



MODELOS ÁGEIS III

FDD E CRYSTAL CLEAR

Prof. Raul Sidnei Wazlawick
UFSC-CTC-INE

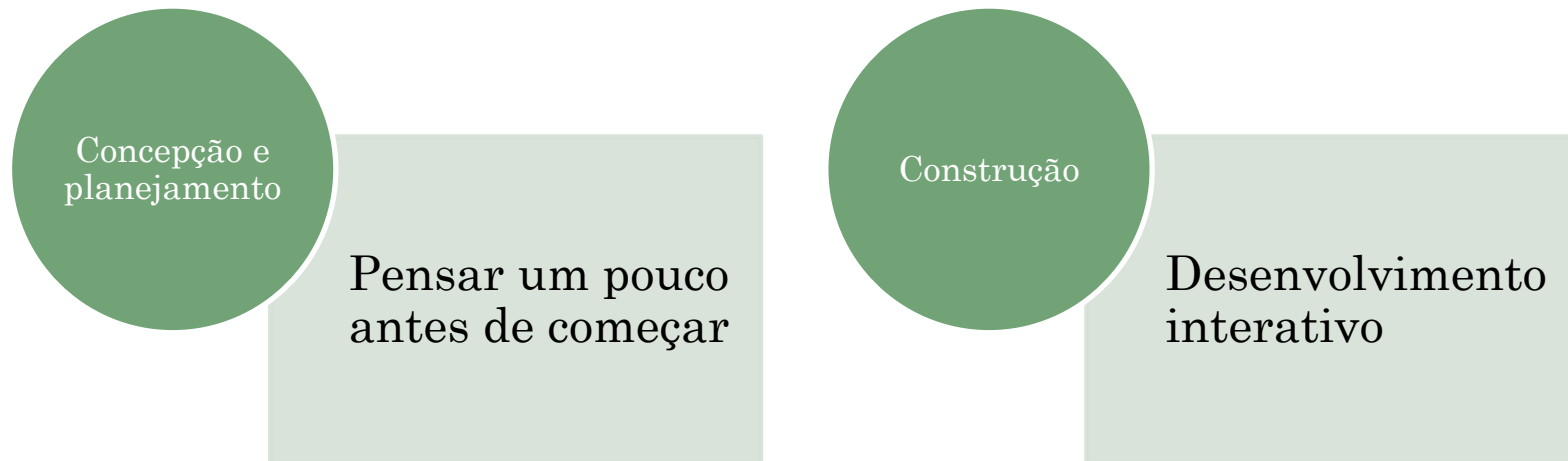
FDD – FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT



- 1997
- Peter Coad e Jeff de Luca.



FDD POSSUI DUAS GRANDES FASES



PROCESSOS DE CONCEPÇÃO E PLANEJAMENTO



DMA

Desenvolver
modelo
abrangente



CLF

Construir lista
de
funcionalidades

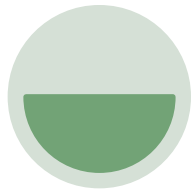


PPF

Planejar por
funcionalidade

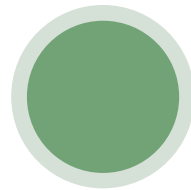


PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO



DPF

Detalhar por
funcionalidade

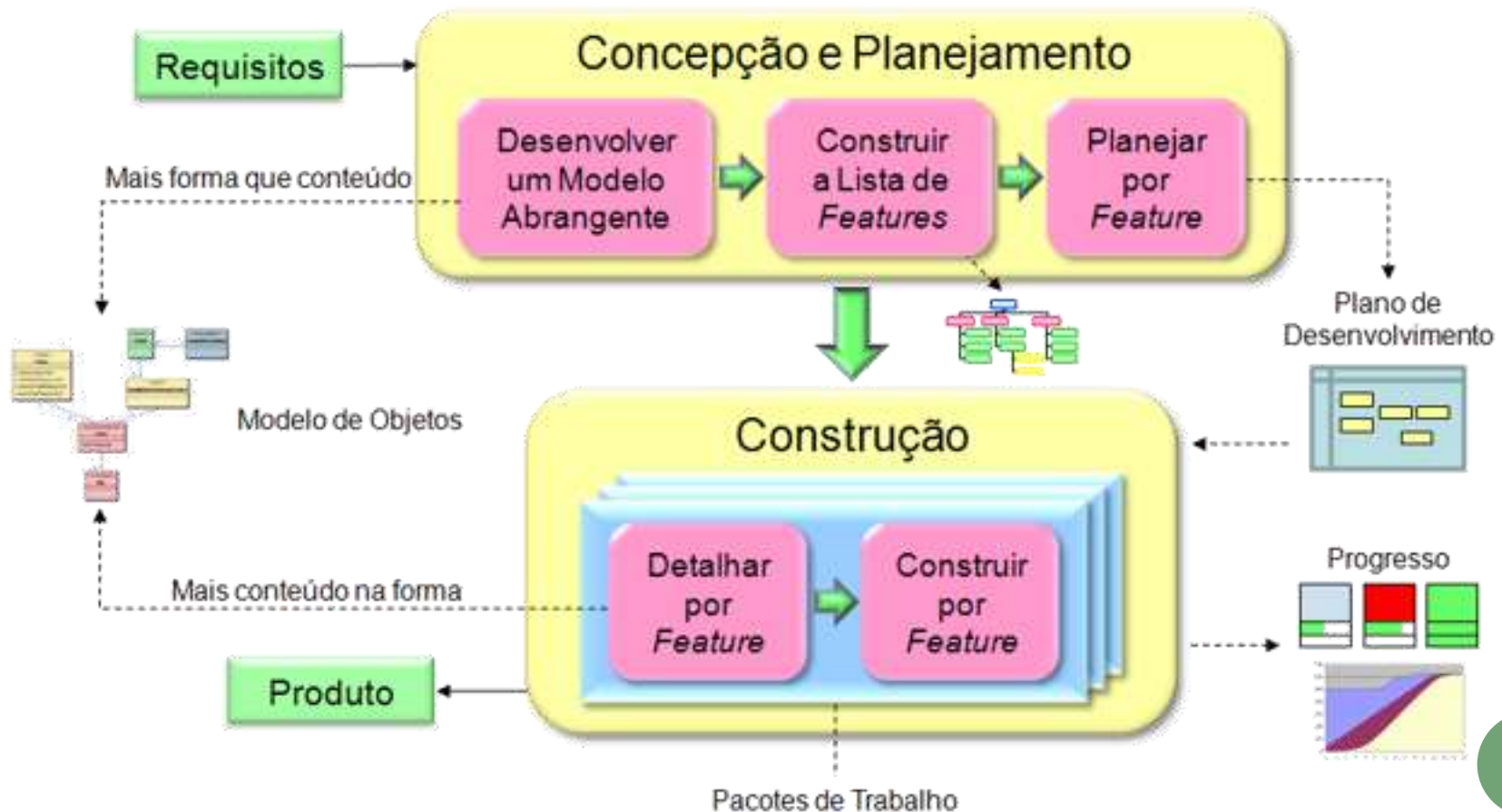


CPF

Construir por
funcionalidade

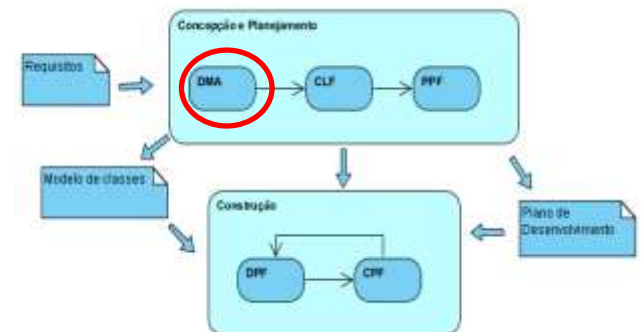


ESTRUTURA GERAL DO FDD



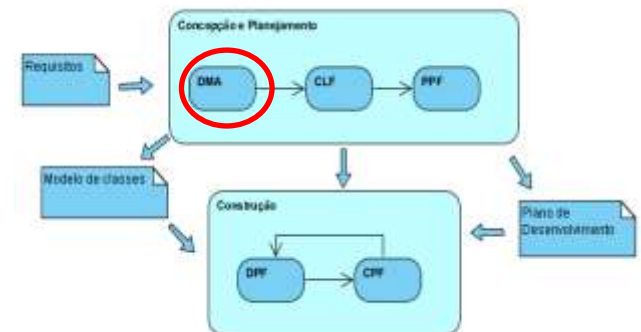
DMA – DESENVOLVER MODELO ABRANGENTE (ATIVIDADES)

- *Formar a equipe de modelagem.*
- *Estudo dirigido sobre o domínio.*
- *Estudar a documentação.*
- *Desenvolver o modelo.*
- *Refinar o Modelo de Objetos Abrangente.*



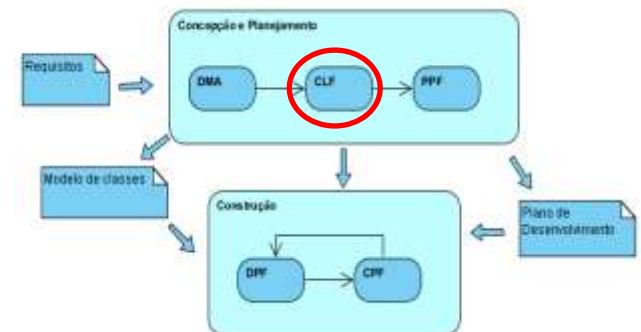
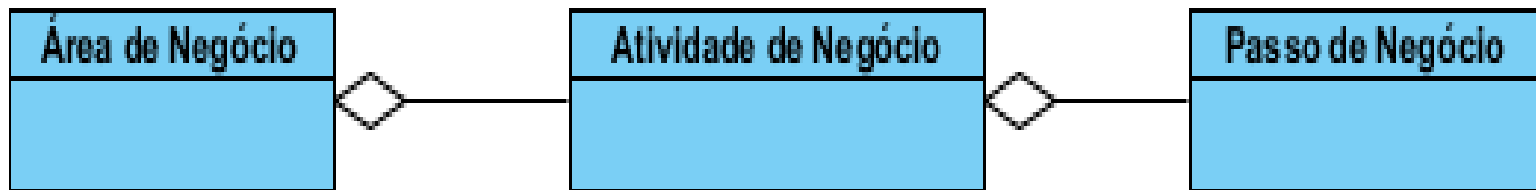
DMA (SAÍDAS)

- *O modelo conceitual*
- *Métodos e atributos*
- *Diagramas de sequência ou máquina de estados*
- *Comentários sobre o modelo*



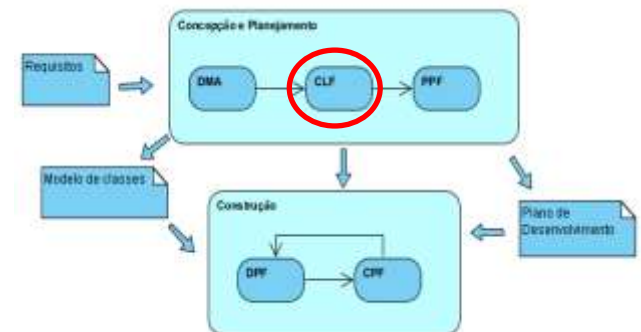
CLF – CONSTRUIR LISTA DE FUNCIONALIDADES (ATIVIDADES)

- A disciplina é composta por uma única atividade:
construir a lista de funcionalidades



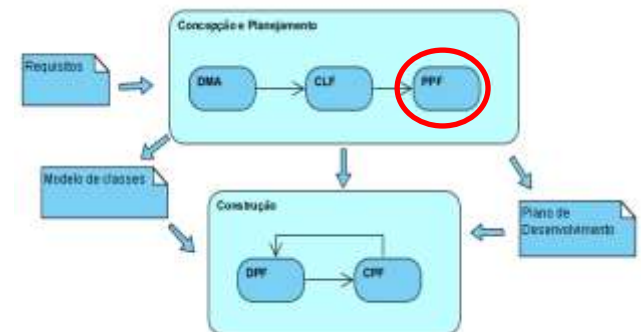
CLF (SAÍDAS)

- Lista de áreas de negócio.
- Para cada área, uma lista de atividades de negócio dentro da área.
- Para cada atividade, uma lista de passos de atividade ou funcionalidades que permite realizar a atividade.



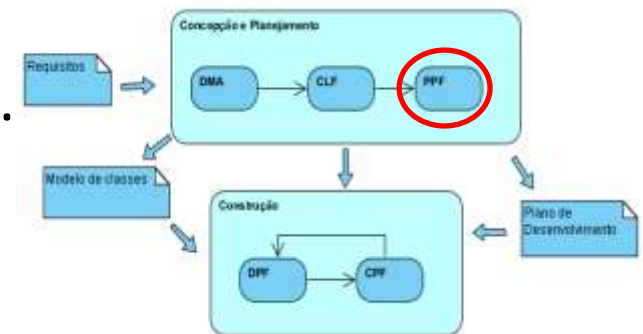
PPF – PLANEJAR POR FUNCIONALIDADE (ATIVIDADES)

- *Formar a equipe de planejamento.*
- *Determinar a sequência de desenvolvimento.*
- *Atribuir atividades de negócio aos programadores líder.*
- *Atribuir classes aos desenvolvedores.*



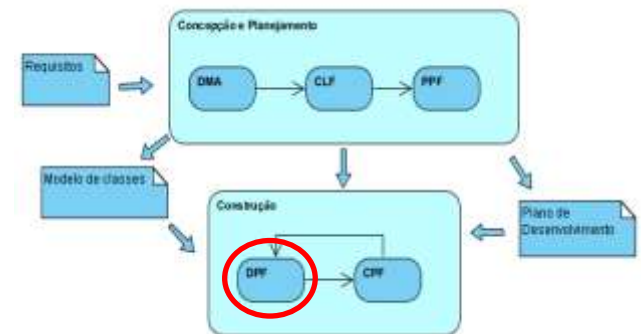
PPF (SAÍDAS)

- Prazos (mês e ano) para a conclusão do desenvolvimento referente a cada uma das atividades de negócio.
- Atribuição de programadores líder a cada uma das atividades de negócio.
- Prazos (mês e ano) para a conclusão do desenvolvimento referente a cada uma das áreas de negócio (isso é derivado da última data de conclusão das atividades de negócio incluídas na respectiva data).
- Lista dos desenvolvedores e das classes das quais eles são proprietários.



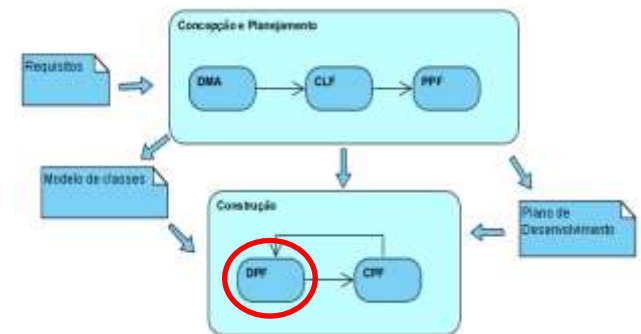
DPF – DETALHAR POR FUNCIONALIDADE (ATIVIDADES)

- *Formar a equipe de funcionalidades.*
- *Estudo dirigido de domínio.*
- *Estudar a documentação de referência.*
- *Desenvolver os diagramas de sequência.*
- *Refinar o modelo de objetos.*
- *Escrever as interfaces (assinatura) das classes e métodos.*



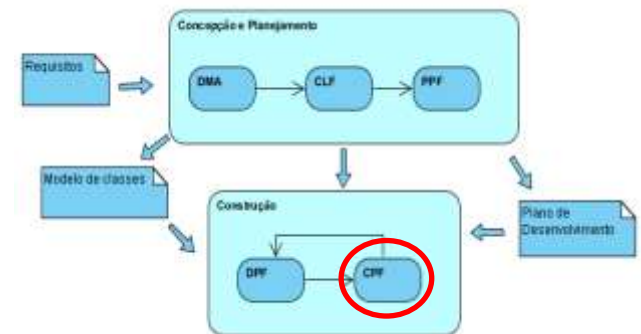
DPF (SAÍDAS)

- Uma capa com comentários que descreve o pacote de forma suficientemente clara.
- Os requisitos abordados na forma de atividades e/ou funcionalidades.
- Os diagramas de sequência.
- Os projetos alternativos (se houver).
- O modelo de classes atualizado.
- As interfaces de classes geradas.
- A lista de tarefas para os desenvolvedores, gerada em função destas atividades.



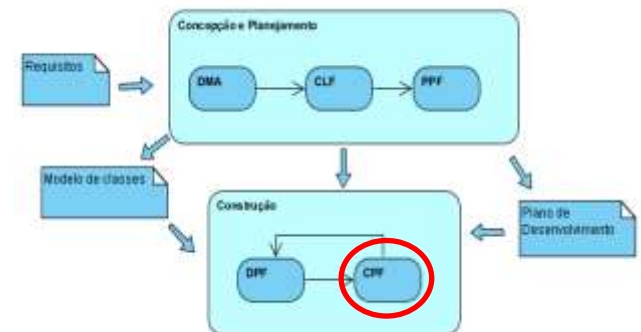
CPF – CONSTRUIR POR FUNCIONALIDADE (ATIVIDADES)

- *Implementar classes e métodos.*
- *Inspecionar o código.*
- *Teste de unidade.*
- *Promover à versão atual (build).*



CPF (SAÍDAS)

- Classes que passaram com sucesso em testes de unidade e integração e foram, por isso, promovidas à versão atual (*build*).
- Disponibilização de um conjunto de funcionalidades com valor para o cliente.



CRYSTAL CLEAR

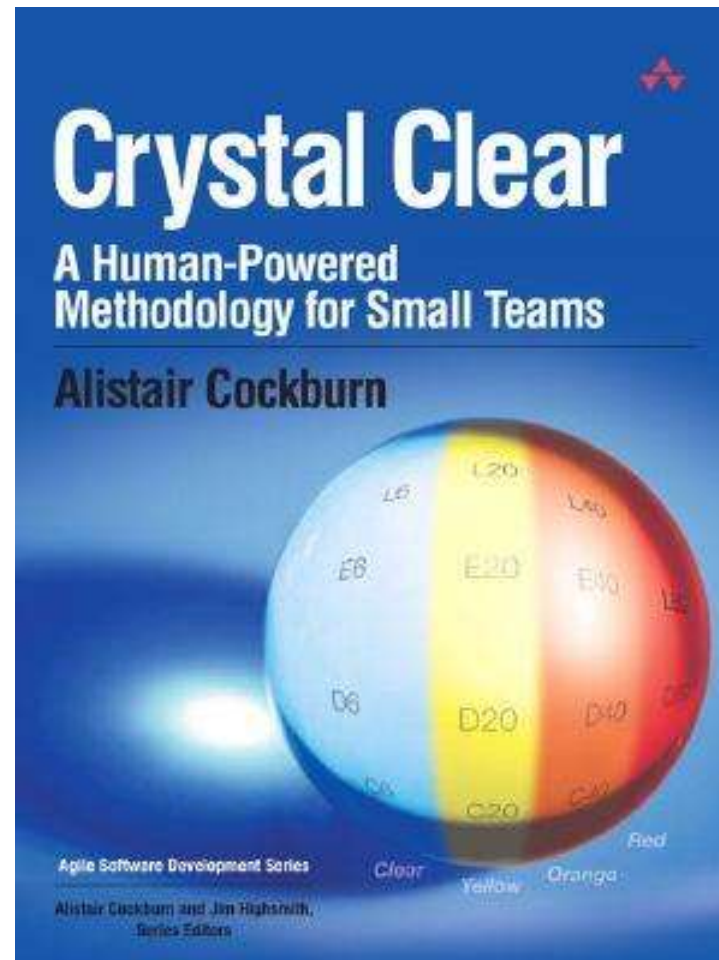


- Alistair Cockburn
- 1997



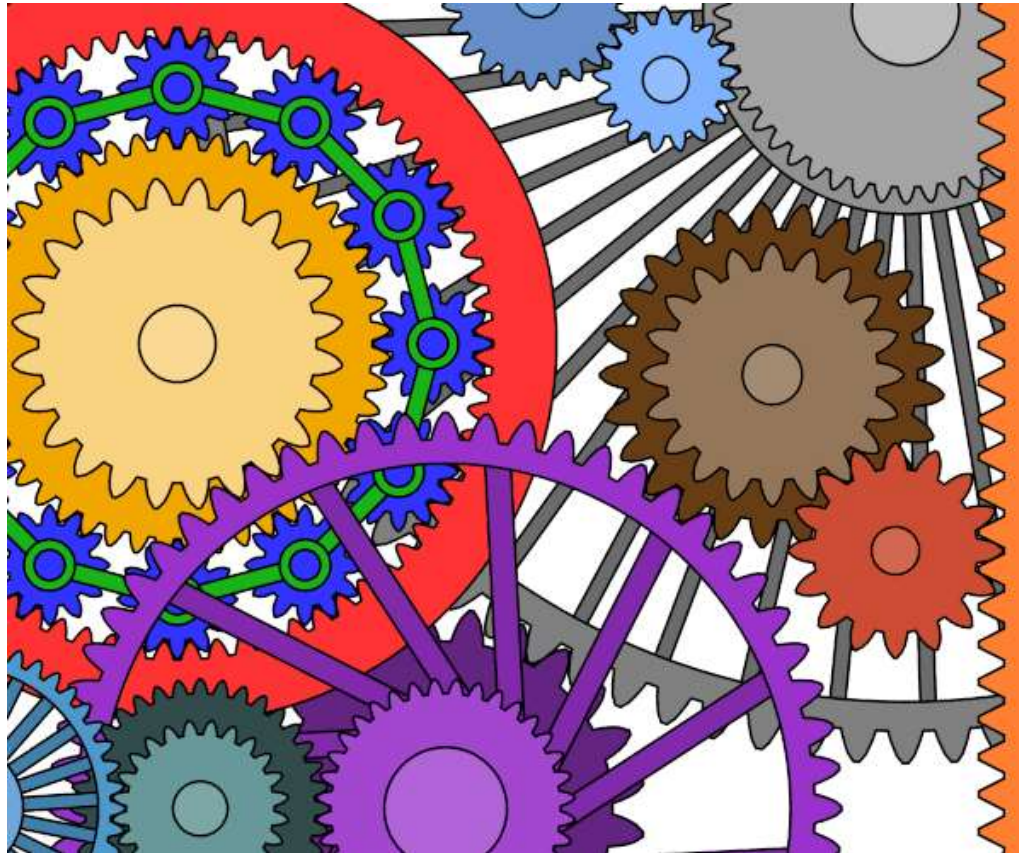
FAMÍLIA CRYSTAL

- *Clear*
- *Yellow*
- *Orange*
- *Orange-Web*
- *Red*
- *Maroon*
- *Diamond*
- *Sapphire*



CARACTERÍSTICAS

- Centrada em pessoas
- Ultraleve
- Na medida



SETE PILARES

- *Entregas frequentes*
- *Melhoria reflexiva*
- *Comunicação osmótica*
- *Segurança pessoal*
- *Foco*
- *Acesso fácil a especialistas*
- *Ambiente tecnologicamente rico.*



ENTREGAS FREQUENTES



- Celebração
- *Timeboxing*
- *Requirements locking*



MELHORIA REFLEXIVA

- Workshop de reflexão ou retrospectiva



COMUNICAÇÃO OSMÓTICA

- Trabalho ombro a ombro.
- Autorregulação do ruído e interrupção
- *Expert in the earshot*
- Cone de silêncio



SEGURANÇA PESSOAL



- Falar sobre coisas que estão incomodando
- Confiança
- Comunicação não agressiva



Foco

- Conhecer as prioridades
- Ter tempo e paz de espírito
- Minimizar interrupções



ACESSO FÁCIL A ESPECIALISTAS



- Reuniões semanais e telefonemas
- Especialistas na equipe
- Equipe colocada com o cliente
- Desenvolvedores como trainees do cliente



AMBIENTE TECNOLOGICAMENTE RICO

- Teste automatizado
- Gerenciamento de configuração
- Integrações frequentes

