

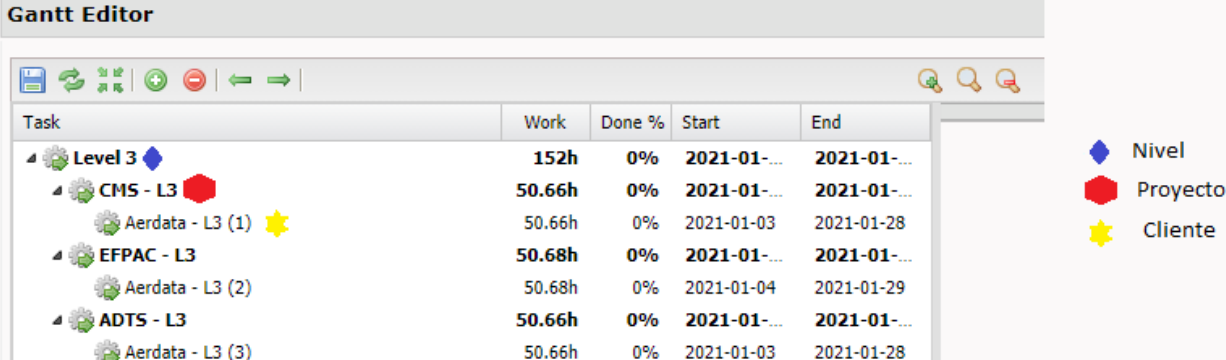
Planeación en ProjectOpen para ADC:

Para lograr la unión entre las herramientas propuestas (kimai y ProjectOpen) para la operación de ADC, se debe establecer un estándar de usabilidad entre herramientas, por lo cual la planeación en ProjectOpen debe seguir ciertos lineamientos que se describirán en el presente documento.

La planeación de actividades en ProjectOpen se hace de manera manual donde el usuario puede escribir los diferentes ítems que serán tenidos en cuenta. Basándose en lo requerido para la operación de ADC se ha creado una plantilla que permite llevar un orden de planeación sin restringir la libertad de los usuarios de planear según sus necesidades propias. La plantilla propuesta para poner en marcha el aplicativo es sencilla y permite que el usuario pueda planificar a detalle las actividades después de seguir las siguientes instrucciones.

Dentro del proyecto creado con el nombre que convenga para el usuario se genera una pantalla donde se especificaran las actividades, estas deben organizarse así:

1. Nivel.
2. Tipo proyecto.
3. Cliente.



Task	Work	Done %	Start	End
Level 3	152h	0%	2021-01-...	2021-01-...
CMS - L3	50.66h	0%	2021-01-...	2021-01-...
Aerdata - L3 (1)	50.66h	0%	2021-01-03	2021-01-28
EFPAC - L3	50.68h	0%	2021-01-...	2021-01-...
Aerdata - L3 (2)	50.68h	0%	2021-01-04	2021-01-29
ADTS - L3	50.66h	0%	2021-01-...	2021-01-...
Aerdata - L3 (3)	50.66h	0%	2021-01-03	2021-01-28

Imagen 1. Gantt editor con plantilla a seguir.

Luego de tener estos tres ítems organizados de la manera explicada anteriormente el usuario puede desglosar su actividad y crear diferentes líneas específicas como se muestra en la imagen 2, adicionalmente las horas que designe para esas líneas se sumaran en una bolsa global de horas que ira al cliente las cuales se sumaran con la bolsa de horas de otro cliente del mismo tipo de proyecto, así mismo las bolsas de horas de los diferentes tipos de proyectos para generar la bolsa de horas global por nivel.

Level 2	760h	0%	2021-01-...	2021-01-...	
EFPAC - L2	456h	0%	2021-01-...	2021-01-...	
RR - L2	456h	0%	2021-01-...	2021-01-...	Bolsa de horas del cliente en un proyecto
RRL - L2	228h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
RRPF - L2	114h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
RRBA - L2	114h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
ADTS - L2	0h		2021-01-...	2021-01-...	Tareas para el cliente, las horas asignadas a esta tarea se suman y conforman la bolsa de horas del cliente.
SMBC - L2	0h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
KFW - L2	0h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
GOAL - L2	0h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
Aercap - L2 (1)	0h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
AirAstana - L2	0h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
CMS - L2	304h	0%	2021-01-...	2021-01-...	
Carlyle - L2	76h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
Aercap - L2 (2)	76h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
AMCK - L2	76h	0%	2021-01-03	2021-01-28	
ACS - L2	76h	0%	2021-01-03	2021-01-28	

Imagen 2. Esquema con tareas adicionales y asignación de horas.

La comunicación entre ProjectOpen y kimai se hará siguiendo la estructura definida, es decir hasta la línea correspondiente al cliente, la comparación de las horas planeadas y las horas trabajadas por el equipo se hará a nivel de la bolsa de horas para el cliente, por lo cual por medio de diferentes procesos lógicos los datos almacenados en kimai son mapeados, filtrados y adaptados para que se sumen las horas reportadas por los usuarios de kimai en las diferentes tareas que pertenezcan a una relación Nivel-Tipo proyecto-cliente en específico.

Para que funcione la comunicación entre kimai y ProjectOpen y se pueda establecer la relación entre los datos se deben seguir además de pautas de estructura también pautas de escritura desde ProjectOpen por lo tanto se propone seguir las siguientes instrucciones, sin embargo, estas pueden cambiar en un consenso entre los usuarios de la herramienta y el proveedor de esta.

Como pautas se debe tener en cuenta la perfecta escritura de los niveles de la estructura definidos anteriormente (Nivel, tipo de proyecto, cliente). Para nivel se debe escribir en inglés con la primera letra en mayúscula el resto en minúsculas seguidas de un espacio y el número que corresponda (Level #), para el tipo de proyecto y cliente estos deben ser escritos como se venían usando en la base de datos relacional de ADC como se muestran en las siguientes tablas.

idproject_type	project_type
1	Indexing
2	Stream
3	ADTS
4	EFPAC
5	ADC
6	CMS

Tabla 1. Tipo de proyectos ADC.

idcustomer	customer
1	NAX
2	RR
3	NLH
4	EZY
5	TUI
6	ADTS
7	ADC
8	Aerdata
9	Aircastle
10	BCC
11	IT
12	Management
13	Algoritmo
14	AirAstana
15	AerCap
16	Etihad
17	SMBC
18	MCAP
19	Other
20	Technical Services
21	Castlelake
22	TH
23	Carlyle
24	English
25	EFPAC
26	CMS
27	Administrative
28	Accounting
29	GOAL

Tabla 2. Clientes ADC.

Adicionalmente como puede darse el caso de repetir información entre niveles se decidió concatenar al respectivo nombre un indicativo de nivel el cual solo será necesario en las líneas de tipo de proyecto y cliente. El indicativo definido es el un espacio, guion, espacio, L (letra ele en mayúscula), numero del nivel, como se ve señalado en la imagen 3.

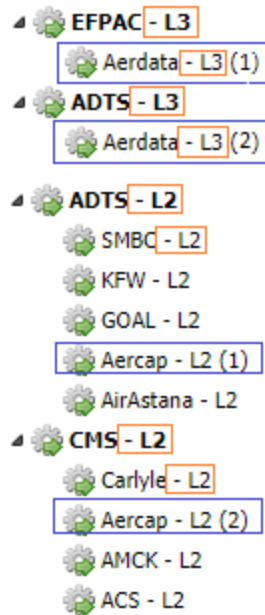


Imagen 3. Líneas con indicativo de nivel.

Como se puede notar en los recuadros azules en la imagen anterior algunas líneas tienen números entre paréntesis, estos son colocados por el aplicativo por defecto cuando se encuentra dos nombres iguales, pero estos no afectan la comunicación entre ProjectOpen y kimai ya que el proceso de ETL (extrac, transforma and load) esta blindado ante esta característica propia del software de planeación, por la misma razón esto no se debe cambiar de lo contrario la conexión será fallida.

Es importante recalcar que las demás líneas puestas dentro de la estructura definida después del cliente pueden tener nombres sin pautas de escritura y será elección del usuario ya que la conexión ProjectOpen y kimai es a nivel de Nivel-Tipo proyecto-cliente y la comparación de la planeación y lo real será a nivel de la bolsa de horas del cliente.