

Proyecto Final (por Raúl de Roba)

1. Descripción de la Tecnología empleada
2. Instalación
3. Manual de Usuario
4. Exportación de fichero csv

1. Descripción de la Tecnología empleada

> Requisitos

Ipartek Servicios Informáticos tiene un catálogo de cursos que gestiona desde una hoja de Excel. Actualmente tiene la necesidad de crear una aplicación para la gestión de estos cursos. Tu labor será crear una App Web para poder consultar, modificar, eliminar y crear nuevos cursos. La gestión de estos cursos se debe realizar desde una parte privada que solo pueda entrar un usuario con las siguientes credenciales [usuario: **admin** y password: **2017#admin**]. Además debe haber una página de bienvenida donde se muestran los 10 últimos cursos creados y exista la posibilidad de buscar cursos sin tener que recargar la página web.

Todos los cursos están guardados en un fichero de texto con formato CSV, del cual se deberán importar a la nueva base de datos. De todos los campos que tiene este fichero solo nos interesan dos: **NomCurso** y **CodCurso**, el resto de campos se debe obviar.

La elección de la tecnología y base de datos para realizar el proyecto queda en manos del programador, por parte de Ipartek no hay ninguna restricción al respecto. Pero deberá entregarse junto con el código fuente de la App la siguiente documentación:

1. Descripción de la Tecnología empleada
2. Instalación
3. Manual de Usuario

> Tecnología

Una de las debilidades del proyecto es el tiempo limitado, ya que apenas se disponen de unas 20 horas para análisis, desarrollo, implantación y documentación. Sin embargo los requisitos del proyecto son muy livianos, sin grandes exigencias por lo que se optan por tecnologías simples y fáciles de

implementar frente a tecnologías más robustas con más dificultades de implementación.

El lenguaje seleccionado será JavaEE ya que es uno de los lenguajes más utilizado en desarrollos Web y se va a instalar en un contexto donde predomina la tecnología JavaEE. Aplicando la metodología modelo-vista-controlador que facilita el desarrollo y mantenimiento de toda la aplicación manteniendo independiente cada una de los elementos lógicos de la aplicación.

De cara a agilizar el desarrollo se usará el framework de Spring en el que se desarrollan un alto porcentaje de desarrollos web basados en la metodología modelo-vista-controlador, por haberse demostrado a lo largo de los años su versatilidad. También cabe reseñar que será implantado en un contexto donde existe un alto conocimiento de esta tecnología.

La base de datos utilizada será Oracle MySQL, por ser un motor muy sencillo de trabajar y fácil de instalar, a pesar de ello soportará sin problemas las exigencias que requiere el proyecto.

La comunicación entre la base de datos (modelo) y la lógica de negocio (controlador) se implementará con JDBC. Aunque en proyectos complejos se aconsejaría JPA, para un proyecto tan pequeño se mejoran los tiempos de desarrollo con JDBC donde el desarrollo de las operaciones en la base de datos se implementan directamente en la base de datos, lo cual dota a la base de datos de una alta capacidad de migración a otros sistemas.

Las vistas se implementará en JSP, que es un lenguaje muy cercano a HTML lo cual facilita mucho los desarrollos pequeños al llevar poca carga de configuración. Además para mejorar la estética se usará Bootstrap, que además de estar muy extendido en los desarrollos Web lo cual facilitará su mantenimiento, mejora los tiempos de desarrollo al no tener que implementar hojas de estilos personalizadas para cada vista del proyecto.

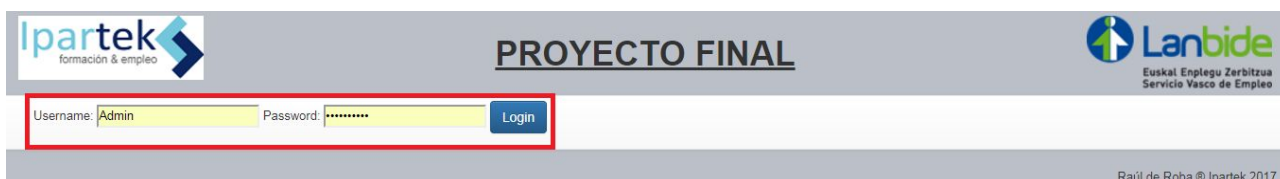
2. Instalación

- El proyecto se encuentra comprimido en el archivo ...
- En la carpeta raíz existe la carpeta doc donde se podrá localizar:
 - i. *cursos.csv* que es el fichero que contiene los listados de cursos proporcionado por lpartek.
 - ii. *bd.Sql* que contiene el script que crea la base de datos así como los datos de los cursos exportados de *cursos.csv* proporcionado por lpartek.

- En la carpeta scr/main/resources está el fichero *database.properties* donde queda definida la configuración de la conexión de la base de datos.

3. Manual de Usuario

Al iniciar la aplicación se solicitará loguearse, en este caso con el usuario : “**admin**” y clave : “**2017#admin**”

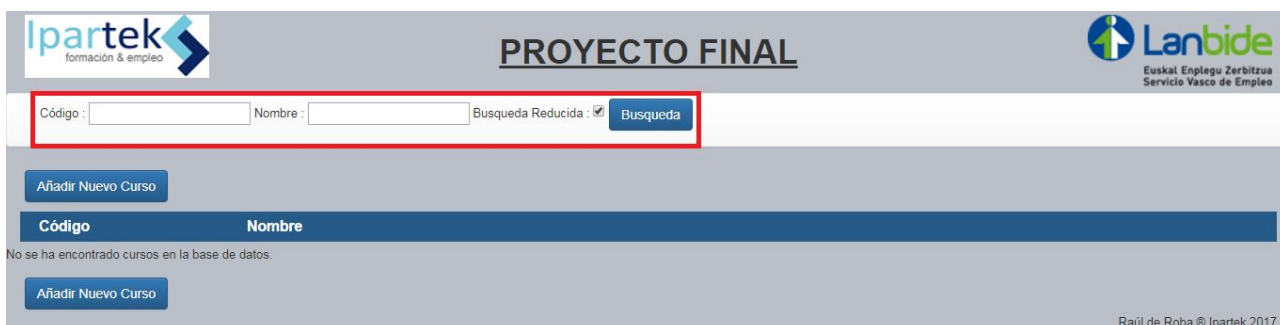


Al iniciar la aplicación se mostrará la vista de los cursos, aunque por agilizar la entrada a la vista sólo se mostrarán los 10 últimos registros en base al código de curso.



Código	Nombre
UF1290	UF1290 - Impl Int De Elem Soft Basadas En Comp
Av001	Open Office Base Online (Euskera)
Av002	Open Office Calcu Online (Euskera)
Av003	OPEN OFFICE IMPRESS Online (Euskera)
Av004	Writer Online (Euskera)
C666	Prueba Update
Emin3004	Programación Para Pda
Er523	Seguridad Lde La Información
UF1302	UF1302 - Construcción De Páginas W.E.B.
UF1302	Construcción De Páginas Web

En la parte superior de la ventana se mostrará dos campos de filtros (código y nombre) que servirá para realizar búsquedas que corresponda con los atributos de los cursos correspondientes. Estas búsquedas será por contenido, es decir no buscará los registros cuyos atributos, código o nombre, coincida con el valor del filtro, sino que contenga dicho filtro. Es decir si se busca como código 'C1' se mostrarán los registros que contengan dicho filtro, por lo que se podría obtener registro como 'C10' , ...



Código	Nombre
--------	--------

No se ha encontrado cursos en la base de datos.

Además existirá una opción en las búsquedas mediante el check '*búsqueda reducida*' que mostrarán los 10 últimos registros (ordenado por código) obtenidos en la búsqueda.

Por cada registro se permiten dos operaciones. Modificar un registro desde el botón que tiene un dibujo de un lapicero o bien borrar con el botón que tiene una papelera.

PROYECTO FINAL

Código : Nombre : Busqueda Reducida : ☒ **Busqueda**

Añadir Nuevo Curso

Código	Nombre		
UF1290	UF1290 - Impl Int De Elem Soft Basadas En Comp		
Av001	Open Office Base Online (Euskera)		
Av002	Open Office Calcu Online (Euskera)		
Av003	OPEN OFFICE IMPRESS Online (Euskera)		
Av004	Writer Online (Euskera)		
C666	Prueba Update		
Emin3004	Programación Para Pda		
Er523	Seguridad Lde La Información		
Uf1302	Uf1302 - Construcción De Páginas W.E.B.		
Uf1302	Construcción De Páginas Web		

Añadir Nuevo Curso

Raúl de Roba © Ipartek 2017

Si se procede a la modificación de un registro se nos abrirá una nueva ventana con los datos del curso para su modificación. Una vez modificado se podrá confirmar con el botón editar.

PROYECTO FINAL

Código : Nombre : Busqueda Reducida : ☒ **Busqueda**

Código :

Nombre :

Editar

Raúl de Roba © Ipartek 2017

De igual manera, si se pretende añadir un nuevo curso existen dos botones. uno sobre la lista de cursos y otro al final con la etiqueta 'Añadir nuevo Curso'.

PROYECTO FINAL

Código : Nombre : Busqueda Reducida : ☒ **Busqueda**

Añadir Nuevo Curso

Código	Nombre		
UF1289	UF1289 - Diseño Elementos Software		
UF1289	UF1289 - Diseño Elementos Software		
UF1289	DISEÑO DE ELEMENTOS SOFTWARE CON TECNOLOGIAS BASAD		
UF1290	UF1290 - Impl E Int De Elem Soft Basadas En Comp		
UF1290	IMPLEMENTACION E INTEGRACION DE ELEMENTOS SOFTWARE		
UF1290	UF1290 - Impl Int De Elem Soft Basadas En Comp		

Añadir Nuevo Curso

Raúl de Roba © Ipartek 2017

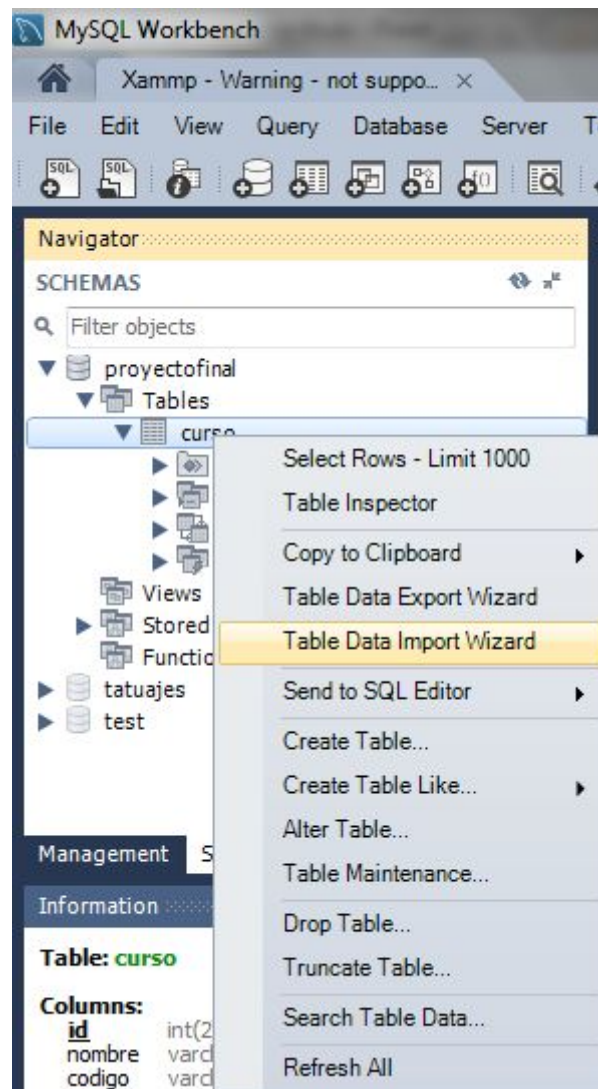
Ambos botones nos llevarán a una nueva ventana de donde poder introducir los datos del curso. Para confirmar la inserción del curso se pulsará el botón crear.

The screenshot shows a web interface titled 'PROYECTO FINAL'. At the top left is the 'Ipartek' logo with the tagline 'formación & empleo'. At the top right is the 'Lanbide' logo with the text 'Euskal Enplegu Zerbitzua Servicio Vasco de Empleo'. Below the logos, there are two input fields: 'Código : ' and 'Nombre : '. To the right of these fields is a checkbox labeled 'Busqueda Reducida : ' which is checked, and a blue button labeled 'Busqueda'. Below these fields, there are two more input fields: 'Código : ' with the placeholder text 'Introduzca El Código De Curso' and 'Nombre : ' with the placeholder text 'Introduzca El Nombre Del Curso'. Below the 'Nombre : ' field is a red button labeled 'Crear'. In the bottom right corner, there is a small text: 'Raúl de Roba © Ipartek 2017'.

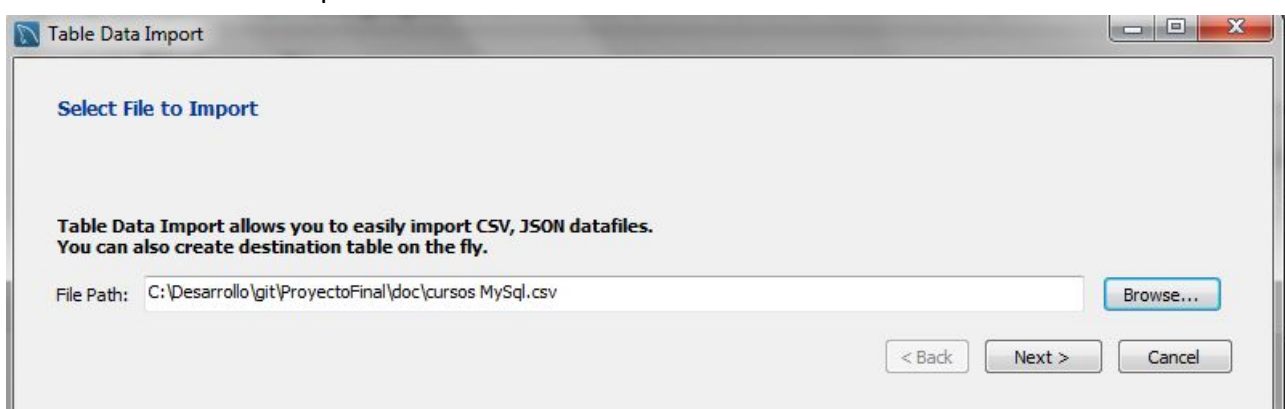
4. Exportación de fichero csv

En caso que se quisiera realizar una nueva exportación de la base de datos se requiere seguir los siguientes pasos:

1. En el fichero .csv eliminar las columnas que no se quieran exportar guardando un nuevo fichero. En este caso se ha generado */doc/cursos MySql.csv*
2. Desde la aplicación workbench donde se tenga conectado con la base de datos localizar la tabla a exportar y abrir la guía de exportación.



3. Se selecciona el fichero csv que contiene la estructura que se quiere exportar.



4. Se indica sobre que tabla se quiere hacer la descarga de datos.

Table Data Import

Select Destination

Select destination table and additional options.

☒ Use existing table: proyectofinal.curso

☐ Create new table: proyectofinal . cursos MySql


☐ Truncate table before import

< Back Next > Cancel

5. Se ajusta la codificación y el Workbench identificará automáticamente las columnas, (que se permitirá cambiar si se requiere).

Table Data Import

Configure Import Settings

Detected file format: csv 

Encoding: cp1250 (windows-1250)

Columns:

<input checked="" type="checkbox"/> Source Column	Dest Column
<input checked="" type="checkbox"/> IdProxCurso	id
<input checked="" type="checkbox"/> NomCurso	nombre
<input checked="" type="checkbox"/> CodCurso	codigo

IdProxCurso	NomCurso	CodCurso
1	PROGRAMA...	EMIN3004
2	SEGURIDA...	ER523
3	GESTIÓN Y...	CI03
4	SMS 2003	CI04
5	INTRODUC...	CI05

< Back Next > Cancel

6. Finalmente se confirma el proceso y Workbench realizará las inserciones pertinentes.

