FATEC - FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

Projeto Integrador: "Aplicação computacional para tomada de

decisão estratégica na alocação de recursos a partir do

Gráfico de Gantt".

Curso: Tecnologia em Banco de Dados

Turma Primeiro Semestre/2020

Grupo Pydevs

Cliente: NECTO

Março/2020

OBJETIVO: Aplicação gráfica, que possibilite a alocação de recu<mark>rsos,</mark> por projeto, na linha do tempo;

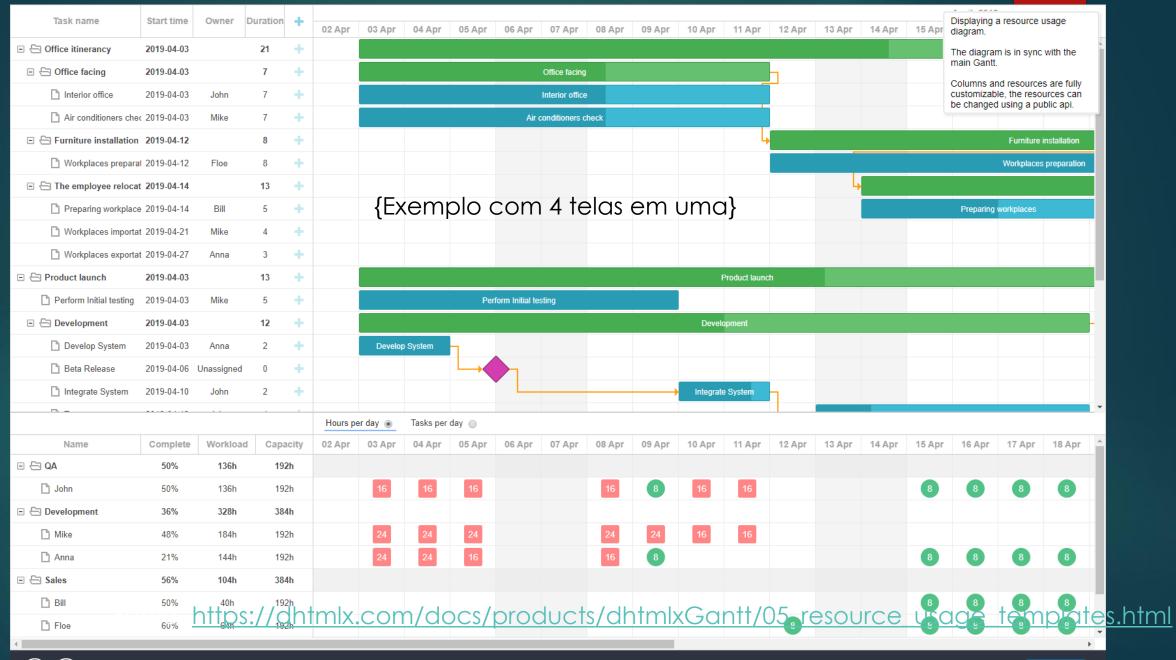
- 1) Devem ser verificáveis: a) o tempo alocado por dia/semana/mês/por projeto/recurso humano b) o tempo livre dos recursos na linha do tempo.
- 2) Deve possibilitar a tomada de decisão estratégica sobre capacidade da empresa de iniciar novos projetos e cobrir contingências (faltas ou ausências por motivo de saúde, férias, demissões) e contratação de novos recursos humanos;

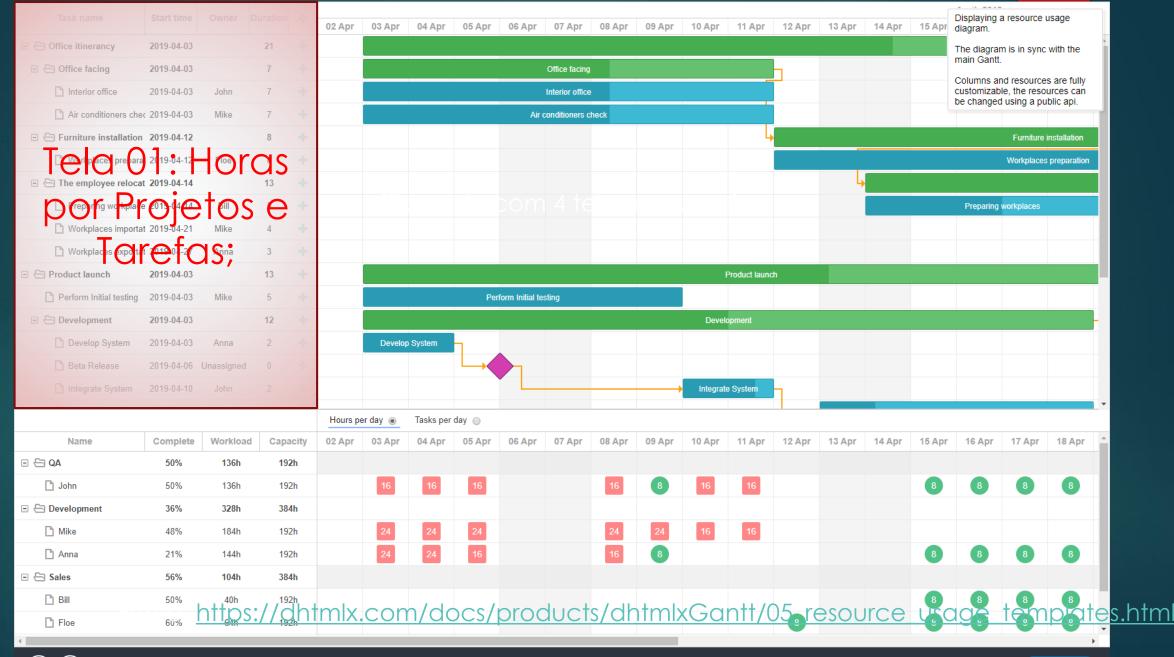
Visão Presente: Pesquisa das melhores tecnologias para o caso concreto, conjugando facilidade de desenvolvimento e estabilidade da aplicação em face da capacidade de entrega do grupo Pydevs, dentro do tempo disponível.

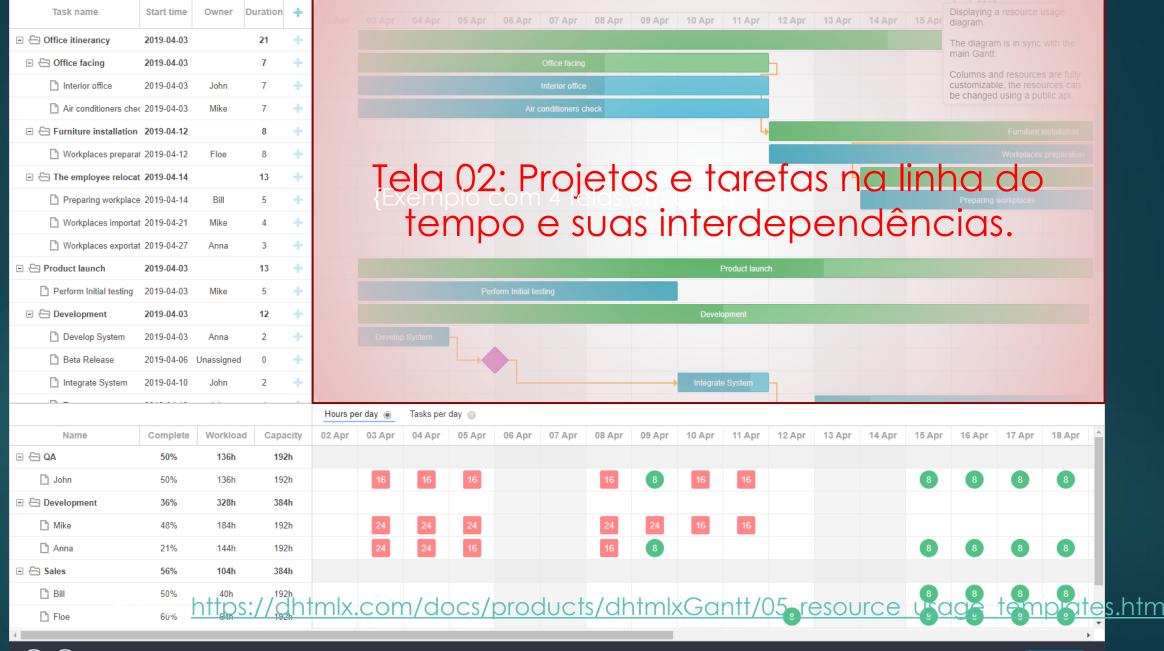
Visão Presente: As ferramentas disponíveis no mercado contemplam diversas funcionalidades, em muitas linguagens e plataformas (de linguagem de programação propriamente ditas a software aplicativos v.g. MS Excel).

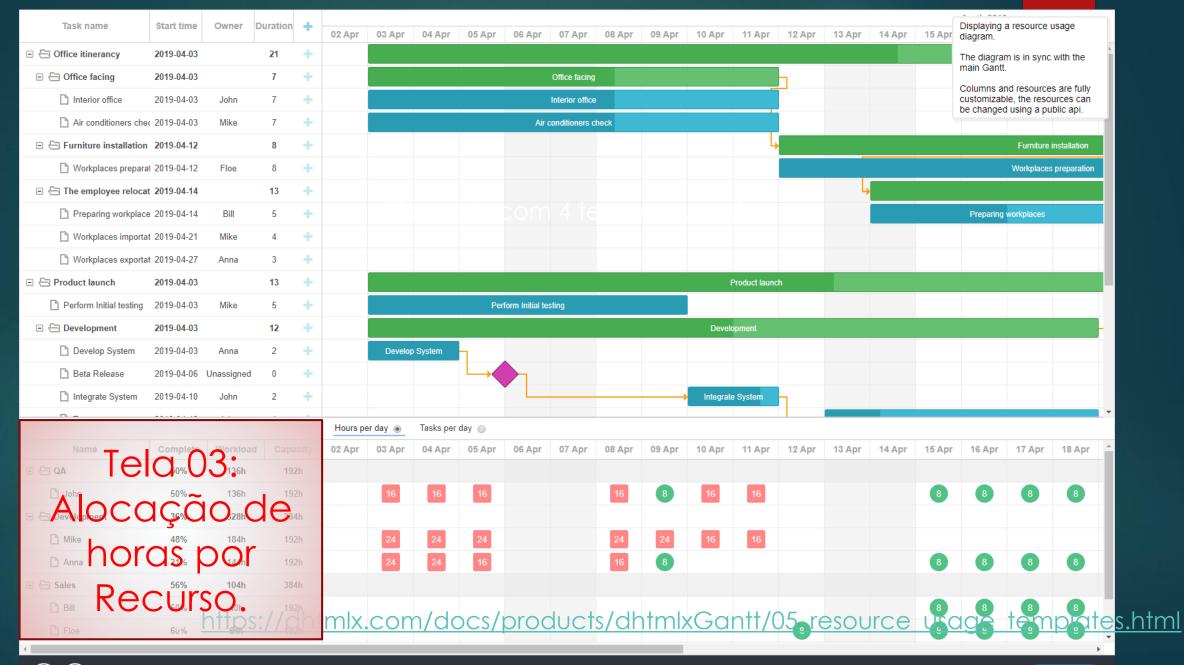
Com base num exemplo que, neste momento, contemplam os requisitos solicitados pelo cliente, apresentamos nosso desenho conceitual.

Vide diagramas a seguir.







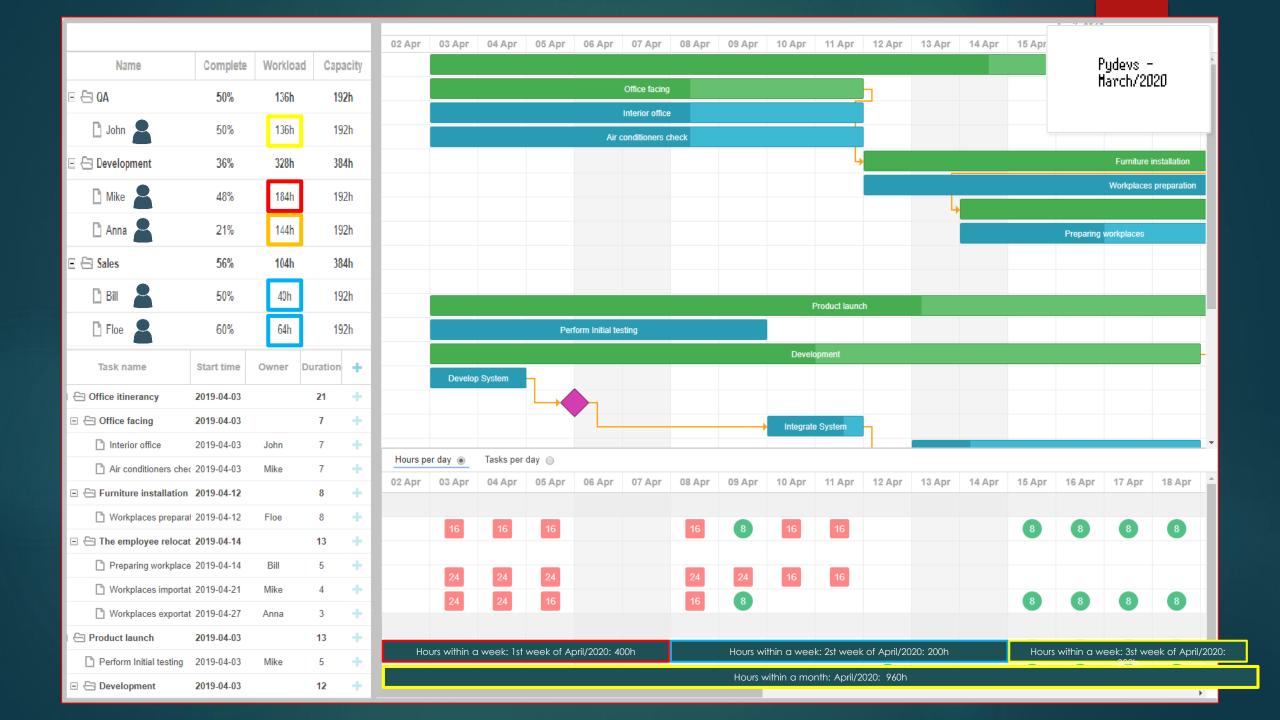




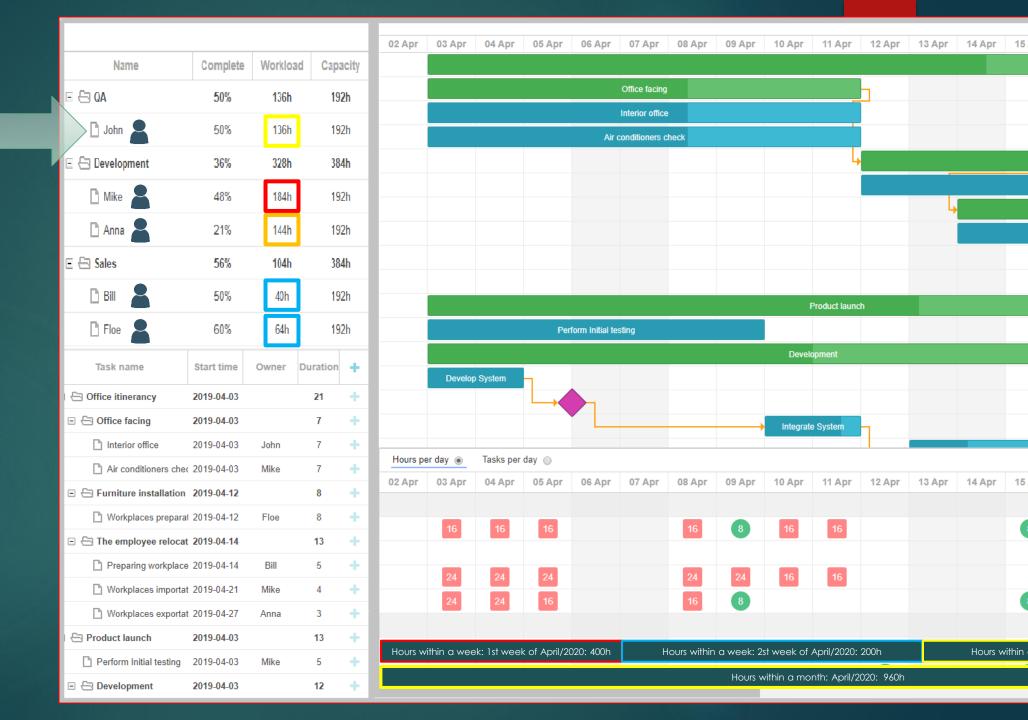
Visão Futura: A tela 03 "Alocação de horas por Recurso" e a Tela 02 "Projetos e tarefas na linha do tempo e suas interdependências", ficariam na parte superior, pela prioridade das informações.

Condicionado à existência de recursos (tempo e força de trabalho), pode-se estabelecer um código de cores p/ sinalizar recursos com muitas horas alocadas, tanto quanto para as unidades de medida na tela 04 (Horas por dia, por semana e por mês, possibilitando reconhecer pessoas e períodos sobrecarregados (portanto, sensíveis ou suscetíveis a alto risco)

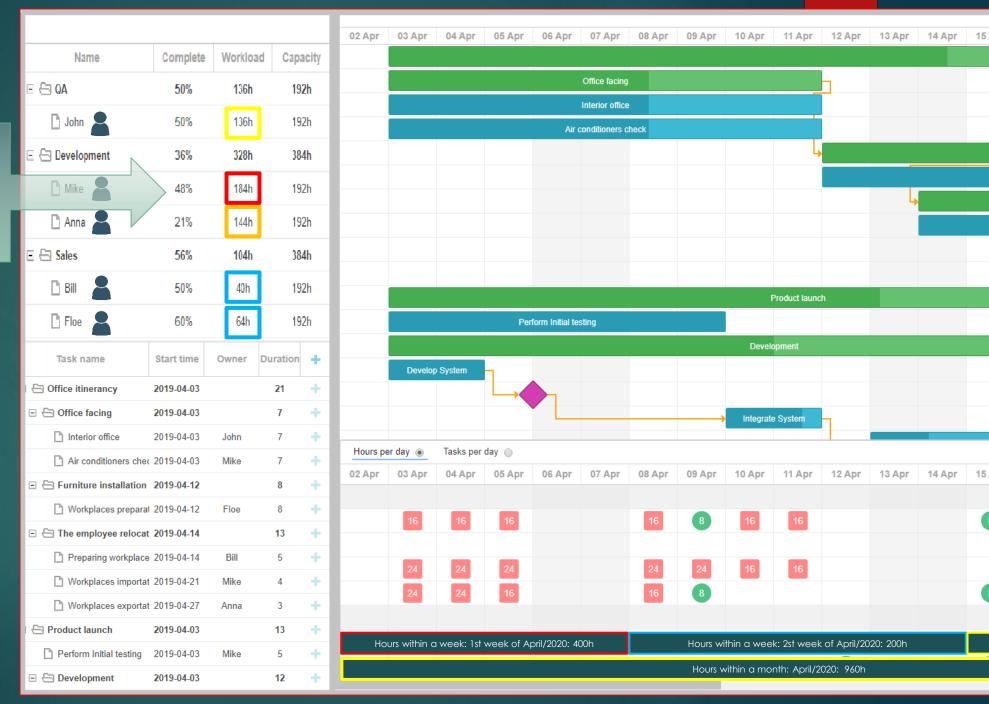
Vide diagramas a seguir.



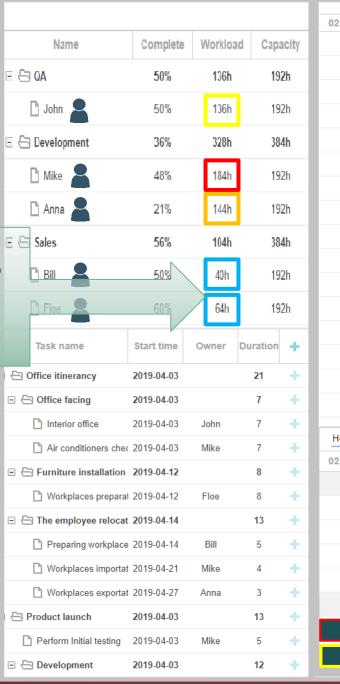
Nome do Recurso e Ícone colorido

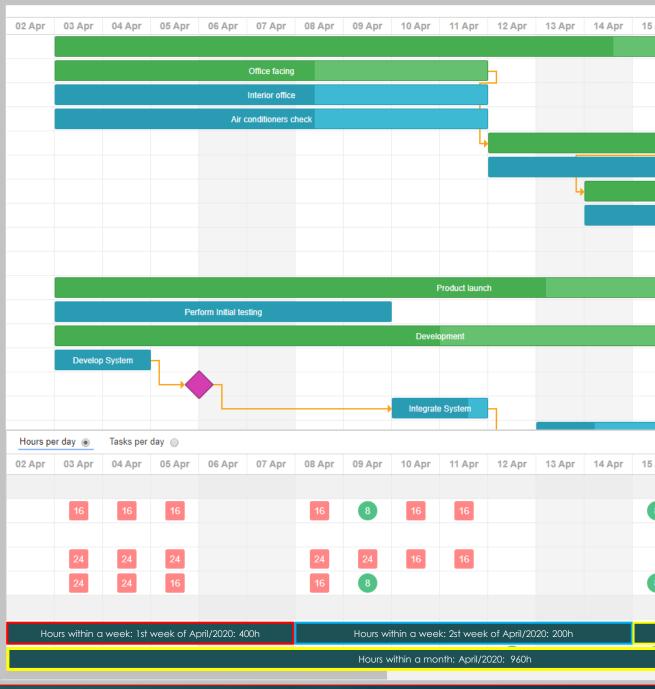


Ocupação do Recurso (código de cores)

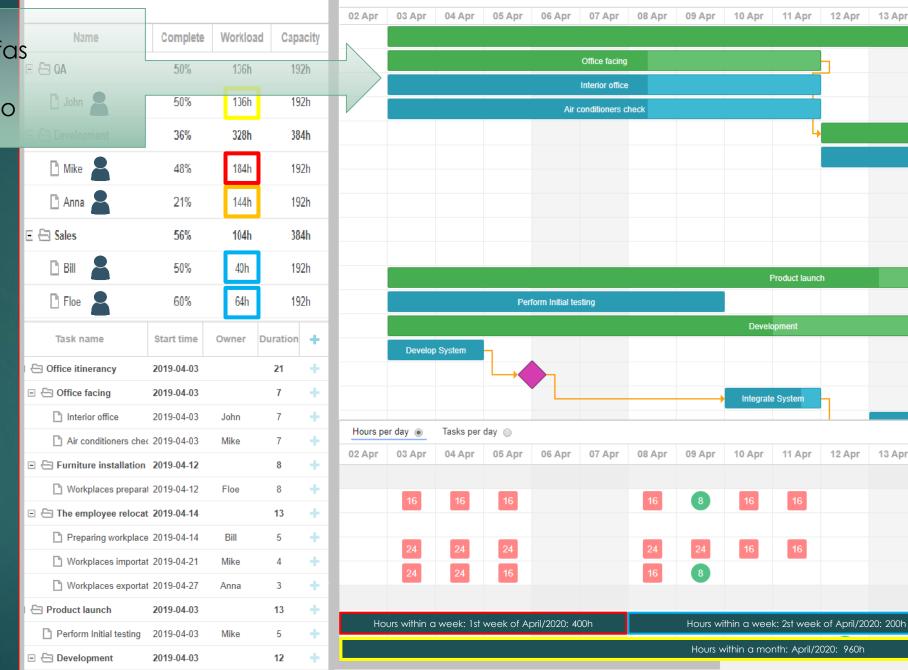


Ocupação do Recurso em horas (código de cores)





Projetos e Tarefas linha do tempo

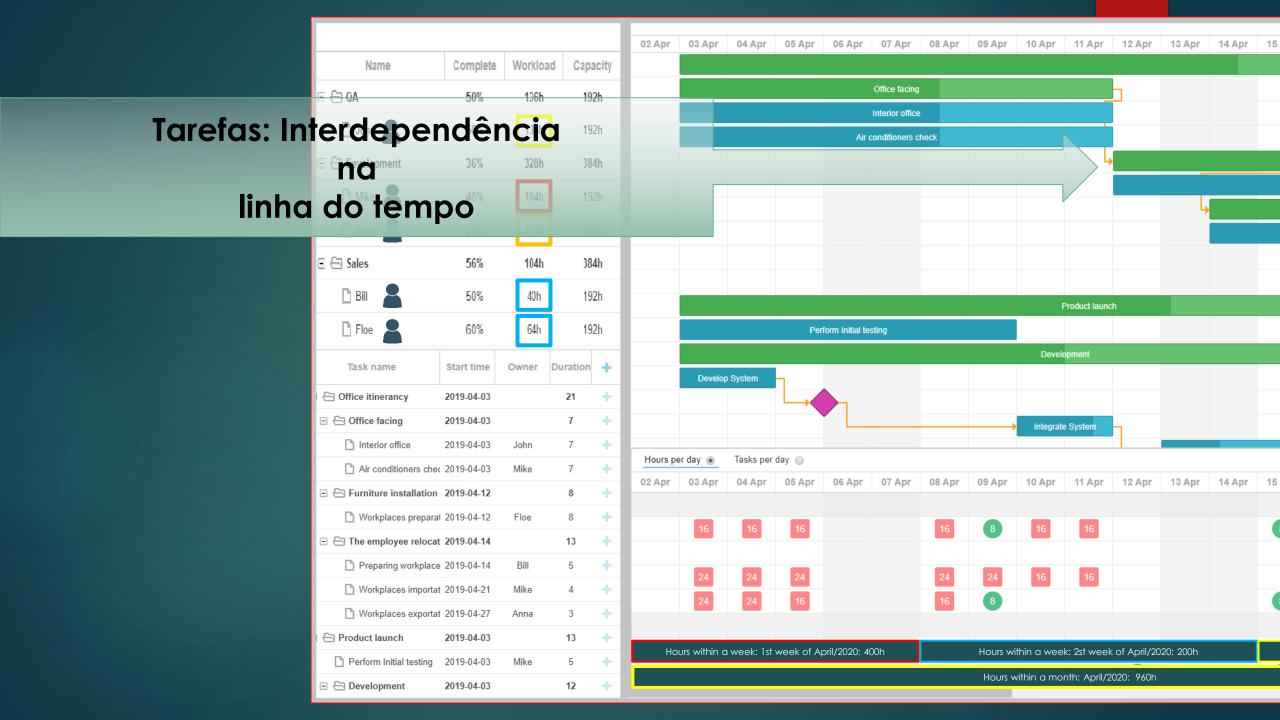


12 Apr

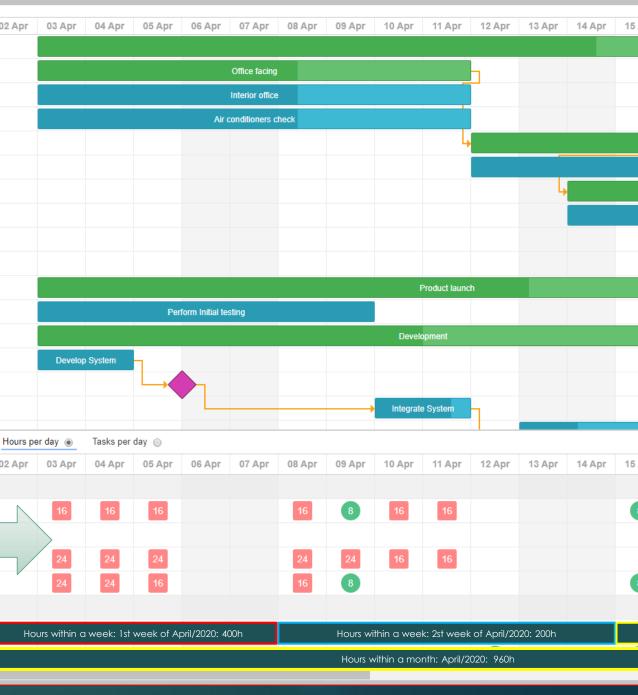
12 Apr

13 Apr

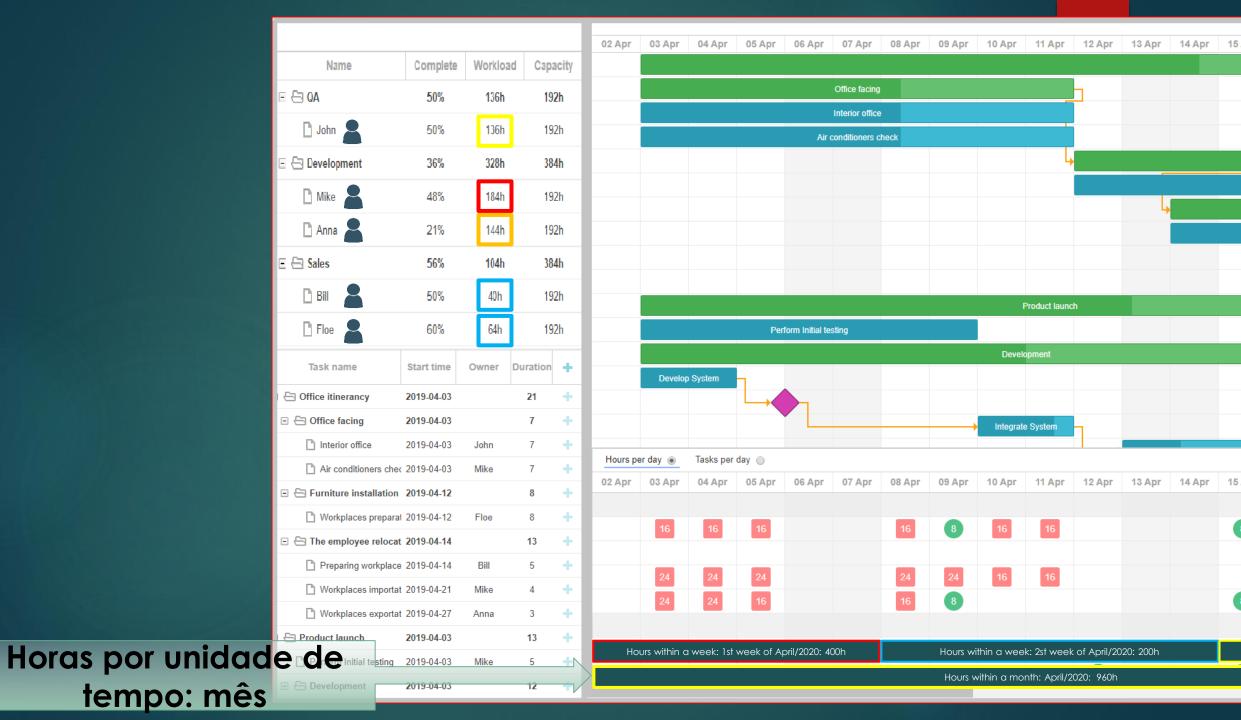
14 Apr 15

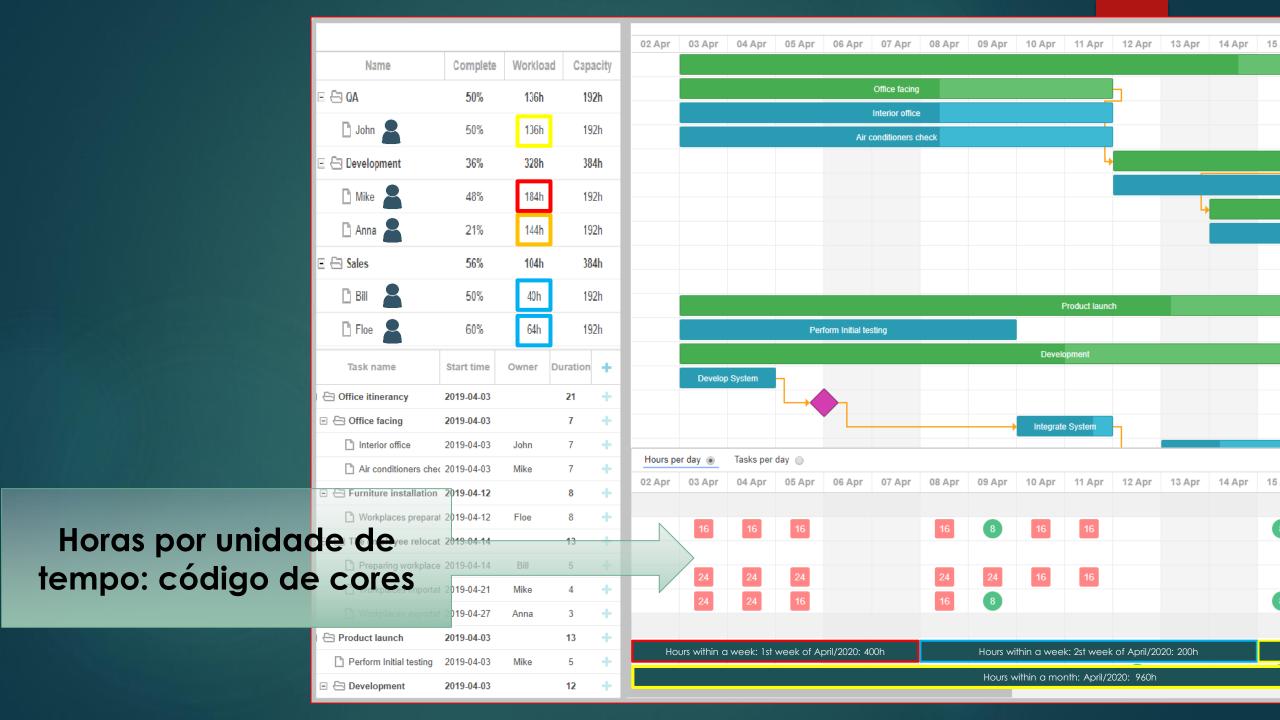






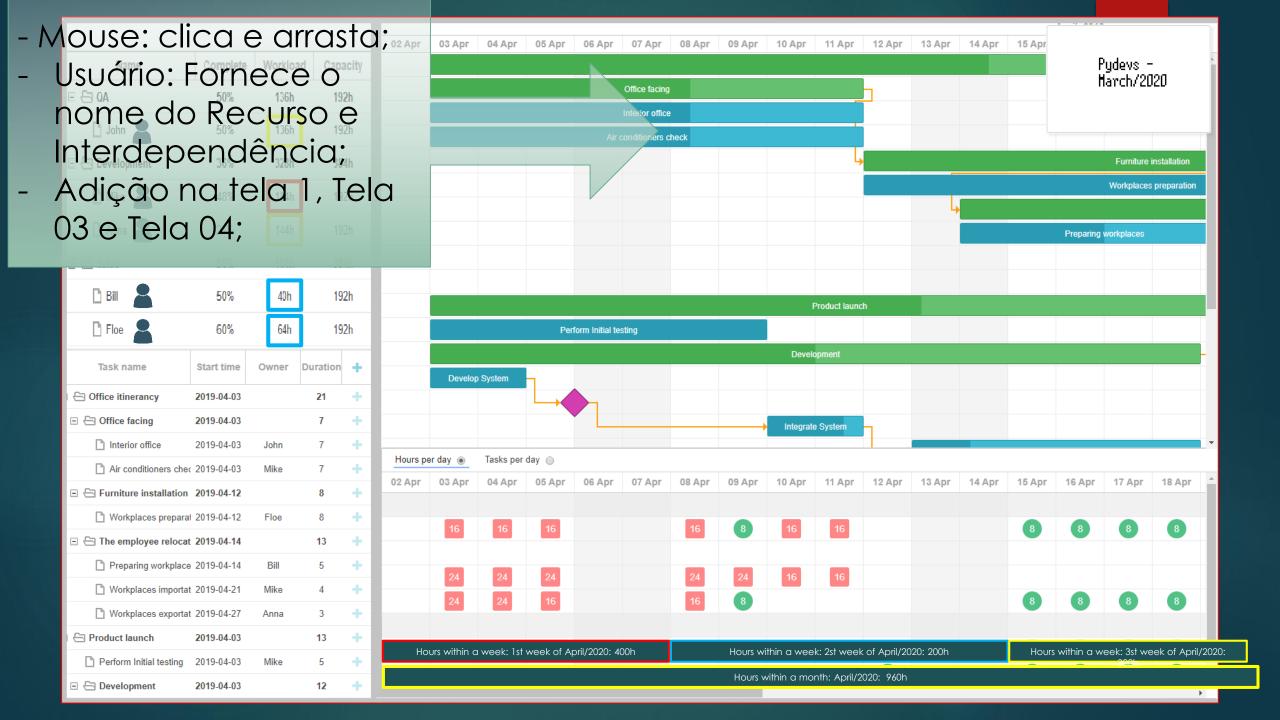
					Т	02 Apr	03 Apr	04 Apr	05 Apr	06 Apr	07 Apr	08 Apr	09 Apr	10 Apr	11 Apr	12 Apr	13 Apr	14 Apr	15
	Name	Complete	Workload	Capac	ity														
	E ⊜ QA	50%	136h	192h	1						Office facing					Ь			
	John 💂	50%	136h	192h							Interior office								
And the second second second										Air	conditioners of	heck							
	🗄 🕒 Development	36%	328h	384h	1										<u> </u>				
	Mike A	48%	184h	192h	1												L,		
	🗋 Anna 🚨	21%	144h	192h	1														
	∃ Sales	56%	104h	384h	1														
	Bill 🚨	50%	40h	192h	1										Product laund				
	☐ Floe	60%	64h	192h					Per	form Initial te	esting				Product laund	ж	_		
					-1			Development											
/ NON THE RESERVE	Task name	Start time	Owner D	uration	+		Develop System												
A CONTRACT TO SERVICE AND A SE	○ Office itinerancy	2019-04-03		21	÷														
	∃ 🔄 Office facing	2019-04-03		7	+									Integrat	e System	h			
	Interior office	2019-04-03	John	John 7		Hours pe	erday 🌘	Tasks per	dav 🔘										
	Air conditioners che	2019-04-03	Mike	7	+	02 Apr	03 Apr	04 Apr	05 Apr	06 Apr	07 Apr	08 Apr	09 Apr	10 Apr	11 Apr	12 Apr	13 Apr	14 Apr	15
	∃ 🖨 Furniture installation			8	*														
		Workplaces preparal 2019-04-12			†		16	16	16			16	8	16	16				
	∃				†														
	Preparing workplace		Bill		†		24	24	24			24	24	16	16				
	Workplaces importa		Mike		<u> </u>		24	24	16			16	8						
Horas por unidad	vorkplaces exporta	2019-04-27	Anna	3															
						Но	Hours within a week: 1st week of April/2020: 400h Hours within a week: 2st week of April/2020: 200h												
tempo: semano	Development	Development 2019-04-03 12 +										Hours within a month: April/2020: 960h							

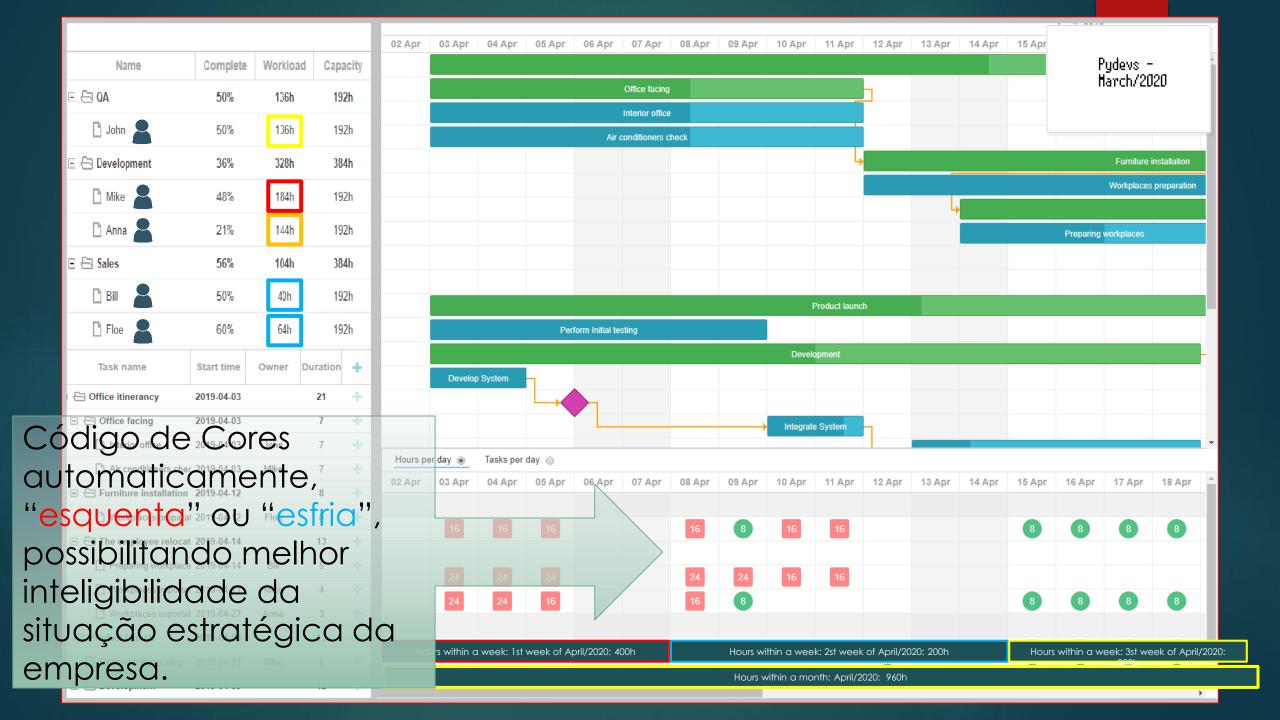




Visão Futura: Funcionalidades e experiência do usuário

Vide diagramas a seguir.





Visão Futura: Infraestrutura Tecnológica.

Nessa fase do projeto (pensar), Pydevs está testando diversas linguagens e respectivas bibliotecas, comparando com exercícios da aula de Engenharia de Software.

Confirmando-se as expectativas com no estado do estudo das linguagens

de programação e bibliotecas, teremos:

- Linguagem de Programação: Python;
- Camadas de HTML, json, Javascript são esperadas; (...)

Visão Futura: Infraestrutura Tecnológica.

(...)

- Aplicação web, sem estrutura desktop;
- Banco de dados ainda não definido;
- Modelagem inicial do BD: Rascunho versão 01 concluída;

