

Práctica 1

Descripción:

La práctica consiste en el desarrollo de un conjunto de servicios web (*Empleados*, *Seguridad*, *Utilidades*) que, mediante contratos *WSDL* serán consumidos por una aplicación cliente.

Para el desarrollo haremos uso las siguientes herramientas:

- **XAMPP** como servidor de base de datos de MySQL consumible por el servidor.
- **Eclipse** como IDE de desarrollo de los servicios web y contratos WSDL.
- **Visual Studio 2019 Enterprise** como IDE de desarrollo del cliente que consume dichos servicios haciendo uso de los contratos publicados por los mismos.

Hemos desarrollado los diferentes servicios con sus accesibles métodos:

Empleados: servicio que ofrece el CRUD básico de empleados

- **nuevo:** crea (si las entradas son correctas y no existe ya) un nuevo empleado
- **consultar:** devuelve un empleado (si existe en la DB) que coincida con el DNI
- **modificar:** modifica (si las entradas son correctas y existe) un empleado de la DB, devolviendo verdadero o falso según si se realizó la modificación
- **borrar:** borra (si existe en la DB) un empleado, devolviendo verdadero o falso según si se realizó el borrado

Seguridad: servicio que ofrece el CRUD básico entre permisos de empleados a salas

- **asignarPermiso:** se crea una relación entre una sala y el empleado otorgándole el permiso
- **validarUsuario:** devuelve verdadero o falso si el usuario tiene en la DB permiso a dicha sala
- **obtenerNiveles:** devuelve listado con todas las salas a las que tiene acceso el empleado
- **eliminarPermiso:** devuelve verdadero o falso si se eliminó el acceso a la sala indicada para el usuario indicado

Utilidades: servicio que ofrece el CRUD básico entre permisos de empleados a salas

- **validarNIF:** devuelve verdadero o falso si el dato de entrada (NIF) es válido
- **validarIBAN:** devuelve verdadero o falso si el dato de entrada (IBAN) es válido
- **validarNAFSS:** devuelve verdadero o falso si el dato de entrada (NAFSS) es válido

Puesta en marcha:

1. Iniciar XAMPP, iniciando servidor de MySQL con el puerto por defecto.
2. Iniciar proyecto de Eclipse, e iniciar el servicio web del proyecto.
3. Iniciar el cliente con Visual Studio 2019 Enterprise, y consumir el servicio web.

Aspectos a destacar:

- No se ha incorporado la parte opcional del *SoapKey*.
- Se ha facilitado un *String* de error que proporciona información en aquellas llamadas que **en la especificación** lo requería. Además de no incluirlo en llamadas *True/False* como por ejemplo *ValidarIBAN*, donde el IBAN puede ser válido o no serlo, siendo esta respuesta *booleana* con suficiente autodescripción.