



TFC.J2EE 2012-2013

# Desarrollo de una aplicación J2EE para la gestión del control de presencia

## Memoria

Realizado por: Carolina Santana González ([csantanago@uoc.edu](mailto:csantanago@uoc.edu))  
Consultor: Antoni Oller Arcas



# Índice

- Objetivos
- Planificación
- Esquema de tecnología utilizada
- Esquema de funcionamiento general
- Detalle de funcionamiento
- Conclusiones



# Objetivos

- Este trabajo fin de carrera (TFC) tiene como objetivo realizar una aplicación J2EE para gestionar el control de presencia de los trabajadores, sobre todo en aquellos casos imposibles de detectar y computar por el sistema, ya sea por errores humanos o cualquier otra eventualidad.



# Objetivos

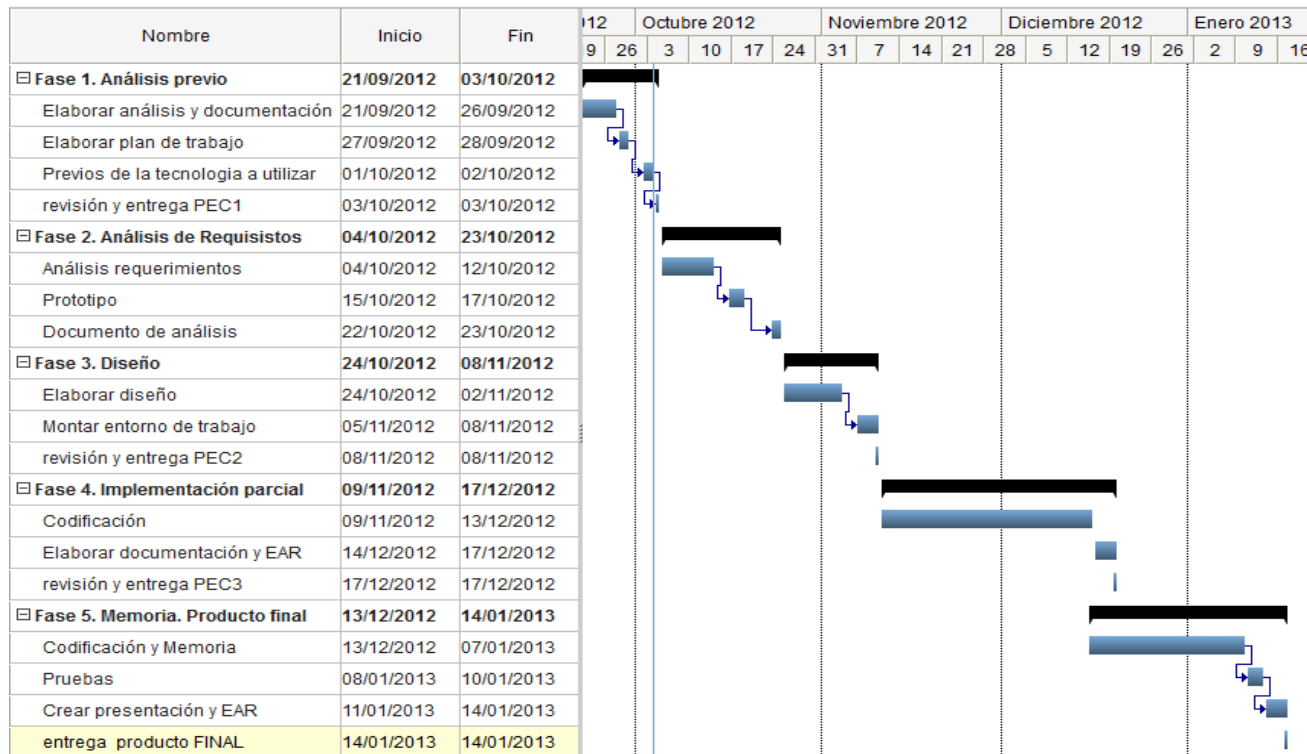
- La motivación principal era la de realizar una aplicación útil en el concepto y en lo tecnológico.
- En lo conceptual porque ayuda solventar errores humanos y otros contratiempos.
- En lo tecnológico ha sido la rampa de salida para el conocimiento de todas la herramientas utilizadas.



# Planificación

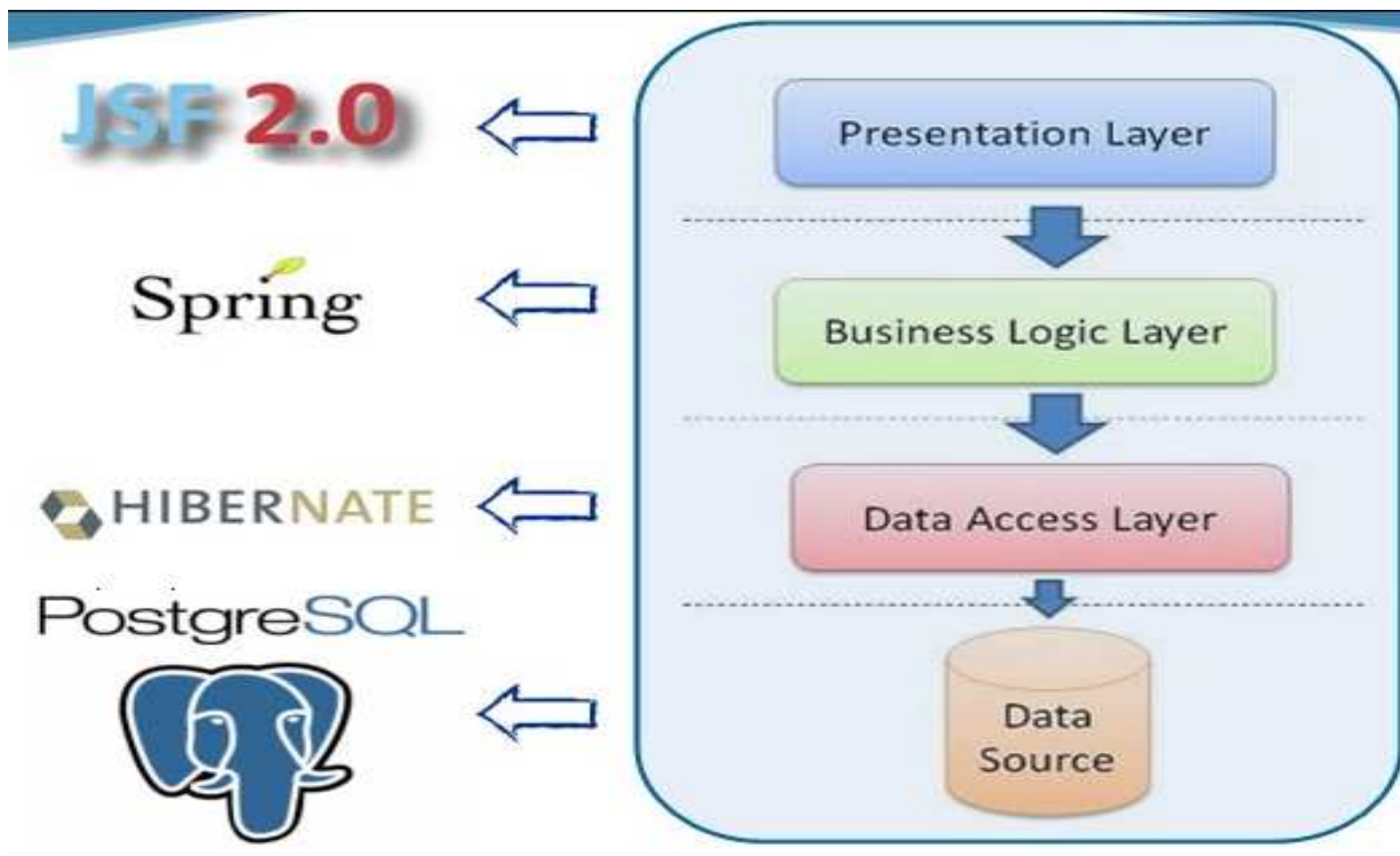


Entregas	Documento	Descripción
03/10/2012	PEC1	Plan de trabajo. Objetivos y planificación
08/11/2012	PEC2	Análisis funcional y de requerimientos
17/12/2012	PEC3	Implementación parcial del proyecto
14/01/2013	MEMORIA	Síntesis, presentación y producto final.



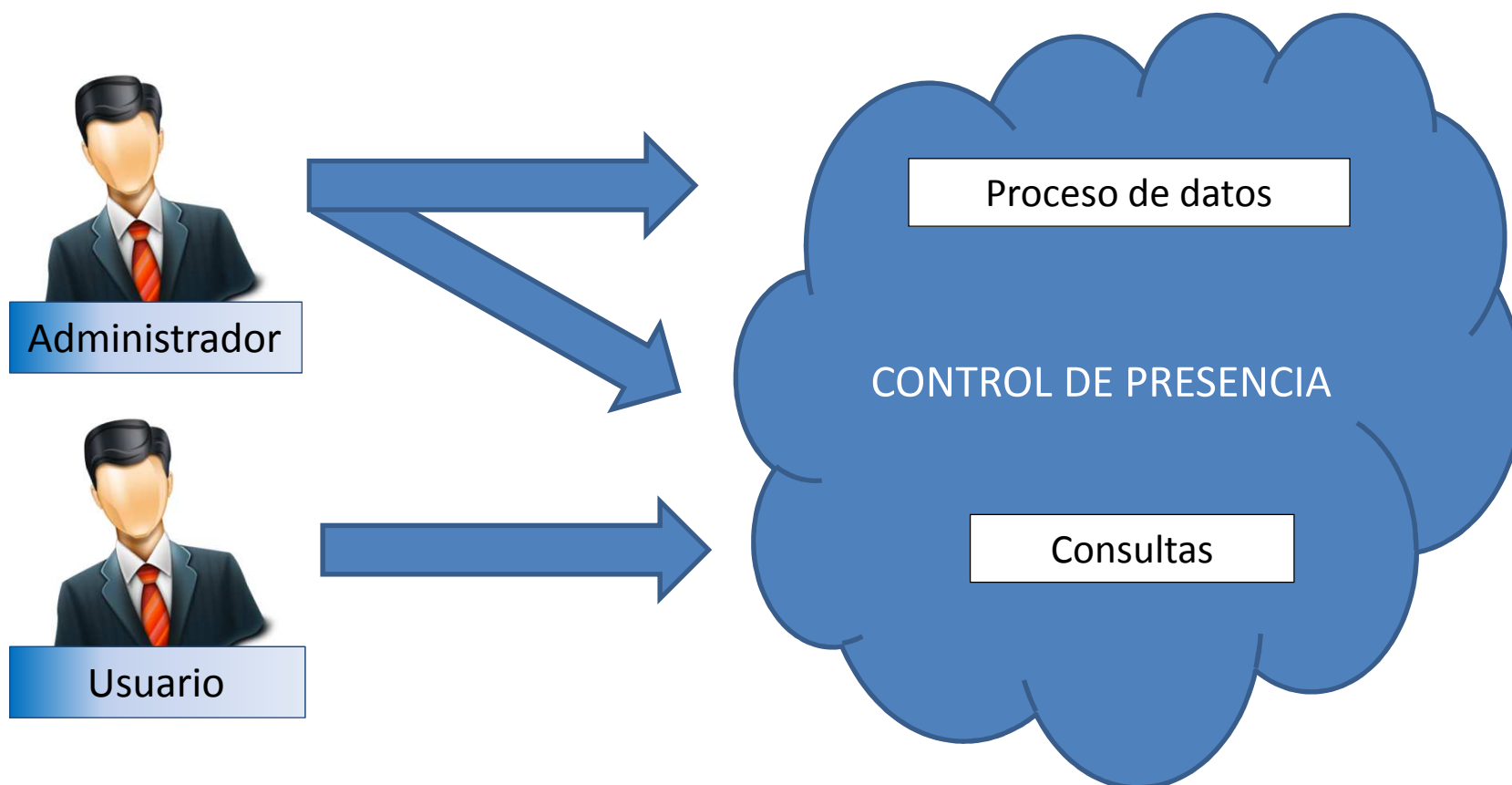


# Esquema de tecnología utilizada





# Esquema de funcionamiento general





# Detalle de funcionamiento

- Iniciamos la aplicación, y tecleamos nuestro usuario y contraseña:

A screenshot of a web application interface. At the top, there is a green header bar with the text "Control de Presencia" in the center and a small blue icon on the right. Below the header, the word "login" is displayed in a large, orange, stylized font. Underneath "login" is a light gray rectangular box containing a login form. On the left side of this box is an icon of a computer monitor with a yellow padlock in front of it. To the right of the icon, there are two text labels: "Usuario:" followed by a white input field, and "Contraseña:" followed by another white input field. Below these two fields is a blue button with the text "Validar" in white.





# Detalle de funcionamiento

- Una vez dentro del sistema veremos el menú principal con las opciones habilitadas según el usuario.

The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a header bar with a green background. On the left side of the header, the text "Control de Presencia" is visible. On the right side, the user's name "SANTANA GONZALEZ, CAROLINA" is shown next to a red power icon and the text "Desconexión". Below the header is a light blue horizontal bar labeled "Menú Principal". Underneath this bar, there are two buttons. The first button is labeled "Procesar Marcajes" and has a blue arrow pointing to the right towards the text "Solo administradores". The second button is labeled "Consultar".



# Detalle de funcionamiento

- Para acceder a “Procesar marcajes” debemos ser administrador y tiene las siguientes opciones:

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a green header bar with the text "Control de Presencia" in the center. On the right side of the header, the user's name "SANTANA GONZALEZ, CAROLINA" is displayed next to a red circular icon with a white power symbol, followed by the text "Desconexión". Below the header, there is a light blue horizontal bar with the text "Procesar Marcajes". Underneath this bar, there are two blue buttons with white text. The first button is labeled "Cargar Nuevos Marcajes" and the second button is labeled "Procesar Marcajes Pendie".



# Detalle de funcionamiento

- Al pulsar “Cargar Nuevos Marcajes” incorporamos al sistema los marcajes originales y se hace el computo de horas.

Control de Presencia

SANTANA GONZALEZ, CAROLINA  Desconexión

Cargar Nuevos Marcajes

Criterios de Carga

Desde (dd/mm/yyyy) 03/10/2012  Hasta (dd/mm/yyyy) 06/10/2012 

Cargar

Limpiar

**i** Marcajes CARGADOS y GENERADOS correctamente en el TRAMO de FECHAS.



# Detalle de funcionamiento

- “Procesar Marcajes Pendientes” nos facilita modificar los datos que el sistema ha dejado pendiente. Para ello podemos:
  - Consultar los marcajes originales
  - Modificar marcajes ya calculados.



# Detalle de funcionamiento

- Consulta de marcajes originales:

Control de Presencia SANTANA GONZALEZ, CAROLINA Desconexión

---

Procesar Marcajes Pendientes

Criterios de Selección

Desde (dd/mm/yyyy)  Hasta (dd/mm/yyyy)

Código de empleado

Relación de Marcajes Originales

Consultas de marcajes originales				
Empleado	Fecha	Hora	Incidencia	Estado
usu01	20090504	07:33:12	01	C
usu01	20090504	15:17:40	02	C

Consultas de Pendientes


Empleado	Fecha	Entrada1	Salida	Entrada2	IncSal	Lst	Npre	Mdes	V	L
usu01	20090504	07:33:12	15:17:40		02	A	470	0	?	/
usu01	20090505	07:35:31	11:08:49	11:48:20	17	A	213	39	?	/
usu01	20090505	11:48:20	15:29:00		02	A	221	0	?	/



# Detalle de funcionamiento

- Modificar marcajes ya calculados:

Control de Presencia

SANTANA GONZALEZ, CAROLINA  Desconexión

Procesar Marcajes Pendientes

Criterios de Selección

Desde (dd/mm/yyyy) 01/05/2009 Hasta (dd/mm/yyyy) 05/05/2009

Código de empleado usu01

Consultas de Pendientes

Empleado	Fecha	Entrada1	Salida	Entra2	IncSal	Est	Mpre	Mdes	V	E
usu01	20090504	07:33:12	15:17:40		02	A	466	0	?	<input checked="" type="checkbox"/>
usu01	20090505	07:35:31	11:08:49	11:08:20	17	A	213	39	?	<input checked="" type="checkbox"/>
usu01	20090505	11:48:20	15:29:00		02	A	224	0	?	<input checked="" type="checkbox"/>

1

Consultas de Pendientes

Empleado	Fecha	Entrada1	Salida	Entra2	IncSal	Est	Mpre	Mdes	V	E
usu01	20090504	07:33:12	15:17:40		02	A	<input type="text" value="470"/>	0	?	<input checked="" type="checkbox"/> x
usu01	20090505	07:35:31	11:08:49	11:48:20	17	A	213	39	?	<input checked="" type="checkbox"/>
usu01	20090505	11:48:20	15:29:00		02	A	224	0	?	<input checked="" type="checkbox"/>



# Detalle de funcionamiento

- Puede acceder en el menú principal a “Consultar” cualquier tipo de usuario:

The screenshot displays the 'Control de Presencia' web application. At the top, the title 'Control de Presencia' is centered, with the user name 'SANTANA GONZALEZ, CAROLINA' and a 'Desconexión' button on the right. Below the title bar, there is a 'Consultar Marcajes' section. The main area contains a 'Criterios de Consulta' form with fields for 'Desde (dd/mm/yyyy)' (01/01/2012), 'Hasta (dd/mm/yyyy)' (30/01/2012), and 'Código de empleado'. A 'Consultar' button is visible. Below the form is a table titled 'Consultas' with columns 'Empleado', 'Fecha', and 'Minutos'. The table contains data for three employees (usu01, usu02, usu03) across multiple dates, with 'Total' rows for each employee. An Excel spreadsheet window is overlaid on the bottom right, showing the same data in a grid format with columns A, B, and C corresponding to 'Empleado', 'Fecha', and 'Minutos'.

Empleado	Fecha	Minutos
usu01	20120101	20
	20120102	30
	20120103	40
usu01	Total:	90
usu02	20120101	10
	20120102	20
usu02	Total:	30
usu03	20120101	15
usu03	Total:	15



# Conclusiones

- En el tiempo en que he estado desarrollando la aplicación, en mi trabajo se han dando circunstancias tales como cambios de horario, necesidades fuera de las dependencias y otras eventualidades que me dejan patente la necesidad de un producto de este tipo.
- Ha sido todo un reto comprender y manejar la tecnología utilizada.





# Conclusiones

Mi motivaciones han sido la utilidad y el aprendizaje

Objetivo cumplido! 

---

# ¡Gracias!