

**Documentación**

GEM: Gestión Empresarial

**Memoria:**

Una vez habiendo finalizado con las demás partes del proyecto, nos pusimos a hacer la página web.

Decidimos que nuestra web se compondría de dos páginas, una que explicase detalladamente, pero a la vez de forma sencilla, como es nuestra aplicación enseñando su interfaz con sus distintas pestañas como la de fichaje, la de registrar un nuevo usuario y la de inicio de sesión como administrador, así como el menú para la gestión de todos los recursos de la empresa y las opciones que hay en el menú.

Y otra que mostrase una serie de gráficos con estadísticas y datos, como la producción por empleado con el nombre de cada empleado y el número de piezas realizadas cada uno. También tenemos el stock de cada pieza y las horas totales de producción de cada empleado. Todo esto sirve como ejemplo de la información que se podrá ver en la aplicación.

Los gráficos los hemos hecho con la ayuda del plugin Guaven SQL Charts, que nos ha permitido mediante consultas en SQL realizarlos de una forma sencilla.

**Las consultas que hemos realizado son estas:**

* Horas trabajadas por empleado:

select SUM(timestampdiff(HOUR ,f\_entrada ,f\_salida)) as horas, CONCAT(empleado.nombre," ", empleado.apellidos) as nombre from fichaje

inner join empleado on fichaje.id\_empleado = empleado.id\_empleado

group by fichaje.id\_empleado;

* Producción total por usuario:

select empleado.id\_empleado as "Número de personal", concat(empleado.nombre," ",empleado.apellidos) as Nombre,

tarea.id\_pieza as "ID de Pieza",pieza.nombre as Pieza,

sum(realizar.cantidad\_realizada) as total, date(realizar.f\_inicio) as fecha

from realizar

left join empleado

on empleado.id\_empleado = realizar.id\_empleado

left join tarea

on tarea.id\_tarea = realizar.id\_tarea

left join pieza

on pieza.id\_pieza = tarea.id\_pieza

where date(realizar.f\_inicio) between date("2021-01-01") and

date(curdate())

group by empleado.id\_empleado;

* Stock de piezas:

select CONCAT(pieza.nombre, " ", descripcion) as nombre, stock from pieza where stock > 0;

Aunque la página solo nos llevó dos días de trabajo (Jueves 27 de Mayo - Viernes 28 de Mayo), estamos muy contentos con el resultado final de la página web.

**Dificultades encontradas durante el proceso:**

Hemos tenido dificultades para la implementación del CSS en la página web. También a la hora de hacer las consultas SQL para los gráficos.

**Distribución de cada miembro:**

Álvaro: Página de inicio e implementación del CSS en la web.

Jorge: Página de estadísticas con sus respectivas consultas SQL.

Paolo: Documentación de todo el procedimiento de la creación y el contenido de la página web.