

Um guia de rápido aprendizado para a **Feature-Driven Development**

mar.2007



O que é FDD?

Feature-Driven Development (FDD) é uma metodologia ágil para o processo de engenharia de software, que foi elaborada com foco na entrega frequente de "software funcionando" para os clientes e na utilização de boas práticas durante o ciclo de seu desenvolvimento.

Uma característica marcante da FDD é o fato dela favorecer fortemente o envolvimento de clientes (interno ou externo) ao processo de planejamento e desenvolvimento do software.

Feature-Driven Development (FDD) é um processo de desenvolvimento de software iterativo e incremental.

Diferentemente de outras metodologias, a FDD não é extremamente focada na programação ou no modelo, mas sim utiliza o bom senso para abstrair o melhor dos dois mundos.

O que não é FDD?

A FDD não é uma metodologia descrita em uma coleção com 30(trinta) volumes de livros. Portanto, ela **não é uma "bíblia"** a ser seguida por sua equipe de desenvolvimento.

A FDD **não é uma metodologia de gerenciamento de projetos** de software. Apesar de, em suas práticas, existirem atividades relacionadas a esse fim, a FDD tem como principal foco cobrir o processo da engenharia de software, e não do gerenciamento.

A FDD **não é uma bala de prata**, portanto, ela **não resolverá todos os problemas do mundo, ou mesmo os da sua empresa**. No entanto, a FDD o auxiliará a tornar o processo de engenharia de software da sua empresa mais eficiente, e a criar em sua equipe uma cultura voltada à rápida entrega de software para o cliente.

Por que devo usar FDD?

Porque em projetos de software **precisamos mais do que apenas código escrito** e funcionando.

Porque a FDD oferece planejamento e modelo na medida certa! Sem exageros, mas também sem ausência.

Porque os processos da FDD **favorecem a** aproximação de especialistas de negócio, gerentes e desenvolvedores.

Porque FDD é ágil, e nos permite realizar **entregas frequentes** aos nossos clientes.

Porque decompondo o produto em funcionalidades estou mais próximo de estar sempre **entregando algo de valor para o meu cliente**.

Porque utilizando a prática de proprietários de classes, garanto a responsabilidade, especialidade e familiaridade dos desenvolvedores com determinado pedaço de código. Com isso, tenho sempre **manutenção rápida e de qualidade** em qualquer parte do meu sistema.

Porque os mecanismos de visualização de progresso da FDD, tais como o Parking Lot, nos permitem ter, a qualquer momento, uma visualização exata de onde estamos.

Porque as práticas da FDD contribuem para um grande **envolvimento do cliente no projeto**, fazendo com que, rapidamente, este passe a chamar o "seu" projeto de "NOSSO PROJETO".

Porque a inspeção de código e de design, que é uma das práticas da FDD, nos **garante qualidade** no produto final.

Porque FDD funciona!

Quem é quem?



Olá! Eu sou a <u>Gerente do Projeto</u>, e como tal sou responsável por todos os assuntos administrativos do projeto, o que inclui o gerenciamento de recursos, orçamento, equipamentos e outros. Minha principal meta é fornecer subsídios para que nenhum fator externo atrapalhe a produtividade da equipe do projeto.

Como <u>Especialista do negócio</u> uso meu conhecimento no negócio para apresentar à equipe do projeto as necessidades para que o software possua valor real para nós. Estou sempre disponível para fornecer aos desenvolvedores maior detalhamento sobre determinada funcionalidade. Sou um membro fixo da equipe e sempre estou fornecendo *feedback* das entregas para todos os envolvidos.





Por possuir bastante experiência técnica em modelagem orientada a objetos, e habilidade para atuar como facilitador na absorção das regras de negócio, fui escolhido para ser <u>Arquiteto</u> deste projeto. Serei, portanto, responsável pela última palavra em toda arquitetura do sistema.



Como <u>Gerente de Desenvolvimento</u>, sou responsável por liderar o dia-a-dia do desenvolvimento do produto. Por ser o responsável por resolver qualquer conflito técnico que exista entre programadoreschefes, preciso possuir boa experiência no desenvolvimento de software e nas tecnologias que estarão sendo utilizadas no projeto.

Sou um dos <u>Programadores-chefes</u> da nossa equipe e sou responsável por liderar pequenos grupos de desenvolvedores durante a construção das funcionalidades do produto. Também atuo como desenvolvedor e, normalmente, é atribuída a mim a propriedade das classes mais complexas do sistema. Possuo, ainda, papel fundamental nas fases de absorção do conhecimento de negócio e no planejamento das funcionalidades.





Eu sou <u>programadora (class-owner)</u> e sempre estou compondo pequenas equipes de funcionalidades nas quais programo, diagramo, testo e documento as funcionalidades a mim atribuídas pelo Programador-chefe da equipe.

A FDD fornece, ainda, para aqueles projetos maiores e/ou mais complexos, papéis auxiliares, tais como: Gerente de Release, **Testadores**, Escritores técnicos, Guru da linguagem, Administrador de Sistema, Implantadores e outros.

O que é feature?

Features(funcionalidades) são expressões granulares que representem algum valor para o cliente.

Funcionalidades são nomeadas através do uso do template

<ação><resultado><objeto>

Alguns exemplos de funcionalidades:

Calcular o desconto de uma venda Listar os clientes ativos de uma empresa Destacar os clientes devedores de uma empresa Imprimir a nota fiscal de uma venda Validar a senha de um usuário Enviar e-mail com os resultados mensais de uma empresa

Uma funcionalidade deve ter uma granularidade que não ultrapasse o tamanho de sua iteração. Por exemplo, se foi definido que o projeto terá iterações de 2(duas) semanas, você não deve possuir funcionalidades que ultrapassem esse tamanho(tempo). Quando isso acontecer, você deve procurar decompô-la em mais features.

É um conjunto de funcionalidades que você entregará para seu cliente ao final de uma iteração(ou release), portanto, não economize tempo, atenção e criatividade no processo de definição das mesmas.

O ciclo de vida da FDD

O ciclo de vida da FDD é composto de 05(cinco) práticas. São elas:

1. Desenvolver um modelo abrangente Este processo abrange todo o projeto, o que significa que ele será executado uma única vez no projeto.

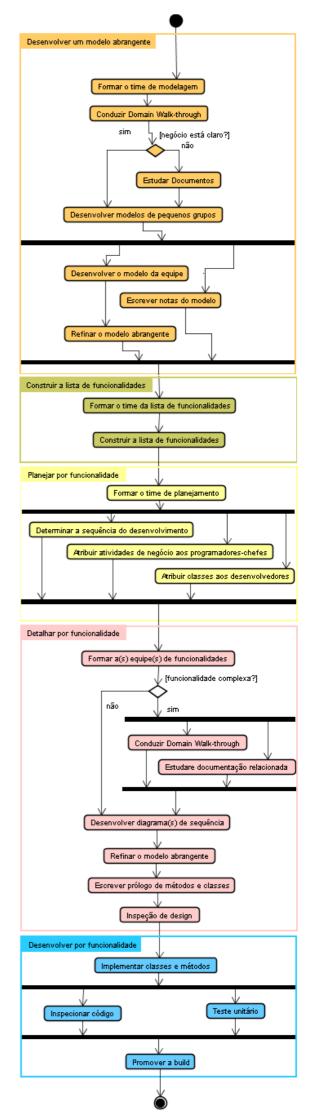
- Formar o time de modelagem: este time é normalmente composto por especialistas de negócio e programadores, sendo facilitados por um arquiteto com experiência em modelagem.
- Conduzir o Doma in Walkthrough: os especialistas de negócio apresentarão ao restante da equipe uma visão do produto. Após isso, realizarão apresentações forcadas em pequenas partes do negócio.
- Estudar documentação. Dependendo da complexidade da área de negócio apresentada, a equipe pode solicitar um intervalo para estudar a documentação fornecida pelo especialista de negócio.
- Desenvolver modelos de pequenos grupos: após cada apresentação(ou estudo), a equipe é dividida em pequenos grupos, que elaborarão uma proposta de modelo(sem detalhamento) para aquela parte específica do negócio que foi apresentada.
- Desenvolver o modelo da equipe: as propostas são apresentadas e uma delas, ou uma combinação delas, é escolhida por consenso para ser o modelo para aquela parte do negócio apresentada.
- Refinar o modelo abrangente: o modelo escolhido é incluso no modelo abrangente do produto. Este modelo abrangente é o resultado da junção de todos os modelos escolhidos para cada parte do negócio apresentada.
- Escrever notas: notas e observações são incluídas no modelo abrangente.

As atividades vão se repetindo até que tenhamos um modelo abrangente que cubra todas as partes de negócio previstas para o produto(*ou release*).

2. Construir a lista de funcionalidades

Este processo abrange todo o projeto, o que significa que ele **será executado uma única vez no projeto**.

- Formar o time da lista de funcionalidades: normalmente, este time é composto unicamente pelos programadores-chefes que participaram do processo anterior.
- Construir a lista de funcionalidades: as partes do produto, que foram identificadas e modeladas no processo anterior, são aqui identificadas como áreas de negócio. Dentro de cada área de



negócio, o time deve conseguir identificar as **atividades de negócio** daquela área específica e, dentro destas atividades, as **funcionalidades** que a compõem.

3. Planejar por funcionalidades

Este processo abrange todo o projeto, o que significa que ele **será executado uma única vez no projeto**.

- Formar o time de planejamento: normalmente este time é composto pelo gerente de projeto, gerente de desenvolvimento e programadores-chefes.
- Determinar a sequência do desenvolvimento: o time determina a sequência do desenvolvimento baseando-se nas dependências entre elas, na carga de trabalho da equipe de desenvolvimento e também na complexidade das funcionalidades a serem implementadas.
- Atribuir atividades de negócio aos programadores-chefes: cada programador-chefe fica responsável por um conjunto de atividades de negócio. Ele será o programador-chefe de todas as funcionalidades que compõem suas atividades.
- Atribuir classes aos desenvolvedores: cada classe passará a ter um "dono". Este "dono", que é um programador, será o responsável por qualquer manutenção necessária naquela classe. As classes são distribuídas pelo time levando em consideração a experiência, carga e sequência de trabalho de cada desenvolvedor.

4. Detalhar por funcionalidade

Este processo será executado uma vez para cada funcionalidade.

- Formar a(s) equipe(s) de funcionalidades: sabendo quais as classes que serão envolvidas no desenvolvimento de determinada funcionalidade, o programador-chefe convoca os desenvolvedores responsáveis por cada classe envolvida para fazer parte da equipe.
- Conduzir Domain Walkthrough: dependendo do nível de complexidade da funcionalidade e de quão clara ela está para a equipe, o programador-chefe pode convocar um especialista de negócio para promover uma apresentação detalhada daguela funcionalidade para a equipe.
- Estudar documentação relacionada: ainda dependendo do nível de entendimento do time, pode ser reservado um período para ser estudada documentação de negócio e anotações relacionadas àquela funcionalidade.
- Desenvolver diagrama(s) de sequência: o time desenvolve o(s) diagrama(s) de sequência relacionado(s) àquela funcionalidade.
- Refinar o modelo abrangente: já com um maior entendimento do negócio, o time se sente seguro em refinar o modelo abrangente, incluindo métodos e atributos nas classes envolvidas no desenvolvimento da funcionalidade.
- Escrever prólogo de métodos e classes: Com as informações geradas pelo(s) diagrama(s) de sequência, cada programador é responsável por criar os prólogos de suas classes. Isto inclui cabeçalhos de métodos com tipagem de parâmetros, atributos e outros. Vale lembrar que apenas os prólogos são criados aqui, nada de implementação deve ser realizado.
- Inspeção de design: o programador-chefe da funcionalidade deve convidar algum outro membro do time do projeto para avaliar o que foi feito em sua classe durante este processo.

5. Desenvolver por funcionalidade

Este processo será executado uma vez para cada funcionalidade.

- Implementar classes e métodos: cada desenvolvedor implementa suas classes e métodos de acordo com a visão abrangente e detalhamento realizados nos processos anteriores.
- Inspecionar código: cada desenvolvedor deve convidar algum outro membro do time(da funcionalidade ou do projeto) para avaliar o que foi feito em sua classe durante este processo.
- Teste unitário: cada desenvolvedor é responsável por executar os testes de unidade nos métodos de suas classes para garantir o alcance das necessidades do negócio.
- Promover a build: estando a classe inspecionada e testada, ela então pode ser promovida a build.

Um projeto

A empresa, o projeto.



A Equipe de Tecnologia da UNITY EVENTOS precisa iniciar um projeto para o desenvolvimento de um sistema que gerencie o processo de realização e inscrição em eventos realizados pela empresa.

A equipe optou por utilizar a FDD como metodologia, juntamente com o ferramental de desenvolvimento já utilizado pela empresa: Delphi, Together e SQL Server.

O time.

unitYeventos



Mônica Silva
GERENTE DE PROJETO

unitYeventos



João Marcos ESPECIALISTA DE NEGÓCIO

unitYeventos



Thomáz Bin ARQUITETO

unitYeventos



Paulo Martins
GERENTE DE DESENV.
/ PROG. CHEFE

unitYeventos



Carlos Júnior PROG. CHEFE

unitYeventos



Paula Pimenta PROGRAMADORA

unitYeventos



Raimunda Lins ESPECIALISTA DE NEGÓCIO

unitYeventos



José Pintado PROGRAMADOR

unitYeventos



Thiago Pires PROGRAMADOR

Processo 1: Desenvolver um modelo abrangente

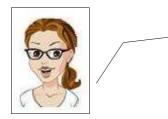
• Formar o time de modelagem



Como nossa equipe é pequena, acredito que possa ser interessante que nosso time de modelagem seja composto por todos os membros do projeto.

Mônica Silva GERENTE DE PROJETO

Conduzir o Domain Walkthrough

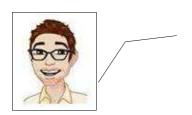


Raimunda Lins ESPECIALISTA DE NEGÓCIO

O processo de **organização de um evento** sobre o qual explanarei aqui é basicamente composto das seguintes etapas: primeiramente definimos o tema e período do evento, após isso realizamos uma tomada de preço em centro de convenções e hotéis que possuam auditório com a capacidade necessária para o evento. A lista de auditórios candidatos é realizada a partir de contatos anteriores e lista de páginas amarelas...

<< continua explanação >>

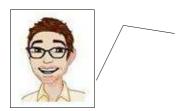
• Estudar documentação



Thomáz Bin ARQUITETO

Pessoal, como todos decidimos que a equipe necessita de um maior aprofundamento no assunto explanado pela Raimunda, realizaremos uma pausa de 45 minutos para estudarmos a documentação por ela entregue. Vocês podem realizar este estudo aqui mesmo ou em suas mesas, como preferirem. Portanto, às 15:45 retornaremos para iniciarmos o desenvolvimento do modelo.

• Desenvolver modelos de pequenos grupos



Agora, com um conhecimento mais abrangente sobre a organização de um evento, vamos nos dividir em grupos para a elaboração de propostas para um modelo do que foi exposto, seguindo o uso da UML em cores. Para isto é importante que cada equipe possua programador(es) e especialistas de negócio.

Equipe A



Paulo Martins
GERENTE DE DESENV.
/ PROG. CHEFE

Paula Pimenta

PROGRAMADORA



João Marcos ESPECIALISTA DE NEGÓCIO



Thiago Pires PROGRAMADOR

Equipe B



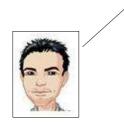
Carlos Júnior PROG. CHEFE



Raimunda Lins ESPECIALISTA DE NEGÓCIO

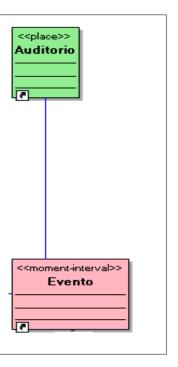


José Pintado PROGRAMADOR

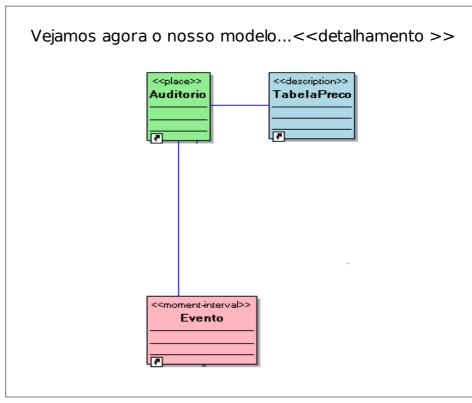


Paulo Martins
GERENTE DE DESENV.
/ PROG. CHEFE

Esta é a nossa proposta de modelo para a área de organização de eventos... <<detalhamento >>



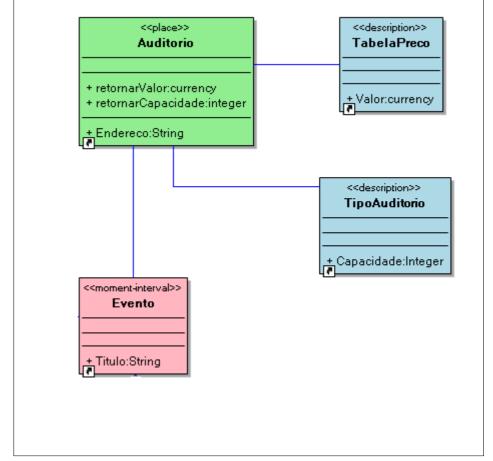






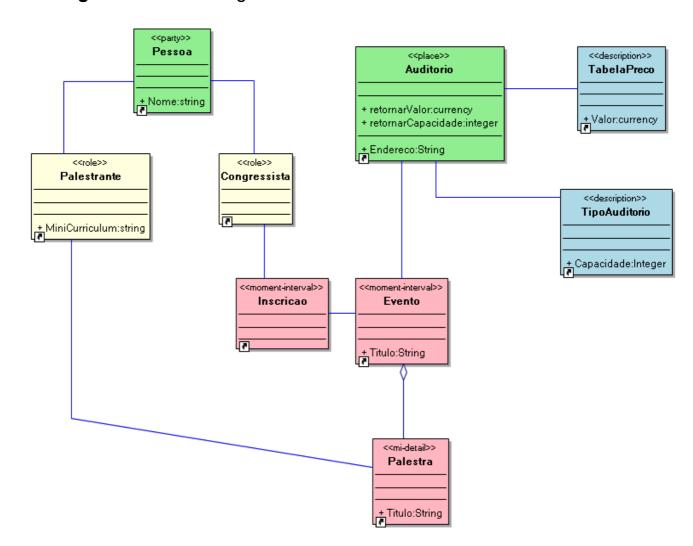
Thomáz Bin ARQUITETO

Bom pessoal, olhando o que cada um dos modelos tinha de bom, e com algumas sugestões minhas, temos aqui o nosso modelo para o processo de organização de eventos da Unity.



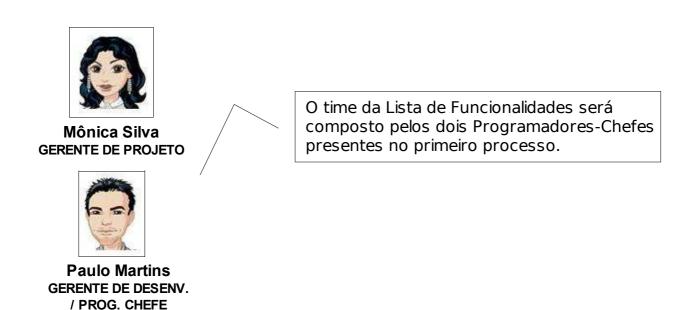
Refinar o modelo abrangente

Após a explanação de outras áreas de negócio, tais como inscrição de congressistas no evento e recrutamento de palestrantes, o **modelo abrangente final** foi o seguinte:



Processo 2: Construir a lista de funcionalidades

• Formar o time da lista de funcionalidades



Construir a lista de funcionalidades



Carlos Júnior PROG. CHEFE

Paulo, nessa fase precisaremos identificar o conjunto de funcionalidades usando o conhecimento adquirido na Fase 1.

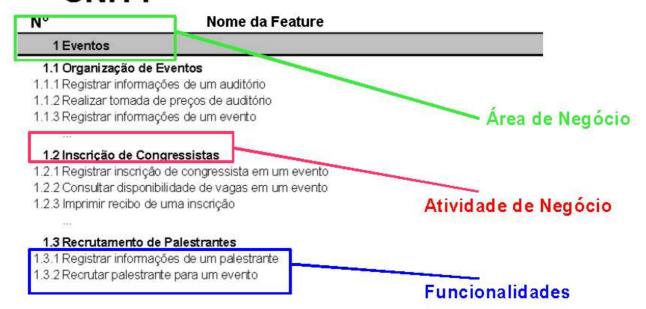
Precisaremos identificar as áreas de Negócio apresentadas. Depois estas áreas serão decompostas em áreas de atividades de negócio, que, por sua vez, serão decompostas em funcionalidade. Estas funcionalidades são granulares e criadas a partir do template:





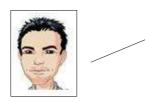
Paulo Martins
GERENTE DE DESENV.
/ PROG. CHEFE

UNITY



Processo 3: Planejar por funcionalidades

• Formar o time de planejamento



O time de Planejamento será formado pelo gerente de desenvolvimento, pelos programadores-chefes e pelo cliente (interno ou externo).

Paulo Martins
GERENTE DE DESENV.
/ PROG. CHEFE

Determinar a sequência do desenvolvimento

Esta sequência é baseada em:

- Dependência entre as funcionalidades em termos de classes envolvidas:
- Distribuição de carga de trabalho entre os proprietários das classes;
- Complexidade das funcionalidades a serem implementadas;
- Adiantamento das atividades de negócio de alto risco ou complexidades;
- Prioridade do cliente;



Raimunda Lins ESPECIALISTA DE NEGÓCIO

Eu preciso que a parte de organização do evento esteja disponível o quanto antes, sendo que a montagem da grade de palestras pode ficar mais para frente. Outra atividade que também é de extrema importância é a de inscrição dos congressistas, pois assim que a organização do evento tiver sido finalizada, iniciaremos as inscrições.



Carlos Júnior PROG. CHEFE

Ok! Baseando-se então nesta sua priorização, analisaremos a dependência das classes, carga de trabalho e complexidade, para definirmos a sequência de desenvolvimento.

1 Eventos

1.1 Organização de Eventos

- 1.1.1 Registrar informações de um auditório
- 1.1.2 Realizar tomada de preços de auditório para um evento
- 1.1.3 Registrar informações de um evento

...

1.2 Inscrição de Congressistas

- 1.2.1 Registrar inscrição de congressista em um evento
- 1.2.2 Consultar disponibilidade de vagas em um evento
- 1.2.3 Imprimir recibo de uma inscrição

1.3 Recrutamento de Palestrantes

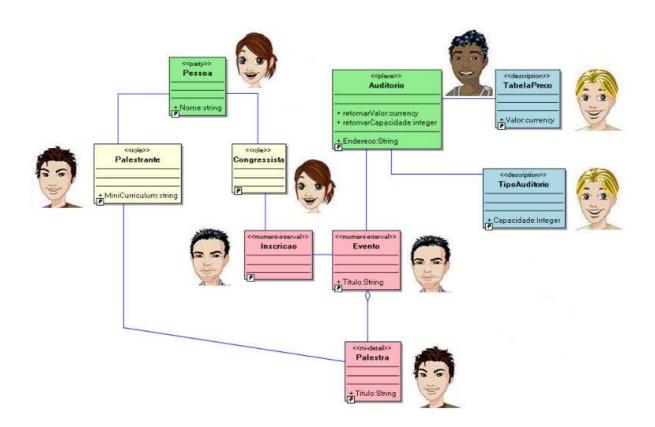
- 1.3.1 Registrar informações de um palestrante
- 1.3.2 Recrutar palestrante para um evento

Atribuir atividades de negócio aos programadoreschefes



Planejamento / Estimativas

• Atribuir classes aos programadores

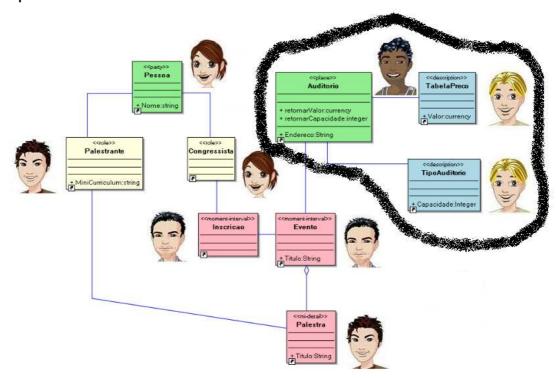


Processo 4: Detalhar por funcionalidade

Formar o time da funcionalidade



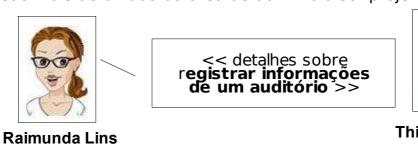
Como Carlos chegou a esses nomes para o time desta funcionalidade? Simples! Verificando as classes que seriam envolvidas na funcionalidade e verificando seus respectivos proprietários.



Conduzir Domain Walkthrough

ESPECIALISTA DE NEGÓCIO

O Especialista do Negócio apresenta ao time da funcionalidade, uma visão mais detalhada da área de domínio a ser projetada.





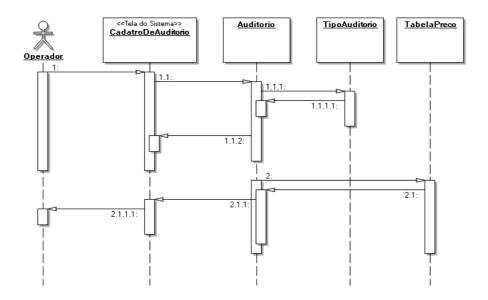
Thiago Pires PROGRAMADOR

José Pintado PROGRAMADOR

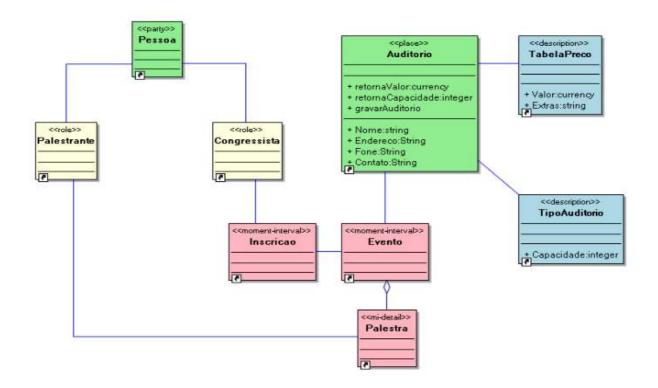
• Estudar documentação relacionada

A equipe da funcionalidade estuda o(s) documento(s) de referência. Desenhos de telas, memorandos, especificações de interface, e qualquer outra documentação considerada importante para um bom planejamento da funcionalidade.

Desenvolver diagrama(s) de sequência(s)



• Refinar o modelo abrangente



Escrever prólogo de métodos e classes

```
🔐 Welcome Page 📄 untPrincipal 😜 untAuditorios
     unit untAuditorios;
      interface
      uses untTipoAuditorio, untTabelaPreco;
        Auditorio = class
        private
           fNome : string:
           fEndereco : string;
           fFone : string;
           fContato : string;
           property Nome : string read fNome write fNome;
           property Endereco : String read fEndereco write fEndereco;
property Fone : String read fFone write fFone;
           property Contato : String read fContato write fContato;
  20 function retornaValor: currency;
          function retornaCapacidade: integer;
procedure gravarAuditorio;
       implementation
     procedure Auditorio.gravarAuditorio;
      begin
      function Auditorio.retornaCapacidade: integer;
```

• Inspeção de design



Carlos Júnior PROG. CHEFE

Paula, você poderia por favor realizar a inspeção de design da feature **Registrar Informações de um Auditório?**



Paula Pimenta PROGRAMADORA

Processo 5: Desenvolver por funcionalidade

O time da funcionalidade é mantido para agora, após detalhar e planejar o seu desenvolvimento, partir para a sua codificação.

Implementar classes e métodos

Os proprietários de classes implementam os ítens necessários para satisfazer os requisitos de suas classes para esta funcionalidade.



Thiago Pires PROGRAMADOR

Inspecionar código

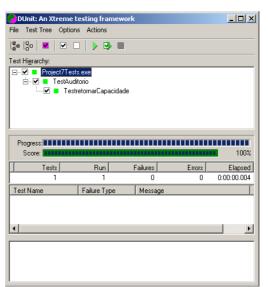
Seguindo o mesmo mecanismo utilizado na inspeção de design, o programador-chefe solicita que um outro programador, ou mesmo um outro programador-chefe, inspecione todo o código implementado para esta funcionalidade.

Teste de unidade

Utilizando recurso da própria ferramenta de desenvolvimento adotada, o time realiza teste de unidade em todos os métodos implementados para esta funcionalidade. A política de teste de unidade, ou seja, por quem será realizado e em que exato momento, deve ser definida pelo programador-chefe da funcionalidade.



Carlos Júnior PROG. CHEFE



Promover a build



Carlos Júnior PROG. CHEFE

Este é o momento de integrar todas as classes e métodos desenvolvidos para esta funcionalidade.



José Pintado PROGRAMADOR





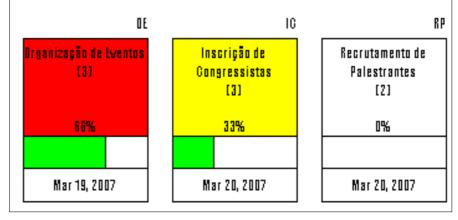
Thiago Pires PROGRAMADOR

Visibilidade gerencial



Mônica Silva
GERENTE DE PROJETO

Durante todos os releases e iterações do projeto, eu, como gerente de projeto, tenho que possuir mecanismos para visualizar o andamento das atividades, ou melhor, das funcionalidades. Consigo isto através do Parking Lot, um dos principais gráficos gerenciais da FDD.



Sequência do projeto

Após a promoção a *build* de uma funcionalidade(ou pacote de funcionalidades), os processos 4 e 5 vão sendo repetidos para cada nova funcionalidade(ou pacote) prevista para a iteração corrente. Ao final de cada iteração, a lista de funcionalidades(*backlog*) deve ser revisada, quando então poderão ser adicionadas ou removidas novas funcionalidades na lista.

Dúvidas freqüentes

Existem ferramentas disponíveis para FDD?

Sim, existem várias ferramentas específicas para o uso dos processos da FDD, dentre elas podemos citar: FDDTracker(www.fddtracker.com) e FDDTools(fddtools.sourceforge.net) como as principais, sendo que a primeira é ideal para quem precisa de uma ferramenta mais abrangente, e a segunda para quem quer apenas controlar as funcionalidades do projeto e visualizá-las através do Parking Lot. Ferramentas de grandes fornecedores, como o Caliber da Borland e o RequisitePro da IBM/Rational, também suportam as funcionalidades da FDD, mas sem seus recursos específicos. Vale ainda frisar que, com simples planilhas eletrônicas ou mesmo post-its, você consegue sem muitas complicações montar um ambiente para completo acompanhamento de projetos FDD.

Posso utilizar FDD em conjunto com outra metodologia?

O uso da FDD em conjunto com alguma metodologia de gerenciamento de projeto é muito comum. Como exemplo podemos citar a "dobrinha" Scrum/FDD que, sendo bem planejada, pode ser de grande valia para seus projetos de software.

Na FDD, como é tratado o processo de levantamento de requisitos?

R: A FDD pressupõe que, ao entrar na fase de desenvolvimento do modelo abrangente, você já tem em mãos os requisitos do seu projeto, sejam eles usecases, storys ou qualquer outra coisa. Portanto, a FDD considera que o processo de levantamento de requisitos deva ser executado antes de você entrar nas práticas de engenharia, ou seja, antes de entrar na FDD. No post "FDD e requisitos" (www.axmagno.com) comento mais sobre este assunto.

Posso utilizar FDD em projetos relacionais, ou seja, sem nenhum uso de orientação a objetos?

Apesar da documentação da FDD ser sempre "recheada" das palavras classes, objetos e diagramas, nada nos impede de utilizá-la em projetos relacionais/procedurais. Uma vez que você considere o modelo abrangente da Fase 1 como um MER ao invés de um diagrama de classes, todas as práticas seguintes serão aplicadas a ele. David Anderson fala sobre um projeto relacional onde aplicou FDD no post "FDD in non-OO projects" em www.agilemanagement.net. Em breve devo estar escrevendo algo sobre a minha experiência neste tipo de projeto agui mesmo em www.axmagno.com.

Como está sendo o uso da FDD pelo mundo?

A Trail Ridge Consulting realizou uma pesquisa sobre o uso de práticas ágeis em projetos de software pelo mundo. Nela podemos perceber que a FDD, juntamente com a Extreme Programming são as duas metodologias ágeis para a engenharia de software de maior destaque. A Heptagon disponibilizou em seu site uma versão em português desta pesquisa em seu site www.heptagon.com.br, vale a pena dar uma conferida nos resultados.

Como faco estimativas em FDD?

A FDD não define uma prática "oficial" para estimativas. No livro Agile

Management for Software Engineer, David Anderson sugere uma tabela de medidas não-lineares, baseadas em um certo grau de dificuldade para serem utilizadas em projetos FDD que façam uso dos arquétipos de Peter Coad, mas é apenas uma sugestão.

Com o uso do Scrum em conjunto com a FDD, a prática do Planning Poker para definir o tamanho das funcionalidades pode ser uma boa opção.

Ao utilizar FDD sou obrigado a utilizar UML em cores?

Não. O modelo abrangente da FDD pode ser tranquilamente desenvolvido fazendo o uso da UML padrão, ou – como já citei anteriormente – do modelo entidade/relacionamento. No entanto, não podemos deixar de frisar que os arquétipos da UML em cores funcionam muito bem para projetos FDD e, na minha opinião, sempre que possível devem ser utilizados.

Onde consigo mais informações sobre FDD?

aXmagno: http://amagno.blogspot.com Heptagon: www.heptagon.com.br

Nebulon – Jeff De Luca: www.nebulon.com

FDD Oficial Site: www.featuredrivendevelopment.com

David Anderson: www.agilemanagement.net

Stephen Palmer: www.step-10.com

Grupo de Usuários da FDD: http://br.groups.yahoo.com/group/gufdd

Sobre o autor



Alexandre Magno Figueiredo vive em São Paulo -SP, onde trabalha como consultor em liderança e gerenciamento de projetos de software através do uso de metodologias e processos ágeis, principalmente FDD e Scrum. Atua na área de software há mais de 15 anos, já tendo participado de projetos de variadas dimensões de *lead time*, escopo e investimento. É Certified ScrumMaster Practitioner, possuindo ainda certificações dos fornecedores IBM e Borland, e dos grupos OMG e PMI. Pode ser encontrado em axmagno@gmail.com, no Palestra Itália assistindo aos jogos do Palmeiras ou em diversos outros lugares passeando com sua família.