

## **OBJETIVO**

El objetivo de la práctica 4 es acercar al alumnado a uno de los componentes más representativos de las tecnologías web relacionadas con Sistemas de Gestión de Empresas y que tiene que ver con la adquisición de datos remota (o interacción remota) con determinados ERPs desde distintas localizaciones, mediante Web **Services**.

Gracias a las tecnologías de Web Services vamos a poder, entre otras ventajas, integrar aplicaciones de distinta naturaleza y/o fabricantes adaptando la información requerida a cada circunstancia. Como se ha explicado en las sesiones de teoría existen distintas tecnologías bien extendidas para el uso de web services: SOAP, REST o XML-RPC.

En esta práctica se hará uso de XML-RPC con Odoo como ERP.

Se espera del alumno que se familiarice con la mecánica y terminología propios de este dominio y sus posibilidades prácticas.

## **PRE-REQUISITOS**

Para esta práctica no se suministra ningún material específico. Se recomienda también para esta práctica el entorno phpMyAdmin, disponible en los laboratorios bajo el marco XAMPP.

## **METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA**

Esta práctica está diseñada para ser realizada según la guía que se indica paso a paso en el apartado siguiente. Los profesores resolverán las dudas que puedan surgir durante su realización en la sesión. Se indican además algunas cuestiones que deberán ser resueltas por el alumno.

Se espera no sólo completar mecánicamente los pasos sino entender los conceptos básicos que se proponen a lo largo de la práctica.

La evaluación de esta práctica se realizará mediante supervisión de los profesores en el laboratorio y preguntas tipo test en el examen de la asignatura en la convocatoria obligatoria de Junio.

## **REQUISITOS DE LA PRÁCTICA**

El objetivo práctico es:

**SGE2**  
**Curso 2019-20**  
**PRÁCTICA 4**

1. Conectarnos a dicha empresa mediante web service (xml-rpc) y ejecutar ciertas consultas e incluso modificaciones (si se nos dan los permisos adecuados). Cada grupo podrá elegir el lenguaje de implementación que le parezca mejor (ver detalles más abajo).
2. Volcar cierta información obtenida (p.e. listado de clientes, pedidos realizados, etc.) en una base de datos distinta Odoo, y que crearemos en el entorno XAMPP.

Para ello, seguiremos los pasos indicados en el siguiente enlace (observa los lenguajes de implementación a la derecha de la página web).

<https://www.odoo.com/documentation/11.0/webservices/odoo.html>

A practicar:

- Elige un lenguaje de implementación; ten en cuenta los requisitos que en cada caso es requerido.
- Se recomienda hacer las primeras pruebas con el servidor facilitado por Odoo para tests y que está indicado en dicha página.
- Haz las adaptaciones necesarias para hacer uso de las funciones descritas en esa guía, desde "Connection"/ "Logging in" hasta "Delete Records", **sobre el ERP de tu empresa montado con Odoo**. Comprueba en tu servidor Odoo los resultados esperados y los cambios que has realizado.
- Elige una query que devuelva al menos 10 resultados e inserta dicho resultado en una nueva base de datos, creada previamente en el entorno XAMPP.