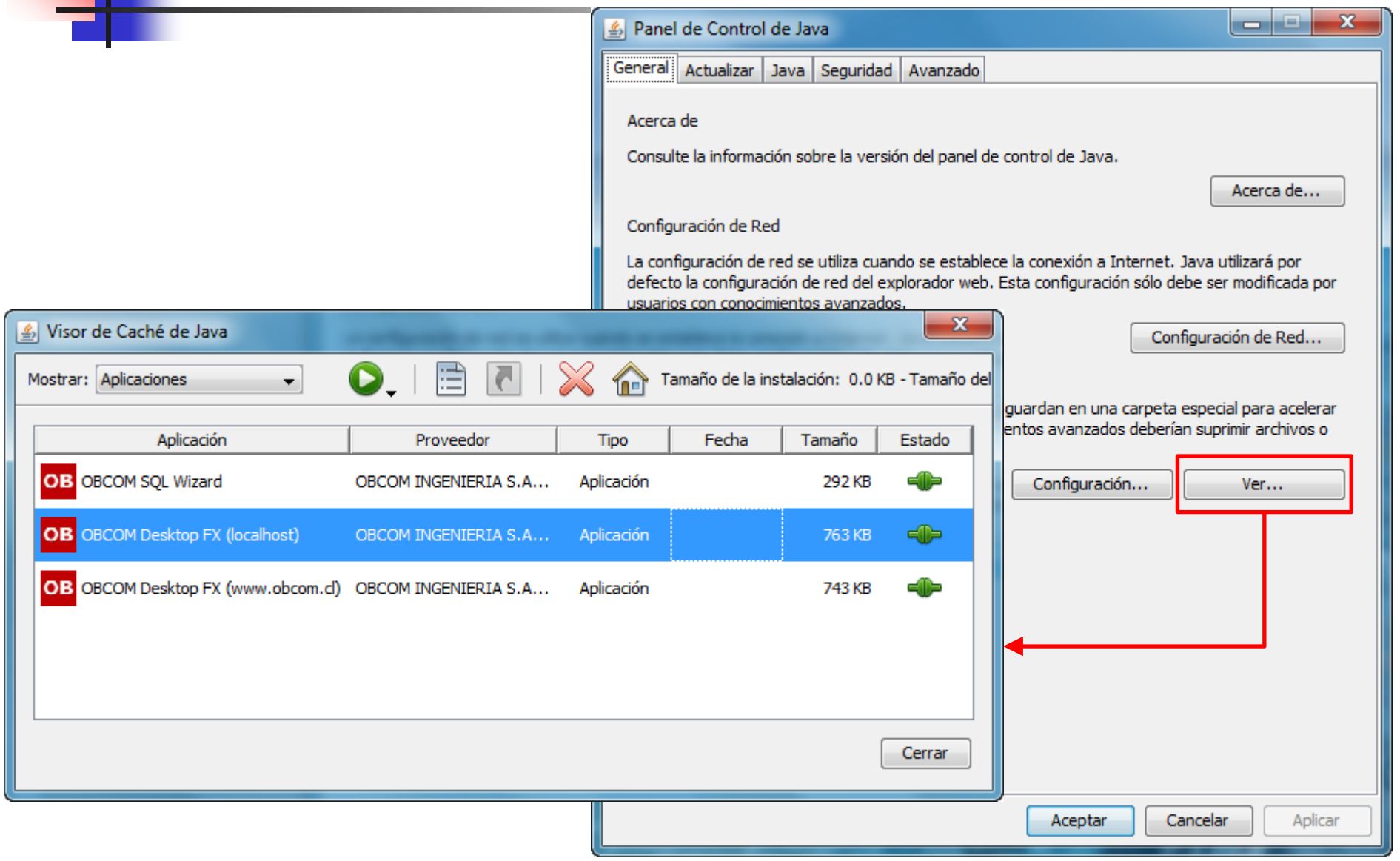
- Las aplicaciones se instalan con privilegios del usuario: no se necesitan privilegios especiales o de administrador
- Las aplicaciones se instalan en directorios del usuario: no se utilizan directorios del sistema o compartidos (pero se puede)
- Una aplicación puede ser instalada varias veces con distintas versiones: des, qa, pro

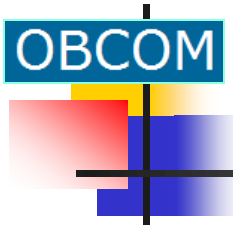


Capa cliente Desktop FX (1)

- Programa escrito en Java 8 y JavaFX
  - Múltiples plataformas: Windows, Mac, Linux
- Se auto instala y se mantiene actualizado
  - Utiliza tecnología Java Web Start (JNLP)
- No se necesitan privilegios para instalarlo
  - Pero es necesario que Java 8 esté instalado
- Permite varias instalaciones simultáneas
  - Múltiples ambientes: Desarrollo, QA, Producción

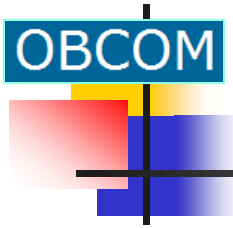
Capa cliente Desktop FX (2)





Capa cliente Desktop FX (3)

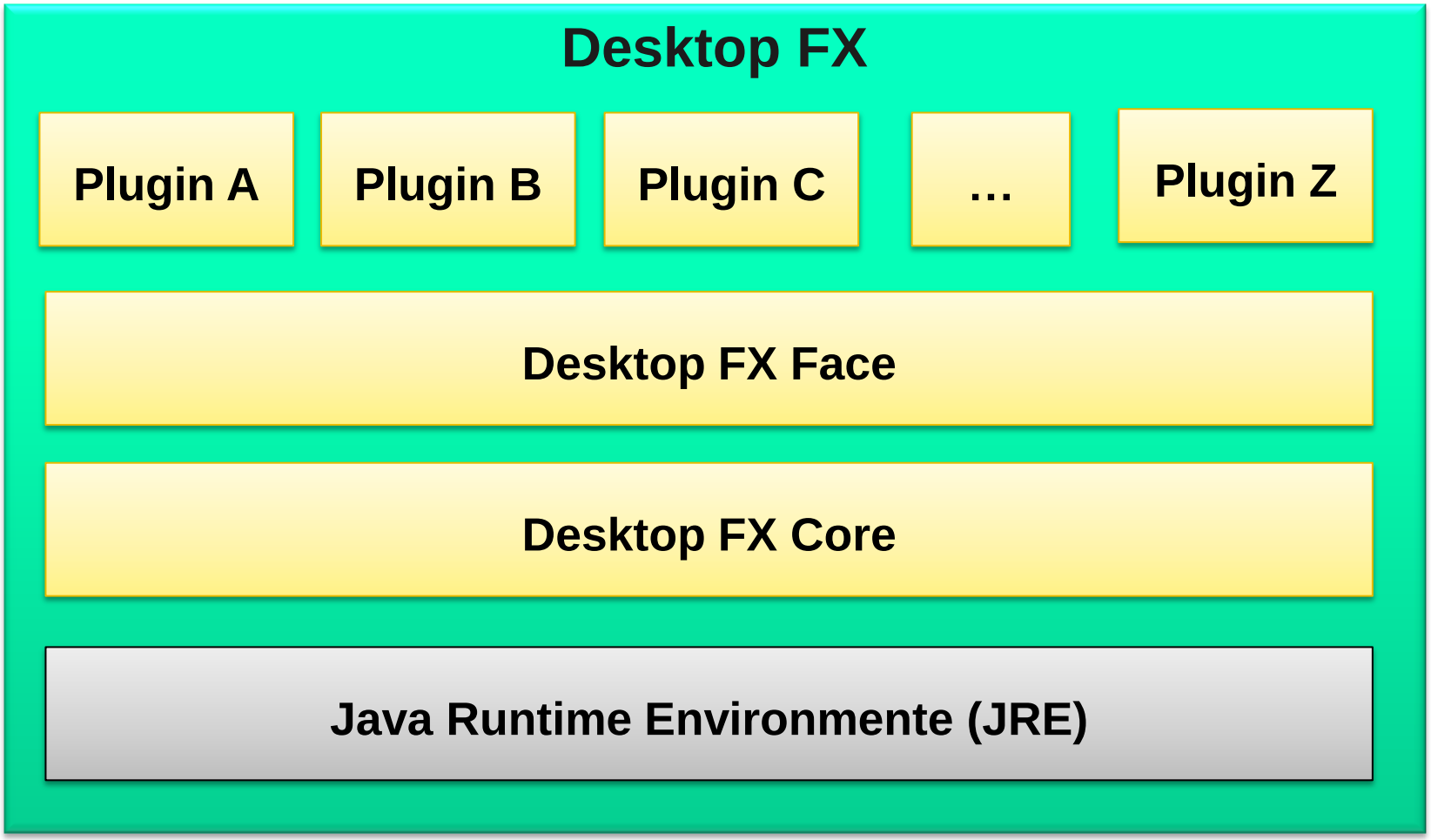
- Comunicación HTTP/S, SOAP, REST
  - Servicios Web se autentican (UsernameToken)
- Aplicación completamente configurable
  - Imágenes, íconos, títulos, menús, etc.
- Multi-lenguaje y sensible a preferencias
  - Actualmente implementa: Español e Inglés
- Guarda preferencias en la base de datos
  - Estado inicial independiente de la estación

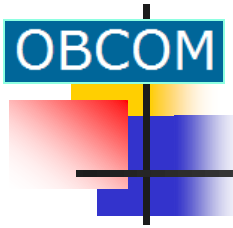


Estructura de tres niveles (1)

- Estructura interna de tres niveles:
  - Core: seguridad, logging, DDE, configuración …
  - Face: look-and-feel configurable/reemplazable
  - Plugins: componente activado dinámicamente
- Plugin: componente gráfico cuyo diseño, desarrollo e instalación es independiente
- Los plugins reducen el impacto de cambios, y sólo se activan cuando se necesitan

Estructura de tres niveles (2)

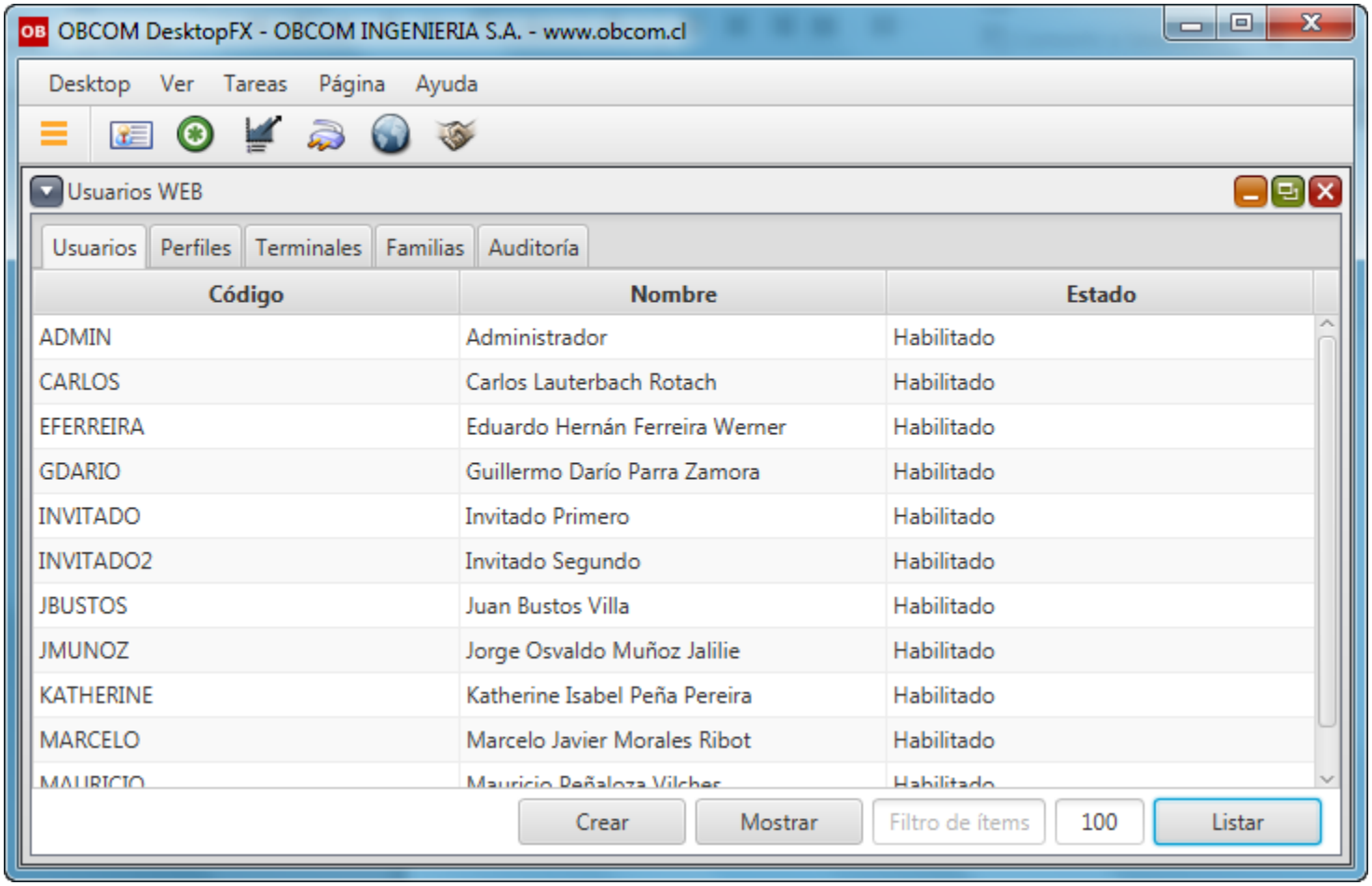




Modelo de seguridad (1)

- Modelo de seguridad muy completo
  - Usuarios del sistema
  - Perfiles del sistema
  - Terminales del sistema
  - Familias (localidades) del sistema
  - Registro de cambios al modelo
- Plugin de administración de seguridad

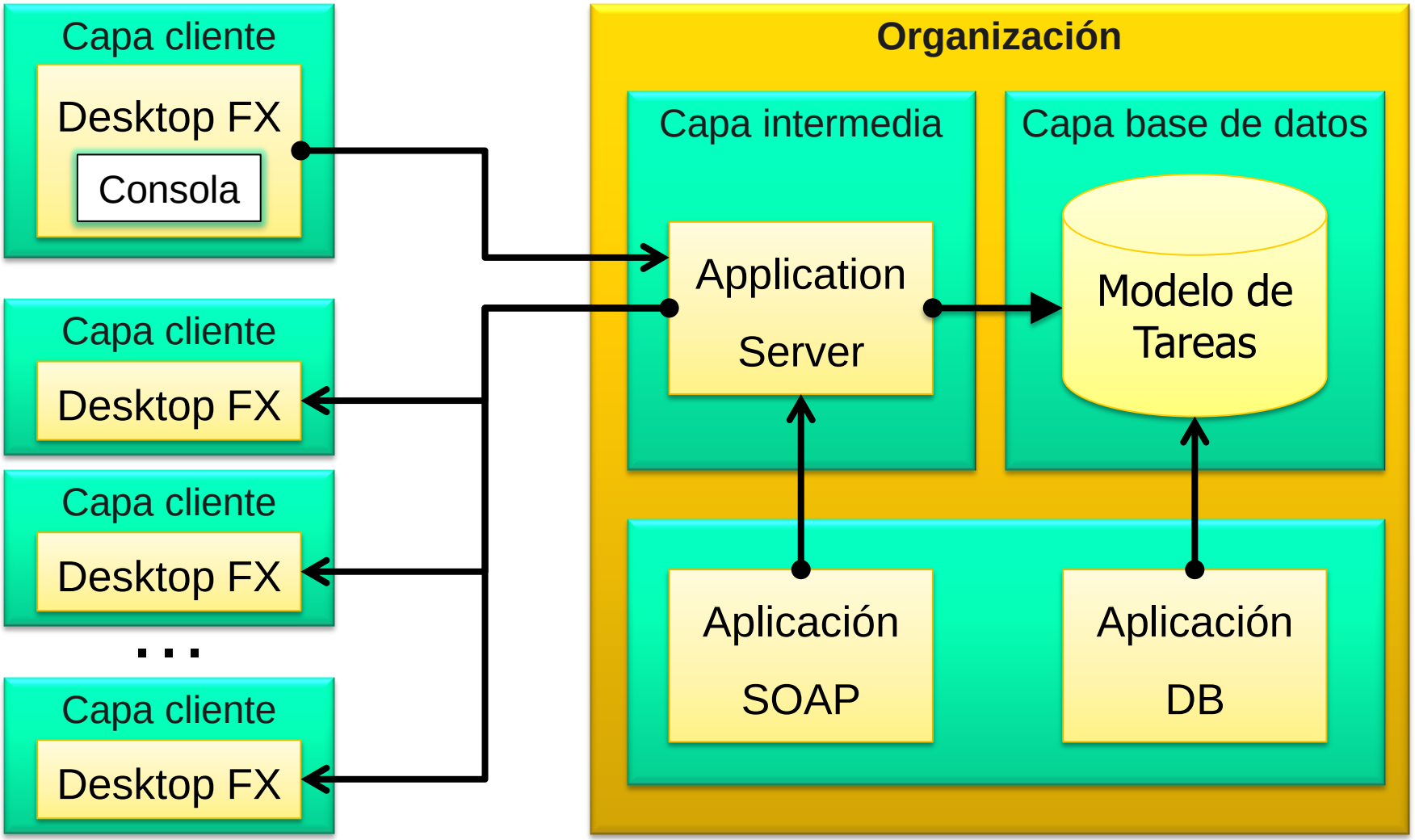
Modelo de seguridad (2)



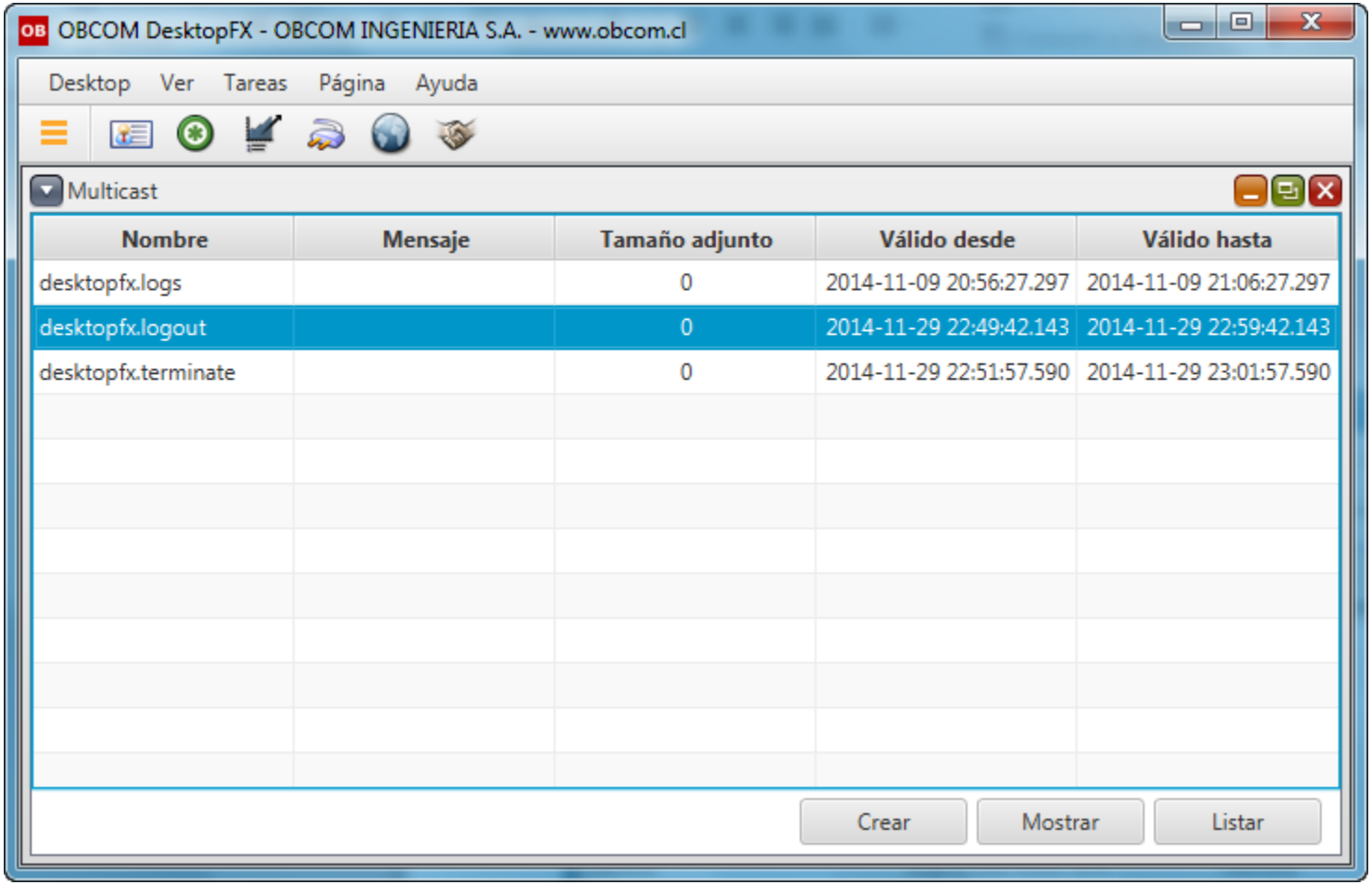
Control de tareas remotas (1)

- Control y monitoreo de tareas remotas
  - Descarga de archivos de registro (log)
  - Terminar sesiones de trabajo (logout)
  - Terminar ejecución del Desktop FX
  - Enviar noticias con archivos adjuntos
  - Enviar tareas específicas a plugins
- Tareas globales o ejecutadas con filtro
- Plugin de administración de tareas

Control de tareas remotas (2)



Control de tareas remotas (3)



Muchas gracias

Muchas

Gracias