



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)
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.



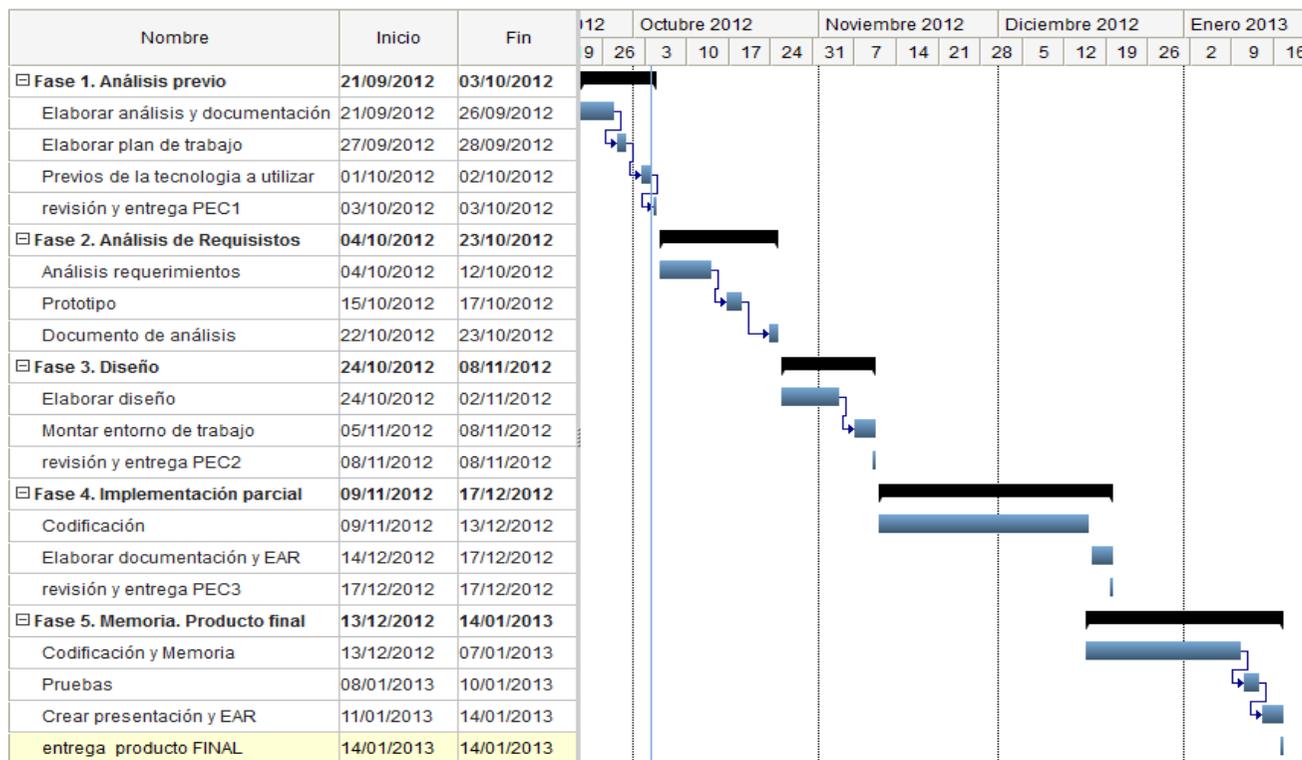
Objetivos

- 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.



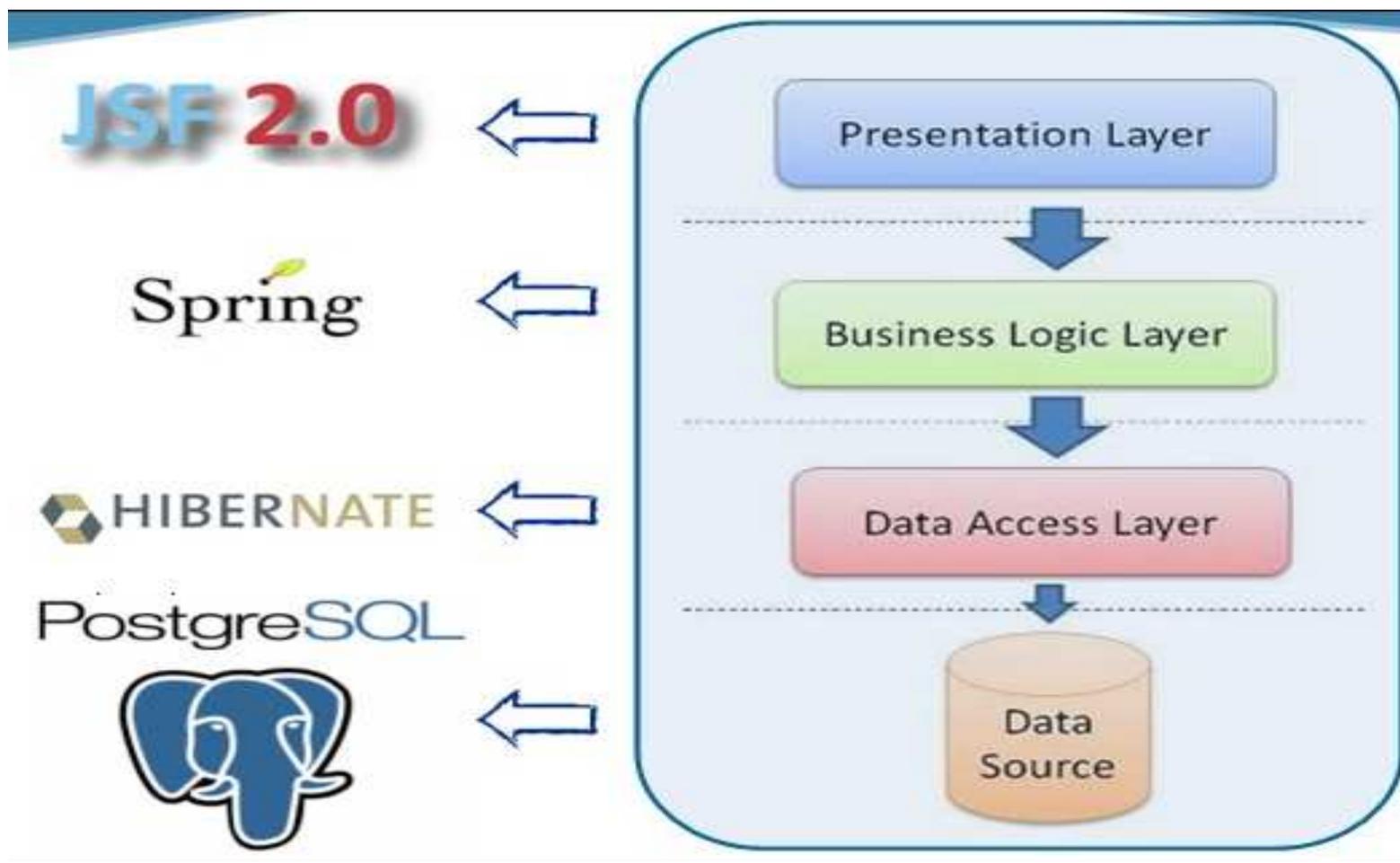
Planificación

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.



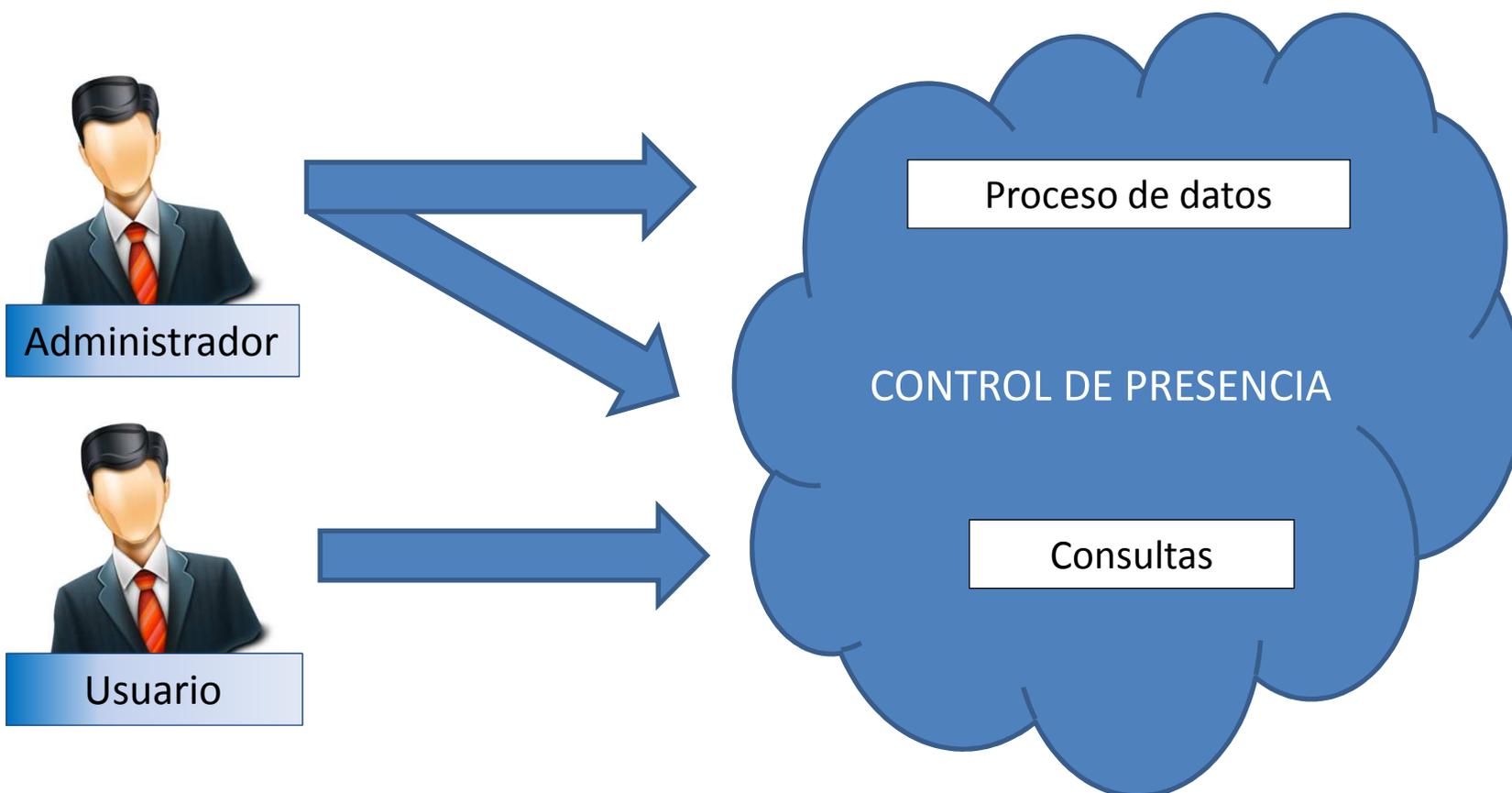


Esquema de tecnología utilizada





Esquema de funcionamiento general





Detalle de funcionamiento

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

Control de Presencia

login

Usuario:

Contraseña:

Validar



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 displayed 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. To the right of the header, the user's name "SANTANA GONZALEZ, CAROLINA" is displayed next to a red circular icon, 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: "Cargar Nuevos Marcajes" and "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

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	?	/

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



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

Aceptar

Limpiar

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	?	✓
usu01	20090505	07:35:31	11:08:49	11:08:20	17	A	213	39	?	✓
usu01	20090505	11:48:20	15:29:00		02	A	224	0	?	✓

Consultas de Pendientes

Empleado	Fecha	Entrada1	Salida	Entra2	IncSal	Est	Mpre	Mdes	V	E
usu01	20090504	07:33:12	15:17:40		02	A	470	0	?	✓ x
usu01	20090505	07:35:31	11:08:49	11:08:20	17	A		213	39	?
usu01	20090505	11:48:20	15:29:00		02	A		224	0	?



Detalle de funcionamiento

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

Control de Presencia

SANTANA GONZÁLEZ, CAROLINA

Desconexión

Consultar Marcajes

Criterios de Consulta

Desde (dd/mm/yyyy) 01/01/2012 Hasta (dd/mm/yyyy) 31/01/2012

Código de empleado

Consultar

Limpiar

Empleado	Fecha	Minutos
usu01	20120101	20
	20120102	30
	20120103	40
usu01	Total:	90
usu02	20120101	10
	20120102	20
	20120103	0
usu02	Total:	30
usu03	20120101	15
	20120102	0
	20120103	0
usu03	Total:	15

Empleado

	A	B	C	D	E	F
1	Empleado	Fecha	Minutos			
2	usu01	20120101	20			
3		20120102	30			
4		20120103	40			
5	usu01	Total:	90			
6	usu02	20120101	10			
7		20120102	20			
8	usu02	Total:	30			
9	usu03	20120101	15			
10	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!