# DECISÕES 2021-06-14

1. Do geral para o específico (do final para o início): quantas USTs serão necessárias? Por história? Por Sprint (vide dúvidas ao final)? Analogia com horas?
2. Quantas sprints seriam necessárias? Duração da Sprint pode variar, a depender da complexidade da execução de cada entrega/história? Toda e qualquer atividade deve estar incluída em alguma Sprint?

Premissa atrelada: *Na estimativa, considerar que todas as histórias do produto “gerador de site estático” será executado em primeiro lugar, e depois as do produto “customização CKAN”:* (vide reorganização Francisco)

# Gabriel:

* 2900 USTs para equipe de 4 pessoas; 10 ou 5 semanas
* Atividades que exigem a participação de todos os membros da equipe: 1 ust minima ‘obrigatória’ por atividade (x4 pessoas x8 atividades x10 histórias x2 necessidades/entregas = 640 USTs)
* Atividades individuais mais valorizadas:

documentação e apresentação (48),

implementação front-end ou back end (19),

identidade visual (15),

entendimento, refinamento, escrita e validação (14),

prototipação (9),

preparação e implementação (8),

guia usabilidade (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Premissas: |  | | | | | | |
| Geral: | Sprint de duas semanas ou 80 horas por membro da equipe | | | | | | |
| Equipe: | Não necessário item L1 ou acompanhamento Scrum Master, tendo em vista que o líder técnico desempenhará este papel | | | | | | |
| Equipe: | 8 horas (ou um dia de trabalho) suficiente para finalização dos trabalho em equipe, itens e1 a r5 | | | | | | |
| Individual: | Não será necessário definições arquiteturais para nenhuma história | | | | | | |
| Individual: | Estudo código fonte (ec1) somente customização CKAN. 24 horas de estudo para dois desenvolvedores ou 48 ust | | | | | | |
| Individual: | Escolha de prototipação de alta fidelidade (ad4) | | | | | | |
| Individual: | Não será necessário chamados de erro (ce1) | | | | | | |
| Individual: | Não será necessário modelagem de dado criação (d1) | | | | | | |
| Individual: | Não será necessário modelagem de dado evolução (d1) | | | | | | |
| Individual: | Não será necessário etl (d2) | | | | | | |
| Individual |  |  |  | **Entrega** | **Individual** | **Equipe** | **Total** |
| *entrega* | SUM of ust |  |  | customização do CKAN | 1,370 | 320 | **1,690** |
| customização do CKAN | 1370 |  |  | gerador de site estático | 890 | 320 | **1,210** |
| gerador de site estático | 890 |  |  | **Total** | | | **2,900** |
| **Grand Total** | **2260** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Equipe |  |  |  |  |  |  |  |
| *entrega* | SUM of ust |  |  |  |  |  |  |
| customização do CKAN | 320 |  |  |  |  |  |  |
| gerador de site estático | 320 |  |  |  |  |  |  |
| **Grand Total** | **640** |  |  |  |  |  |  |

# Francisco:

* 850 USTs em 6 sprints com 5 membros na equipe (scrum master, líder técnico, analista UX, arquiteto, desenvolvedor);
* 2 semanas para cada sprint ~~ 12 semanas ou 3 meses
* Nem todas as atividades exigem todos os ritos, encontros e membros da equipe (total de RITOS e ENCONTROS = 162 USTs); ARQUITETO só participa de RITOS e ENCONTROS na SPRINT 0
* Atividades individuais mais valorizadas:

documentação e apresentação (80),

identidade visual (30),

acompanhamento do scrum master (28),

arquitetura/definições(20),

implementação front-end (19),

entendimento, refinamento, escrita e validação (14),

guia usabilidade (10),

prototipação (9),

preparação e implementação (8),

* Reorganização das necessidades/histórias
* Na estimativa considerei que cada item do backlog de necessidade vai ser executado em uma única sprint e será representado como uma única história nas oficinas de detalhamento. Pra isso fazer sentido eu reorganizei as necessidades iniciais de forma como vejo elas sendo executadas:
* - representação visual dos metadados -> arquitetura e identidade visual == sprint 0
* - metadados table schema -> metadados tabular data resource == sprint 1
* - diagramas estáticos -> diagramas ER == sprint 2
* - diagramas interativos -> diagramas ER == sprint 2
* - metadados de validação -> metadados de validação == sprint 3
* - metadados recursos vs schema -> metadados table schema == sprint 4
* - metadados estatísticas descritivas -> metadados estatísticas descritivas == sprint 5
* - diagramas interativos e responsivos -> diagramas ER == sprint 2
* - exportar para PDF -> N/A == N/A
* - exportar diagramas para SVG -> N/A == N/A
* 
* Necessidade v1: site estático; necessidade v2: customização CKAN;
* INCEPTION: o triplo de USTs das demais atividades de ENCONTROS e RITOS (estimativa minima de 1 ust para cada atividade desses grupos)
* ARQUITETURA/ANÁLISE E DESENHO: complexidade ponderada em dobro para atividades de DEFINIÇÕES, IDENTIDADE VISUAL e GUIA USABILIDADE
* ### Dúvidas
* - O item 1.1.6.8 fala que as tecnologias e ferramentas utilizadas para o desenvolvimento e sustentação dos sistemas deverão observar a Plataforma de Desenvolvimento e Arquitetura de Referência da CONTRATANTE, detalhados no Anexo E - Ambiente Tecnológico. Por sua vez, o Anexo E fala que a explicitação das tecnologias de desenvolvimento bem como seus Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados – SGBD utilizadas pela CONTRATANTE será realizada no momento da adesão à Ata de Registro de Preços. No entanto, no Qualificação exigida para os perfis LÍDER TÉCNICO e DESENVOLVEDOR incluem tecnologias específicas.
* - O Analista da contratada sem especificação é qual analista?
* - Alinhamento inicial (e1)
* - A reunião de alinhamento inicial não está prevista no item 1.1.6.14. Detalhamento do Fluxo do Processo
* - Quem deve estar presente na reunião de alinhamento inicial?
* - A reunião de kick-off do projeto é a reunião de alinhamento inicial?
* - A Atividade de pré-refinamento não aparece no ANEXO D - REPERTÓRIO DE UST'S. Ela é "igual" ao refinamento?
* - A cada sprint vai haver a abertura de uma nova Ordem de Serviço? Isso significa que vou gastar "mais" com ritos se optar por uma sprint menor

# Maurício:

- 1978 Usts para equipe de ? pessoas em ? semanas (1814 horas ~~7 meses, sem concomitância de atividades-hora);

- 20 sprints (?) = quantidades diferentes de sprints para atividades de uma mesma história (existem sprints com históricas concomitants? Quais seriam?); p. ex.:

DIAGRAMAS ESTÁTICOS: 2 sprints para ritos, implementação e testes; 1 sprint para análise e estudo e desenho

DIAGRAMAS INTERATIVOS E RESPONSIVOS AO SCHEMA: 4 sprints para análise e desenho, estudo, implementação, teste e sprint review; 1 sprint para planning e retrospective

METADADOS DE VALIDAÇÃO: 2 sprints para planning e retrospective e 1 sprint para análise e desenho, estudo, implementação, teste e sprint review

- 344 usts, em 57 horas, para ENCONTROS E RITOS de todas as sprints/histórias

- Valoração da quantidade de sprints:

Diagramas interativos (4) e Diagramas interativos e responsivos ao schema (4) > metadados table schema (3) > representação visual dos metadados (2) em atividades que exigiriam mais USTs (e/ou horas):

Para DIAGRAMAS INTERATIVOS (4 sprints), por exemplo:

Estudo (160 usts e 80 horas)

Análise e desenho (21 usts e 84 horas)

Implementação front-end (19 usts e 160 horas)

Implementação back-end (19 usts e 160 horas)

Para REPRESENTAÇÃO VISUAL DOS METADADOS (2 sprints):

Estudo (140 usts e 70 horas)

Análise e desenho (21 usts e 20 horas)

Implementação front-end (19 usts e 40 horas)

Implementação back-end (19 usts e 40 horas)

- Fator de complexidade de 1.5 aplicado somente nas atividades de ‘implementação back e front-end’ da METADADOS TABLE SCHEMA;

- Atividade de ‘teste’ corresponderia a 20% de usts de desenvolvimento/implemnetação (back e front end somados);

- MODERNIZAÇÃO PLATAFORMA CKAN nas etapas de Ideação e Inception, para encontros e ritos, com 90 usts, 14 horas e sem sprint

# Necessidades

* representação visual dos metadados (eg. tamanho icones, estilo icones PK&FK, disposição espacial)
* metadados table schema (eg. metadados do schema para cada recurso e busca/filtro/ocultar colunas, mostrar detalhes, amostra dos dados)
* diagramas estáticos
* diagramas interativos (eg. tooltip descrição, visibilidade colunas, foco)
* metadados de validação
* metadados recursos vs schema (eg. particionamento)
* metadados estatísticas descritivas (eg. amostra dos dados, médias, % valores ausentes, etc)
* diagramas interativos e responsivos ao schema (eg. [crossfilter](https://emilyriederer.github.io/demo-crosstalk/analysis/demo.html))
* exportar para PDF
* exportar diagramas para SVG

# Premissas estimativas

* ANALISTA DE REQUISITOS, DE TESTES, DE DADOS, serão tratados como DESENVOLVEDOR para fins de estimativa
* LÍDER TÉCNICO E ARQUITETO DE SOFTWARE serão tratados como LIDER TECNICO
* Fazer estimativas separadas para:
  + gerador de site estático
  + customização do CKAN
* Na estimativa, considerar que todas as histórias do produto “gerador de site estático” será executado em primeiro lugar, e depois as do produto “customização CKAN”

# Links Material de Referência

* [Edital Registro de Preço](http://www.compras.mg.gov.br/images/stories/ArquivosLicitacoes/SEPLAG/consultaspublicas/sei-govmg-29234207-padrao-termo-de-referencia-rp-de-servico-desenvolvimento-e-sustentacao-de-sistemas-com-metodos-ageis.pdf)
* [Especifição - Em elaboração](https://github.com/dados-mg/projeto-contrato/blob/main/dados-abertos-espec.md)
* [Datahub](https://datahub.io/core/gdp): Catalogo de dados que também é baseado nas especificações frictionless
* [dbdiagram](https://dbdiagram.io/home): A free, simple tool to draw ER diagrams by just writing code. Designed for developers and data analysts.
* [crosstalk](https://emilyriederer.github.io/demo-crosstalk/analysis/demo.html): Interatividade entre “gráfico” e tabela
* [ckanext-validation](https://github.com/frictionlessdata/ckanext-validation): CKAN extension for validating Data Packages using Table Schema.
* [components](https://github.com/frictionlessdata/components): Visual components for the Frictionless Data project in TypeScript/React.