UF2215 - Practico - Herramientas de los sistemas gestores de bases de datos. Pasarelas y medios de conexión

Enunciado

Nuestra empresa Ipartek dispone de una base datos ya diseñada y funcionando en explotación.

La base de datos contiene información sobre las formaciones que se imparten en Ipartek, asi como sus clientes, alumnos y formadores.

Necesitamos realizar una pasarela para que cualquier cliente ( Java, PHP, javascript ) puede consultar cierta información que nos interesa mostrar de forma publica. Para lo cual debemos de crear un medio de conexión entre la base datos y estos clientes usando un Web Service Rest.

La información que necesitamos retornar es la siguiente.

**Todas los cursos realizados**que muestre los siguientes campos:

* curso nombre
* curso identificador
* curso numero horas
* profesor del curso ( nombre, apellido )
* Listado Alumnos que han participado ( nombre, apellidos )

Puntuación

1. Montar base datos                                                1 punto
2. Log para trazas                                                     1 punto
3. Crear Servicio Rest                                               1 punto
4. Lista de cursos                                                      1 punto
5. Lista de cursos mas profesor                                1 punto
6. Lista de cursos mas profesor mas alumnos         2 puntos
7. Documentar servicio rest                                      2 puntos
8. Código limpio y bien organizado                           1 punto

Anexos y observaciones

* Tenemos un anexo con el **script para crear la base datos**, se pueden introducir nuevos datos en las tablas si es necesario
* Tenemos **estructura básica de un proyecto mavenizado** preparado para Spring 4 y Swagger. Es necesario poner las dependencias para conectar a Mysql y crear ConnectionManager para los DAOs.