#### 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

Maio/2020

#### **OBJETIVO:**

Aplicação computacional gráfica, que possibilite o planejamento estratégico do gestor da equipe, na melhor utilização possível do tempo, com distribuição de tarefas, atribuindo-as a colaboradores, na linha do tempo, melhorando a tomada de decisão;

1) Devem ser verificáveis:

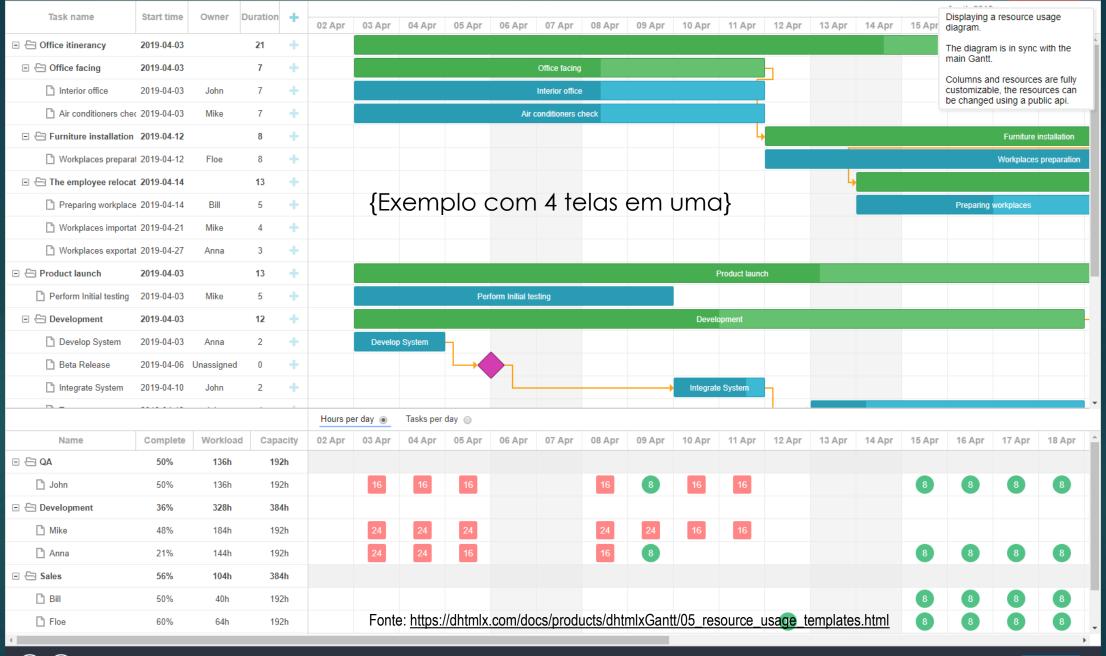
a) o <u>tempo alocado</u> por dia/semana/mês/por projeto/recurso humano;

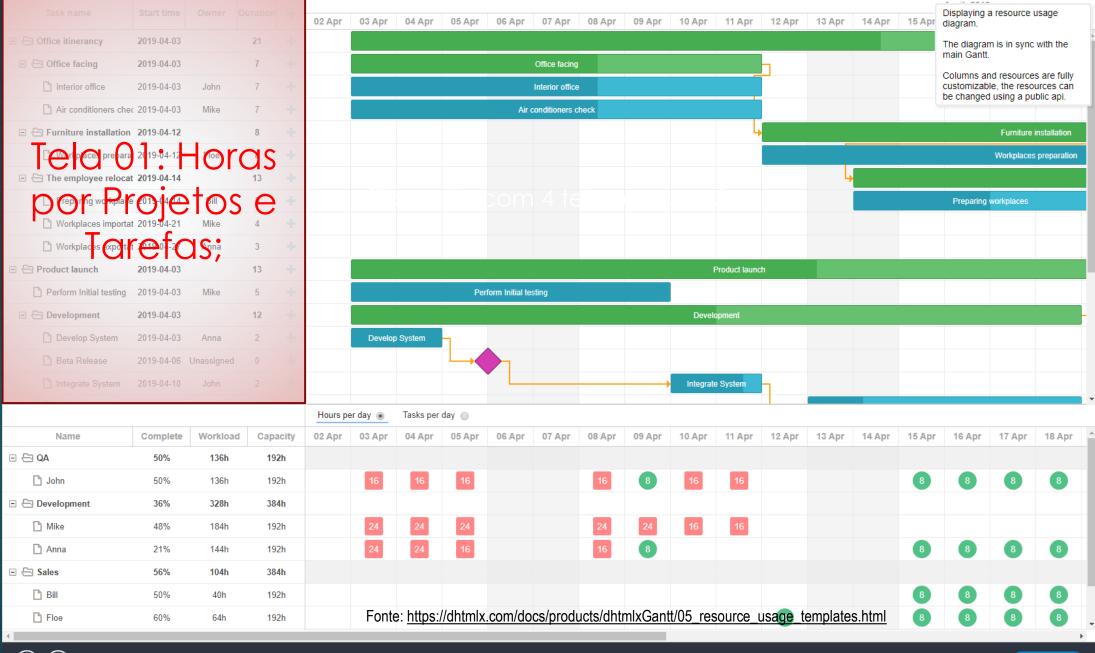
b) o tempo livre dos recursos na linha do tempo.

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) ou contratar novos recursos humanos;

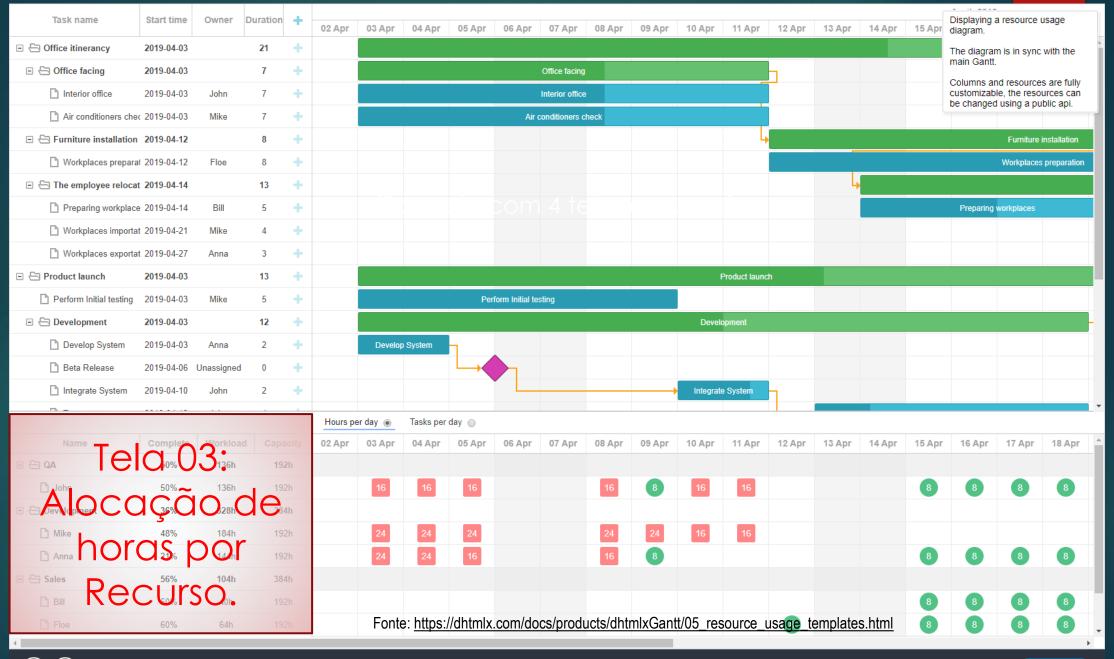
Visão Presente: Pesquisa das melhores tecnologias para o caso concreto, conjugando facilidade de desenvolvimento e estabilidade da aplicação em face da capacidade de entrega da equipe do projeto, dentro do tempo disponível.

Visão Presente: Após estudo prévio, verificou-se que as ferramentas disponíveis no mundo da programação contemplam diversas funcionalidades, em muitas linguagens e plataformas (de linguagem de programação propriamente dita 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.







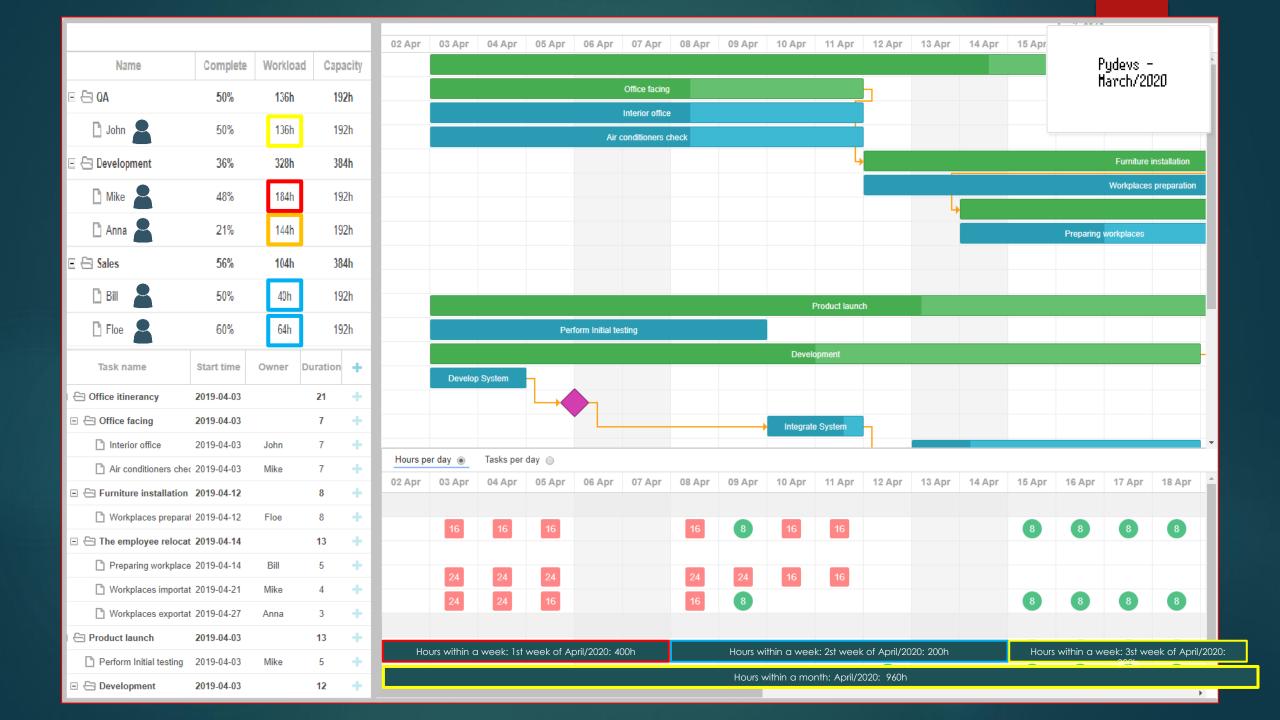




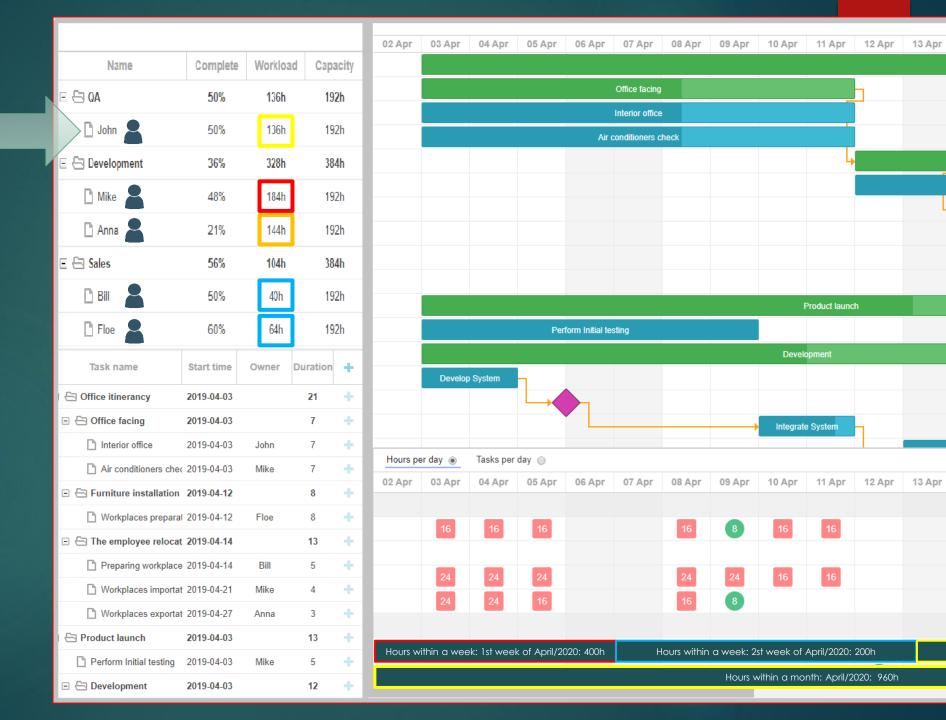
Visão Futura: A tela 03 "Alocação de horas por Recurso" e a Tela 02 "Projetos e tarefas na linha do tempo e suas interdependências", ficariam na parte superior, pela prioridade das informações.

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.

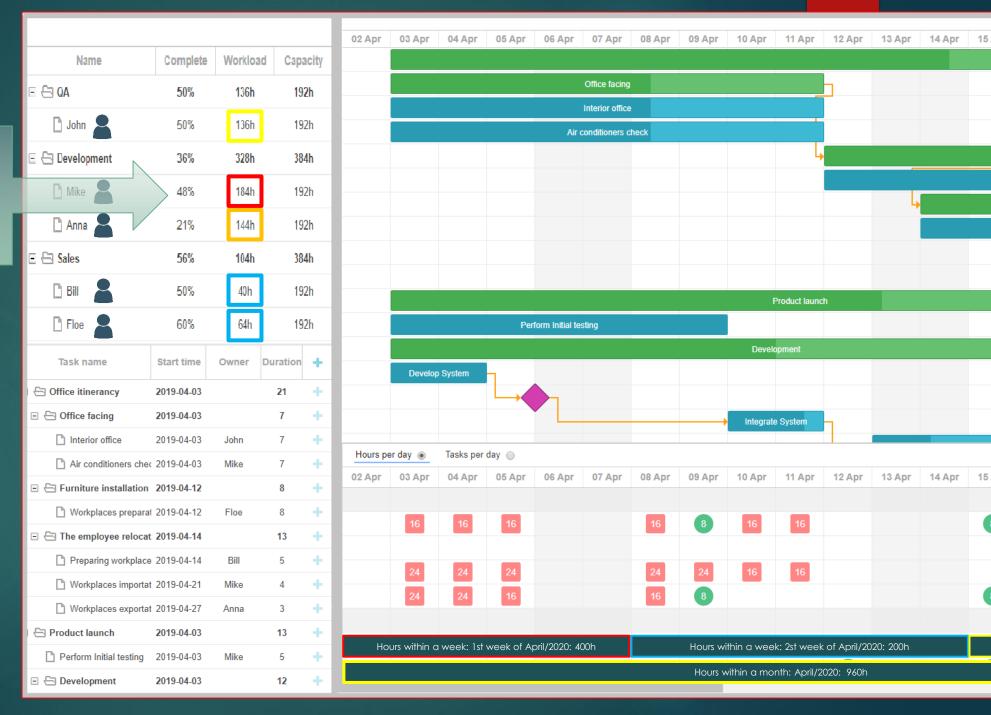


## Nome do Recurso e Ícone colorido

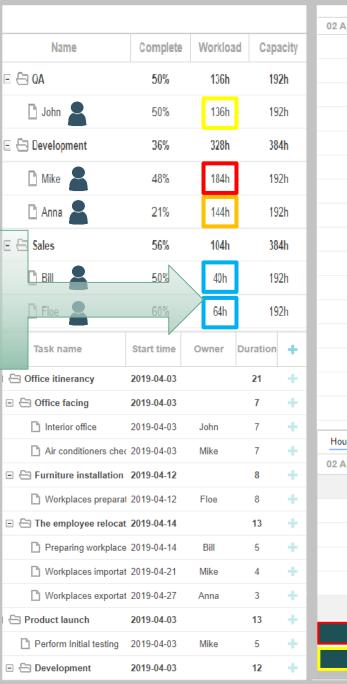


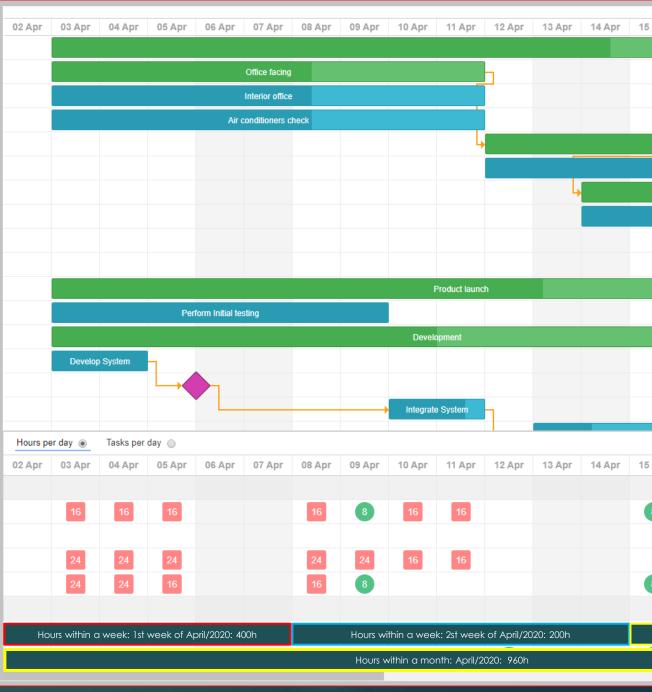
Hours within

# Ocupação do Recurso (código de cores)

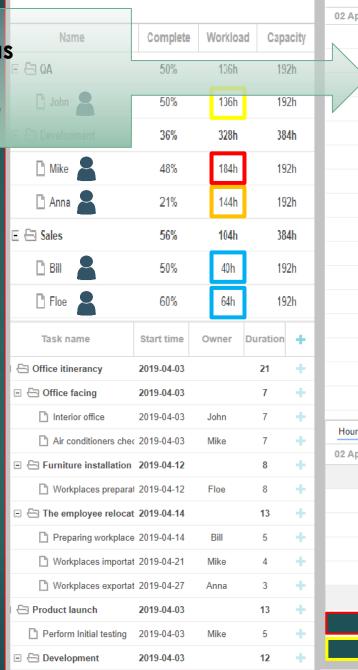


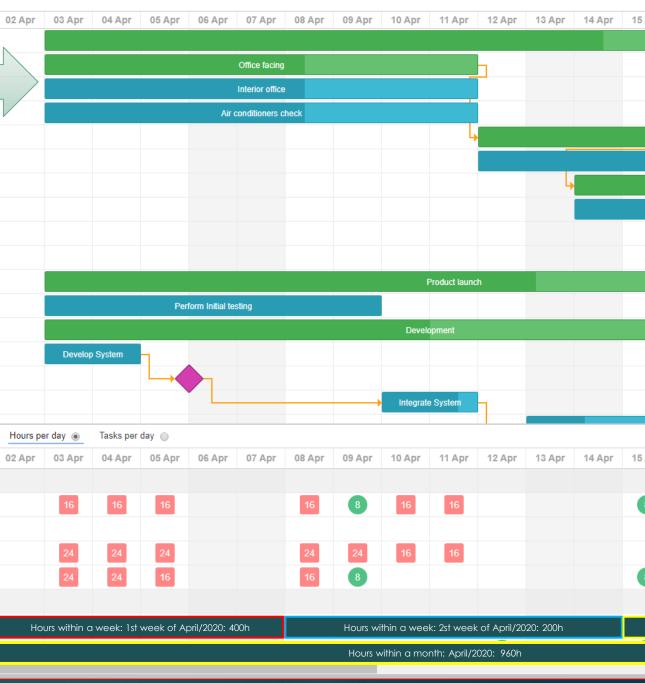
Ocupação do Recurso em horas (código de cores)

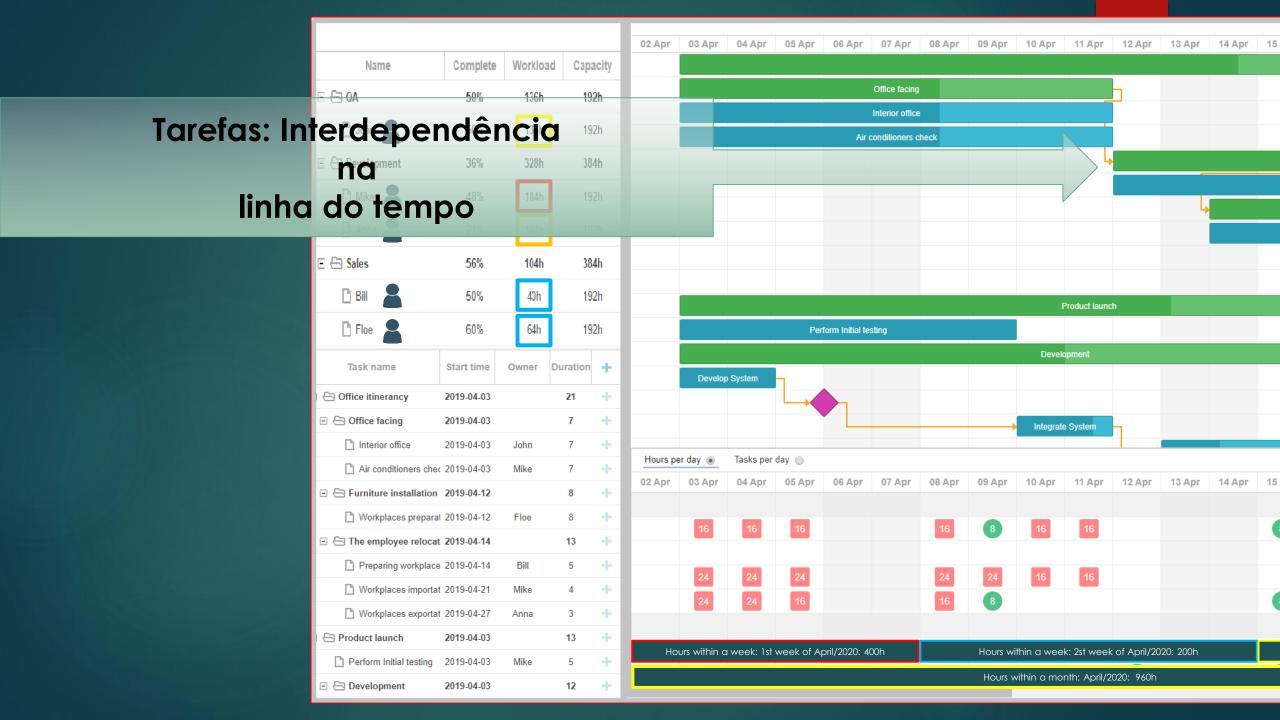




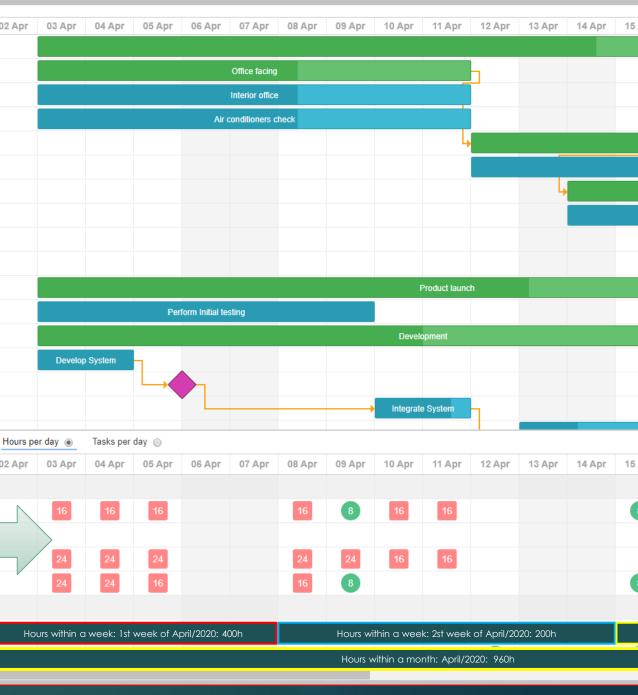
Projetos e Tarefas na linha do tempo



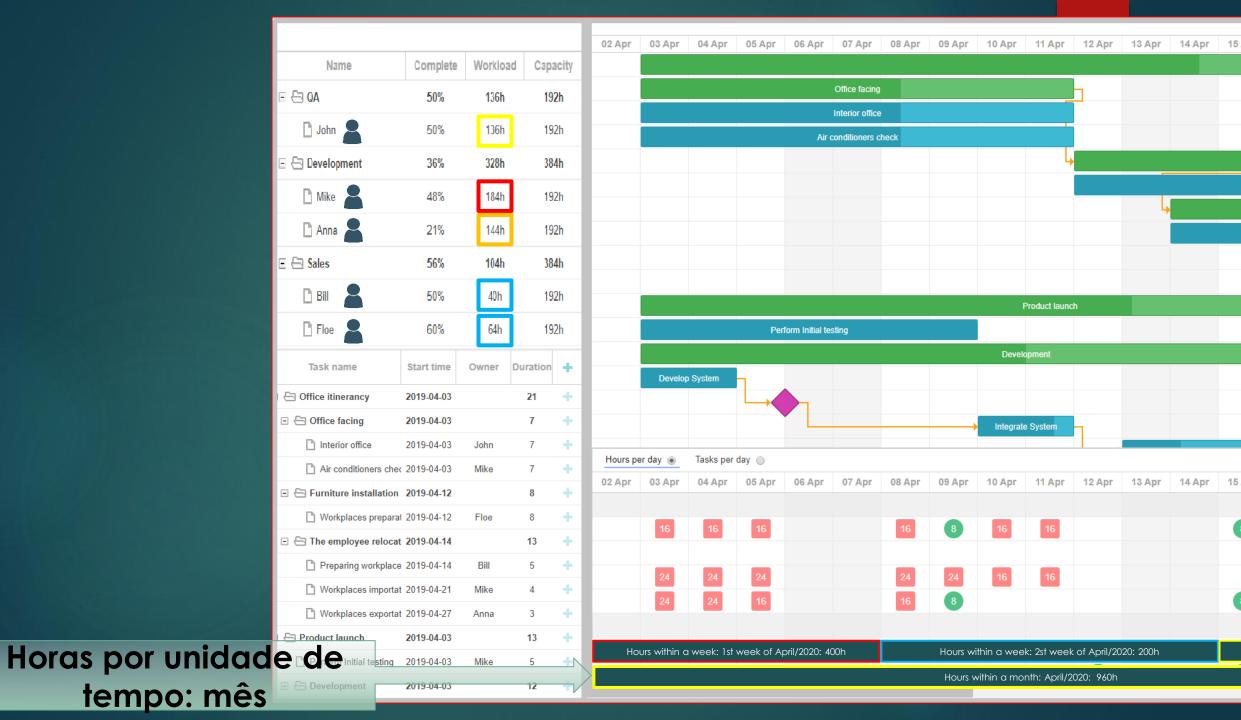


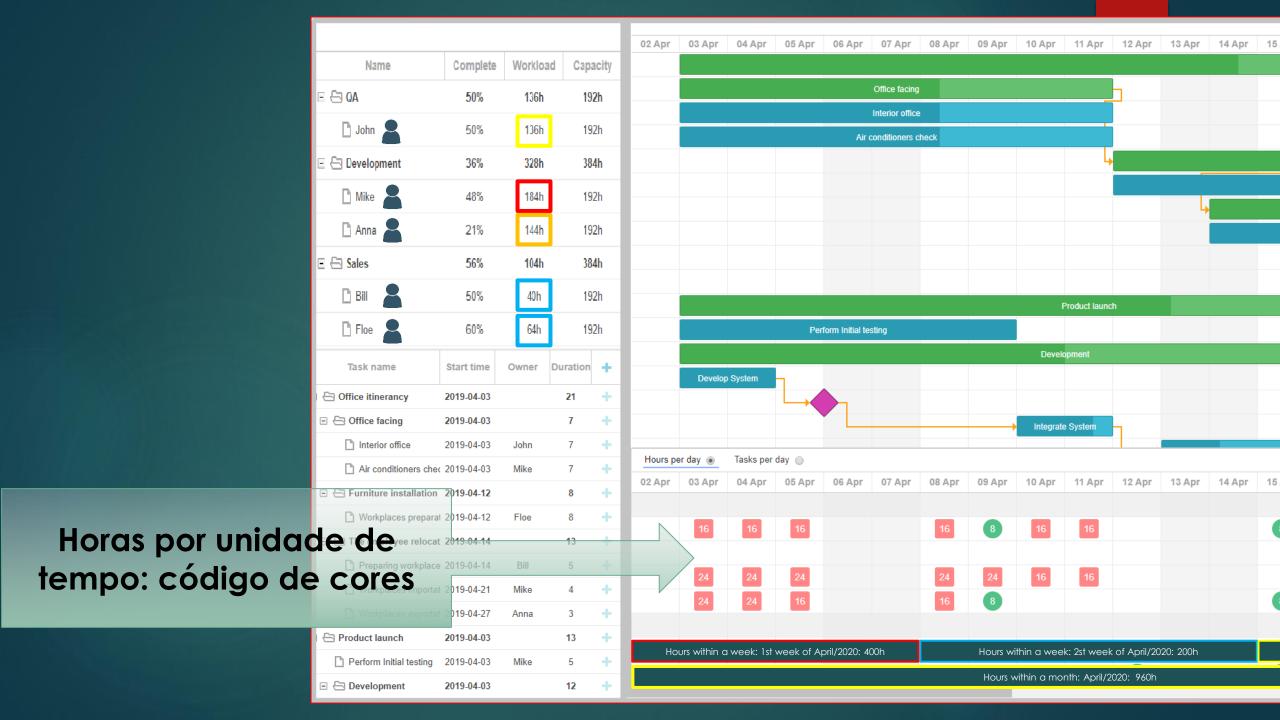






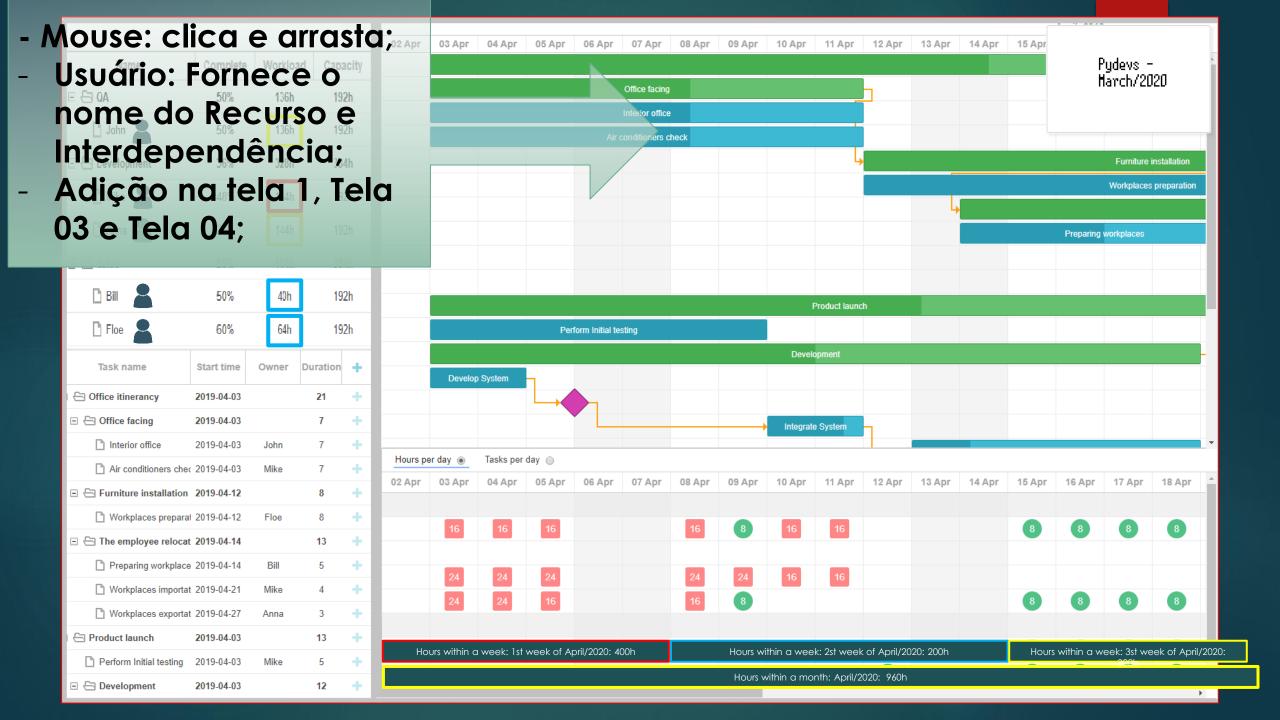
						02 Apr	03 Apr	04 Apr	05 Apr	06 Apr	07 Apr	08 Apr	09 Apr	10 Apr	11 Apr	12 Apr	13 Apr	14 Apr	15
	Name	Complete	Workload	Capac	ity														
	∃ 🖨 QA	50%	136h	192h	1						Office facing					Ь			
	John 💂	50%	136h	192h							Interior office								
And the second second										Air	conditioners of	heck							
	E 🔄 Development	36%	328h	384h											<u> </u>				
	Mike A	48%	184h	192h	1												L,		
	Anna A	21%	144h	192h	1														
	∃ ⊟ Sales	56%	104h	38 <b>4</b> h	1														
	□ Bill	50%	40h	192h	1										Product laund				_
	☐ Floe	60%	64h	192h	1				Per	form Initial te	esting				Product laund	ж	_		
														Devel	opment				
	Task name	Start time	Owner D	uration	+		Develop	op System											
AT A SYMMET WAS A STATE OF	C Office itinerancy	2019-04-03		21	+														
	∃	2019-04-03		7	+									Integrat	e System	h			
41 / 10 / 10 / 10 / 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Interior office	2019-04-03	John	John 7 +		Hours pe	erday 🌘	Tasks per	day 🔘										
	Air conditioners che	c 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				
	∃				+														
TO PARK TO SEE THE SECOND	Preparing workplace		Bill		+		24	24	24			24	24	16	16				
	Workplaces importa		Mike		•		24	24	16			16	8						
Horas por unidad	Workplaces ekporta	t 2019-04-27	Anna	3															
							urs within c	week: 1st	week of A	oril/2020: 4	100h		Hours wi	ithin a wee	k: 2st weel	c of April/20	20: 200h		
tempo: semano	Development											nonth: April/2020: 960h							

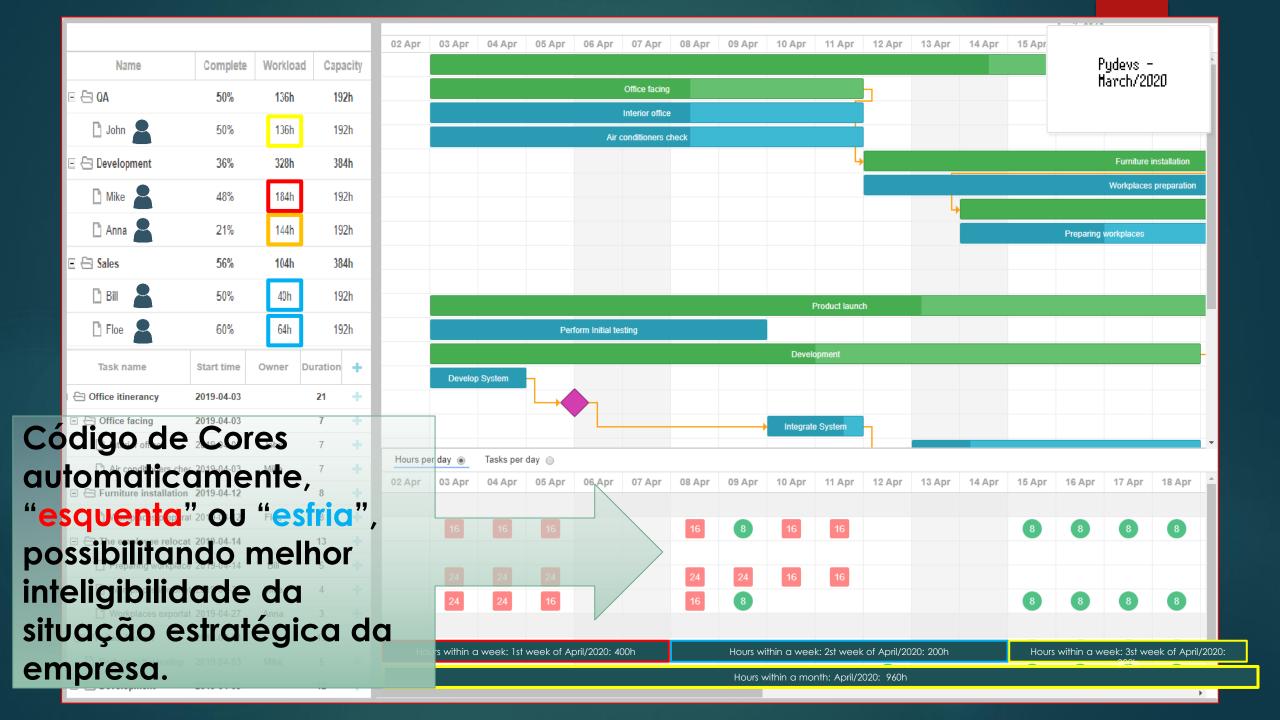




Visão Futura: Funcionalidades e experiência do usuário

Vide diagramas a seguir.





## Visão Futura:

## Ambiente Tecnológico

Nessa fase do projeto (pensar), Pydevs está testando diversas linguagens / bibliotecas, e seguindo padrões da Engenharia de Software.

## No momento, temos:

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

### Visão Futura:

Ambiente Tecnológico

**(...)** 

- Aplicação Desktop (viabilidade de versão web está sendo estudada);
- Banco de dados ainda não definido;
- Modelagem inicial do BD: Rascunho versão 01 concluída;

