




APLICACIÓN WEB

INGENIEROS AL PESO S.A.

Grupo 11: Daniel Hernández Arcos, Jaime Jimeno Martín, Guillermo Vergel Gómez, Carlos Martínez Álvarez, Sergio Moreno Solera y Raquel Morales Ambrós.

INDICE



INTRODUCCIÓN + ANÁLISIS DEL PROBLEMA
PATRÓN MVC
IMPLEMENTACIÓN
DIAGRAMA DE DESPLIEGUE
REQUISITOS

#1

INTRODUCCIÓN Y ANÁLISIS DEL PROBLEMA

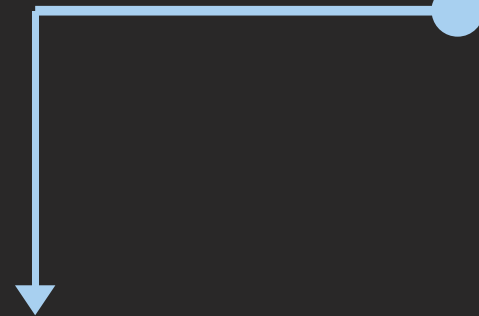
OBJETIVO DE LA PRÁCTICA

Crear una aplicación web utilizando el patrón de diseño Modelo Vista Controlador e incorporar todas las herramientas y tecnologías utilizadas a lo largo de la asignatura.

La empresa “Ingenieros al peso S.A.” necesita desarrollar un sistema informático para la gestión de la imputación de costes del personal en las empresas que desarrollan su trabajo.



Inicio de Sesión



RRHH

- MANTENER LA INFORMACIÓN DE EMPRESAS, PROYECTOS Y TRABAJADORES
- ANTENDER PETICIONES
- SOLICITAR INFORMES

Empleados

- REALIZAR UN MARCAJE DIARIO
- INDICAR LAS HORAS DEDICADAS A CADA PROYECTO
- SOLICITAR VACACIONES, HORAS LIBRES O DÍAS LIBRES
- CALENDARIO PROPIO

#2

PATRÓN MODELO VISTA CONTROLADOR

MVC

Se trata de un patrón de arquitectura de las aplicaciones Software que separa la lógica de negocio de la interfaz de usuario.

Componentes:

1

MODELO

Conjunto de clases que representan la información .
En nuestro proyecto se encuentran en la carpeta "model" dentro de "Source Packages"

2

VISTAS

Responsables de mostrar los datos al usuario.
En nuestro proyecto corresponden a todos los .jsp dentro de "Web Pages"

3

CONTROLADORES

Encargados de interpretar las instrucciones que realiza el usuario.
En nuestro proyecto se encuentran en la carpeta "controller" dentro de "Source Packages"

FUNCIONAMIENTO



#3

IMPLEMENTACIÓN

BASE DE DATOS

Diagrama de Entidad Relación con las tablas que componen nuestra BBDD



PARTE WEB

Explicación de las páginas que componen la aplicación

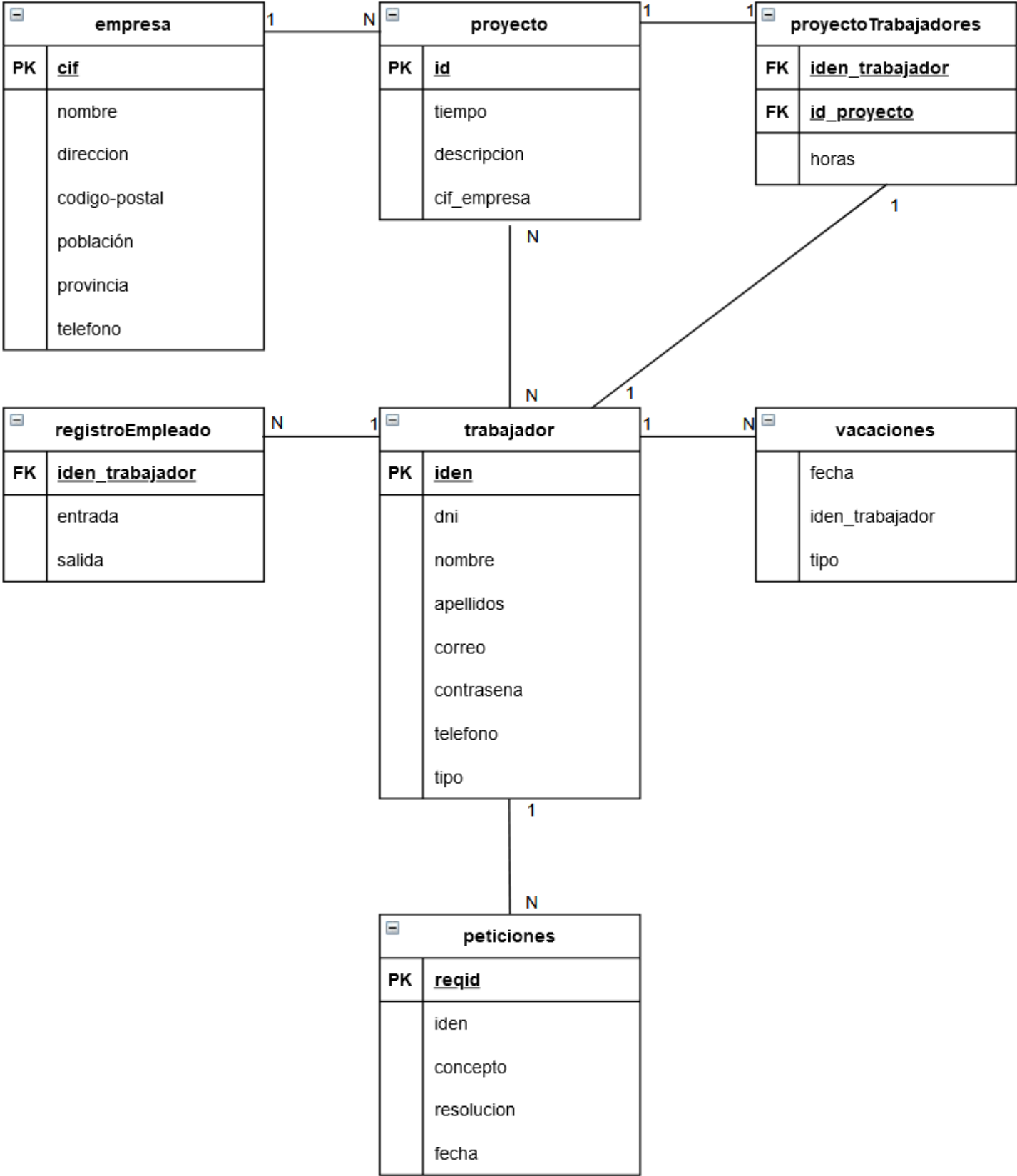


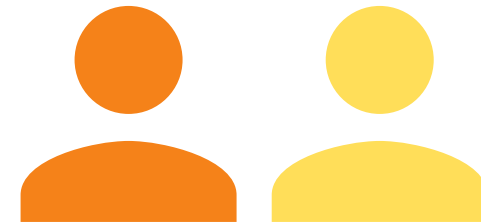
JAVA

Lógica para juntar todos los elementos y hacer que la aplicación funcione



BASE DE DATOS Diagrama de Entidad - Relación

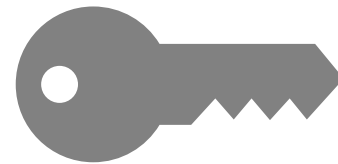


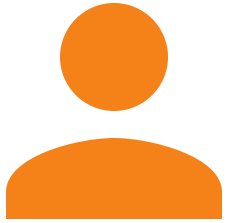


INICIO COMÚN

`index.jsp`

Página de inicio de sesión
Necesario introducir correo electrónico y contraseña adecuados.





RECURSOS HUMANOS

main.jsp

Página de inicio
Bienvenida + instrucciones
Para DESCONECTAR

empresasRRHH.jsp trabajadoresRRHH.jsp proyectosRRHH.jsp

Tablas con la información
correspondiente a cada
página: empresas,
trabajadores o proyectos

informacion.jsp

Seleccionar si desea ver
información de:
Empresas
Proyectos
Trabajadores

informe.jsp

Solicitar informes de:
Empleados
Proyectos
Empresas

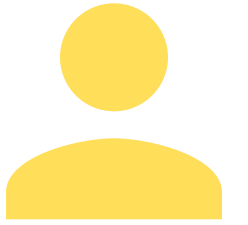
Con duración:
Semanal
Mensual
Anual

peticiones.jsp

Visualizar las peticiones de
los empleados.
Aceptarlas o denegarlas.

editEmpresa.jsp editProyecto.jsp editEmpleado.jsp

Modificar los datos



TRABAJADORES

main.jsp

Página de inicio
Bienvenida + instrucciones
Para DESCONECTAR

registro_diario.jsp

Marcaje de entrada y salida al
empezar y acabar la jornada
laboral

proyectos.jsp

Lista con los proyectos en los
que están involucrados.

calendario.jsp

Visualizar calendario individual

solicitudes.jsp

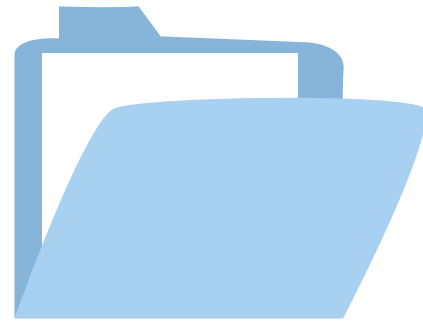
Seleccionar el tipo de
solicitud que deseen.

dias_libres_sol.jsp

horas_sol.jsp

vacaciones_sol.jsp

Solicitar en cada caso el
periodo libre.



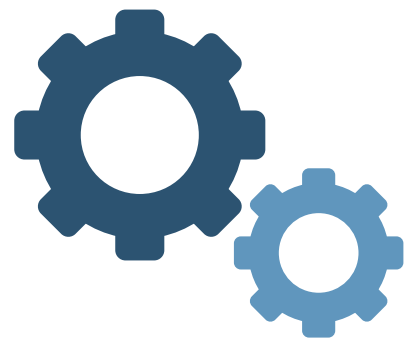
PAQUETES

"SOURCE PACKAGES"

- Controller (todos los controladores)
- Modelo (clases que se almacenan en la base de datos)
- Útil (controlador de error, log, clase de inicio de conexión a la BBDD y los DAO)

"WEB PAGES"

- Todos los archivos .jsp
- Hoja de estilos .css
- Funciones en JavaScript .js

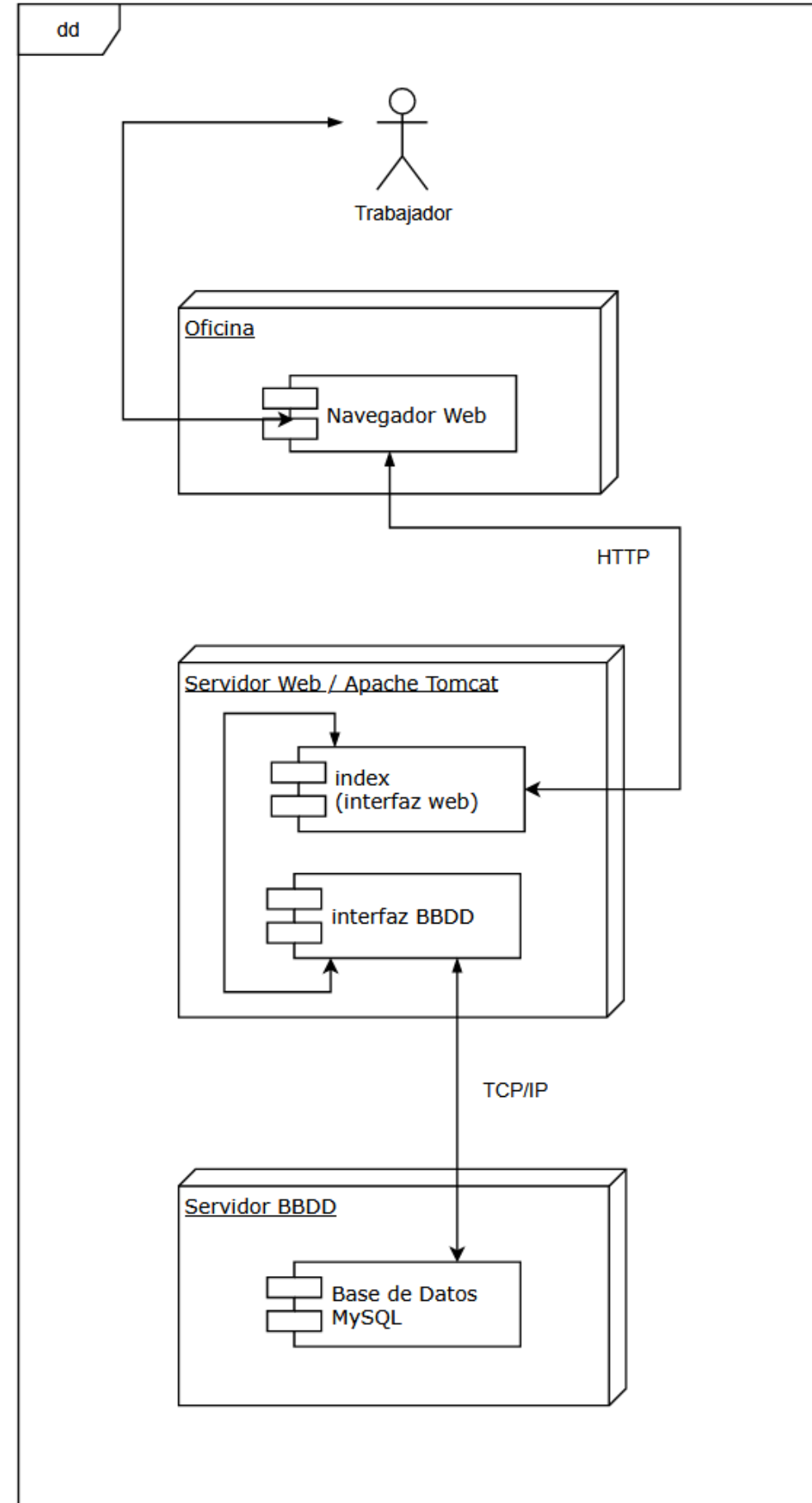


FUNCIONAMIENTO

Cuando hay un evento en la página web, jsp, éste lanza una petición a los servlets que a su vez interactúa con los controladores. Dentro la parte java, se convierte la petición del servlet a los tipos que tenemos en la base de datos y se opera a través de ella mediante los dao

#4

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE



#5

REQUISITOS



Uso de HTML5,
CSS3 y JavaScript



Práctica
programada en Java
implementando el
patrón MVC



Código comentado
y JAVADOC
creado



Almacenamiento
de datos en MySQL



Buena usabilidad y
acesibilidad de la
aplicación web



Autenticación,
perfiles de usuario
y sesiones

FIN