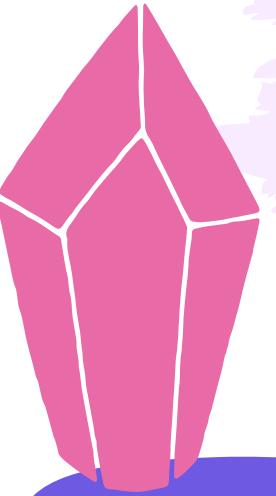




Modelo
Crystal

The central text "Modelo Crystal" is written in a large, flowing, purple font. The word "Modelo" is positioned above "Crystal". Both words have a decorative, slightly irregular shape. Small purple starburst icons are scattered around the text, particularly above "Modelo" and to the right of "Crystal". The background behind the text features a light blue gradient with faint, wavy white lines.

Squad- GP's



João Vitor

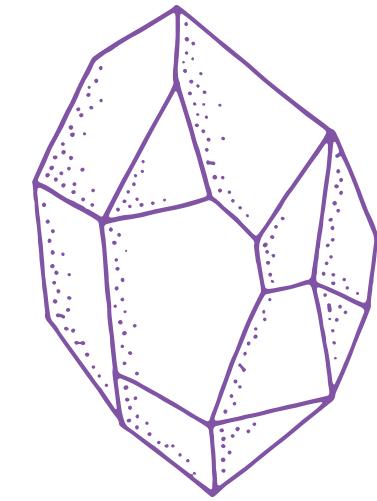
Juliana Karla

Nathália Gabriele

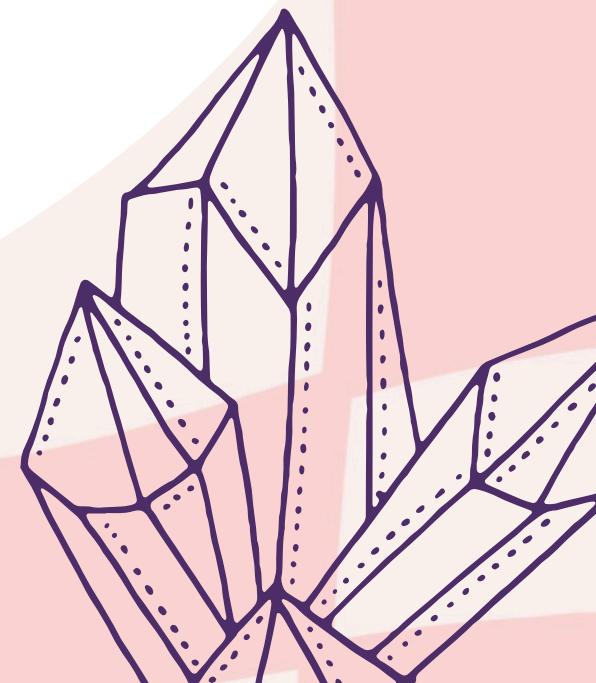
Tuanny Cristina

Professores:

Leandro Rosa



Vedilson Prado



Contexto

O Crystal foi criado por Alistair Cockburn e Jim Highsmith. O Crystal foi criado com o princípio de ser uma abordagem de desenvolvimento de software que priorizasse a adaptabilidade. Cockburn ainda afirma que o Crystal tem como característica a comunicação cooperativa e a entrega de software útil em funcionamento.

Definição

Crystal é uma linguagem de programação de código aberto, com sintaxe inspirada no Ruby, que visa a produtividade e o desempenho. Ele tem uma sintaxe elegante e uma tipagem estática, mas sem a necessidade de declarar tipos de variáveis. O Crystal é compilado para código nativo, e não para bytecode, e usa LLVM para gerar o código binário.

Como funciona

Não há uma metodologia Crystal e sim diferentes tipos de metodologia Crystal para diferentes tipos de projeto, por isso chamamos de família Crystal. É uma família de metodologias que une diferentes modelos de processo.

Segundo os autores da metodologia, acredita-se que a metodologia adequada é baseada no tamanho da equipe e nos riscos envolvidos no projeto. Por isso, a família Crystal é dividida em cores, onde deve-se escolher a cor que mais for apropriada para cada projeto, de acordo com o nível de criticidade e o tamanho da equipe.

Por exemplo, um projeto com 50 pessoas envolvidas precisa de uma metodologia mais pesada do que um projeto com 10 pessoas.

Como funciona

- Algumas práticas da metodologia são:
- a entrega em intervalos regulares;
- o monitoramento do progresso;
- envolvimento direto com o cliente;
- inspeções constantes a cada incremento; os feedback que servem para ajuste do produto e da metodologia caso necessário.

Você pode utilizar as metodologias da família Crystal em projetos de alta ou baixa criticidade. A ideia de Crystal é permitir que cada organização implemente as atividades que lhe pareçam adequadas.

Nível critico

Segmentado em “C” (“Comfort” ou conforto), “D” (“Discretionary Money” ou baixo custo), “E” (“Essential Money” ou alto custo), e “L” (“Life” ou risco de vida), este parâmetro considera a importância e o impacto do projeto para a organização.

C (Comfort): Projetos que, se falharem, terão um impacto mínimo nas operações da empresa.

D (Discretionary Money): Projetos com maior impacto financeiro, mas que ainda podem ser ajustados sem grande prejuízo.

E (Essential Money): Projetos cruciais para a sobrevivência ou o crescimento da empresa.

L (Life): Projetos que envolvem a própria existência da organização.

Parâmetro por tamanho

Dividido em “Crystal Clear” (cristal claro), “Yellow” (amarelo), “Orange” (laranja) e “Red” (vermelho), este parâmetro está relacionado ao tamanho ou à escala do projeto.

Crystal Clear: Projetos pequenos, que envolvem equipes pequenas e podem ser facilmente gerenciados.

Yellow: Projetos de tamanho médio que exigem um nível moderado, coordenação, documentação.

Orange: Projetos maiores, que podem envolver várias equipes e demandar processos mais estruturados.

Red: Projetos de grande porte e alta complexidade, que requerem abordagens formais e rigorosas.

Prós

Feedbacks constantes: Isso ajuda a identificar e corrigir problemas rapidamente.

Segurança: A adaptabilidade da metodologia Crystal permite que as empresas se ajustem às mudanças no mercado e às necessidades dos clientes.

Valorização: a automação de testes, garantindo que o produto seja testado de forma consistente e abrangente.

Contras

A metodologia não foi desenvolvida para trabalhar com projetos longos;

Muita documentação pode ser prejudicial para projetos pequenos;

Pouca atenção para dinâmicas do time;

Documentação bem mais formal que outras metodologias.

Características

Adaptabilidade: Metodologias flexíveis adaptáveis

Comunicação Cooperativa: Foco na colaboração efetiva entre membros da equipe.

Entrega de Software: Prioriza a entrega contínua de software.

Elementos Essenciais: Conjunto de elementos comuns, como papéis...

Família de Métodos: Diversas metodologias ágeis que provaram ser eficazes.

O Conclusões

A metodologia cristal é flexível e inovadora por trazer para as gestões, principalmente quando entendo seus parâmetros, princípios e benefícios...

Sendo uma boa ferramenta por ser ágil, tendo bons feedbacks das empresas e seus clientes.



*Muito
obrigado(a)
pela atenção!!*