



Práticas Ágeis de Engenharia de Software

Alércio Bressano Dória Mendonça

MBA, CSM, CSPO, CSP



Agenda

- Problemas em Projetos de Software
- Uma implementação de Scrum (Gestão)
- Sobre Engenharia: conceito Problema x Solução
- Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software
 - Fluxo de documentação (DA, DF, DT)
 - Workshops Equipes Dev (Apresentação Negócio)
 - Processo de Testes/Homologação
 - Workshops Técnicos (Gestão do Conhecimento)
 - Workshops Negócio (BPM – processos de negócio)
- Discussões Finais e Contato

Problemas em Projetos de Software

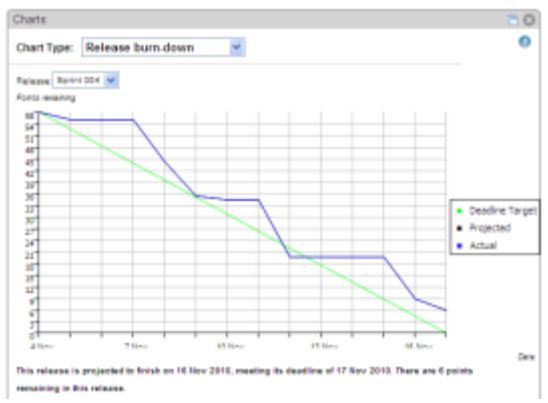
- Os resultados são satisfatórios?
- Cumprimos os acordos no prazo e no custo?
- Os nossos produtos são de qualidade?
- Como está a satisfação dos nossos clientes?

Problemas em Projetos de Software





Uma implementação de Scrum (Gestão)





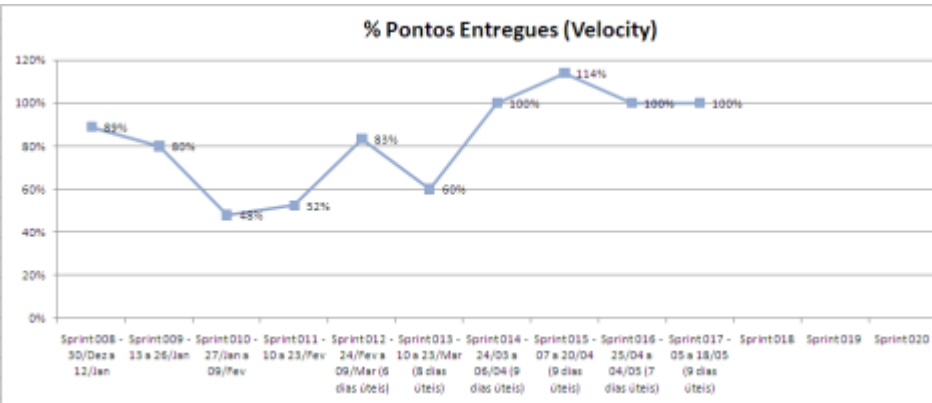
Uma implementação de Scrum (Gestão)

PMO TI	Sistema Empresarial Constância Vieira												Meses											
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ												
Alocação Portfolio Projetos x Capacidade Produtiva Células Dev	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	Sprints
Célula CBAGP (4 desenvolvedores, 1 estagiário)																								STATUS
Planejamento de Abastecimento																								100%
PCO / Comissão de Motoristas																								80%
Adequações processo NF emitidas pelo SAP para novo modelo NFE																								100%
CCFV - Backoffice																								0%
Automação de Pátio																								0%
Pallet e Chapatex																								0%



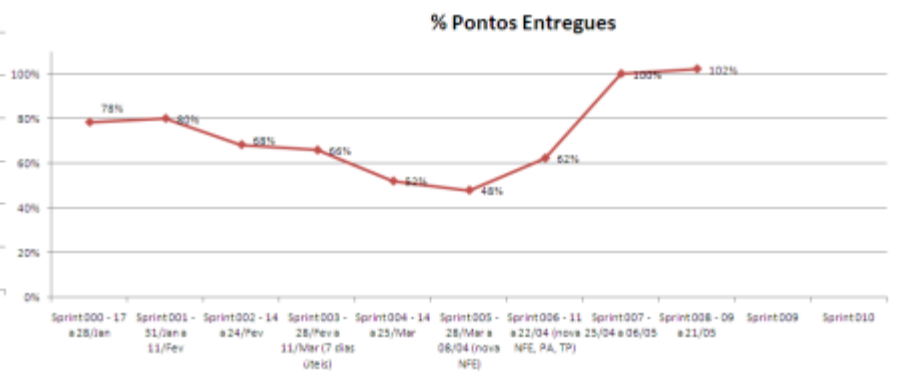
Sistema Empresarial Constância Vieira
S/A Constância Vieira - Têxtil
Tecnologia da Informação - TI
Escritório de Projetos - PMO

Sprints / Indicadores 2011 SACV ADM e IND	Estórias Previstas	Estórias Entregues	% Estórias Entregues	Pontos Previstos	Pontos Entregues (Velocity)	% Pontos Entregues
Sprint 014 - 24/03 a 06/04 (9 dias úteis)	25	21	84%	32	32	100%
Sprint 015 - 07 a 20/04 (9 dias úteis)	23	24	104%	36	41	114%
Sprint 016 - 25/04 a 04/05 (7 dias úteis)	23	20	87%	35	35	100%
Sprint 017 - 05 a 18/05 (9 dias úteis)	21	21	100%	35	35	100%



Sistema Empresarial Constância Vieira
CDNVIVER - Coca-Cola
Tecnologia da Informação - TI
Escritório de Projetos - PMO

Sprints / Indicadores 2011 CBA GP e MSD	Estórias Previstas	Estórias Entregues	% Estórias Entregues	Pontos Previstos	Pontos Entregues (Velocity)	% Pontos Entregues	Estórias Pendentes (S/Projetos)	Estórias Pendentes (S/Projetos)	% Estórias Pendentes (S/Projetos)	Pontos Pendentes (S/Projetos)	Pontos Pendentes (S/Projetos)	% Pontos Pendentes (S/Projetos)
Sprint 000 - 17 a 28/Jan	33	23	70%	63	65	79%	12	9	75%	31	27	87%
Sprint 001 - 29/Jan a 11/Fev	43	31	72%	78	62	80%	12	17	118%	25	25	100%
Sprint 002 - 14 a 24/Fev	34	24	71%	63	63	100%	6	6	100%	7	7	100%
Sprint 003 - 28/Fev a 11/Mar	22	14	64%	41	27	66%	5	2	40%	21	8	38%
Sprint 004 - 14 a 26/Mar	20	13	65%	50	26	52%	30	6	20%	26	11	42%
Sprint 005 - 29/Mar a 09/Abr	22	9	41%	48	23	48%	8	3	38%	17	8	47%
Sprint 006 - 11 a 22/04	18	18	100%	35	35	100%	0	0	0%	0	0	0%
Sprint 007 - 25/04 a 06/05	22	20	91%	44	44	100%	9	9	100%	16	16	100%
Sprint 008 - 09 a 22/05	23	24	104%	47	48	102%	13	18	138%	26	30	115%



Sobre Engenharia: Problema x Solução



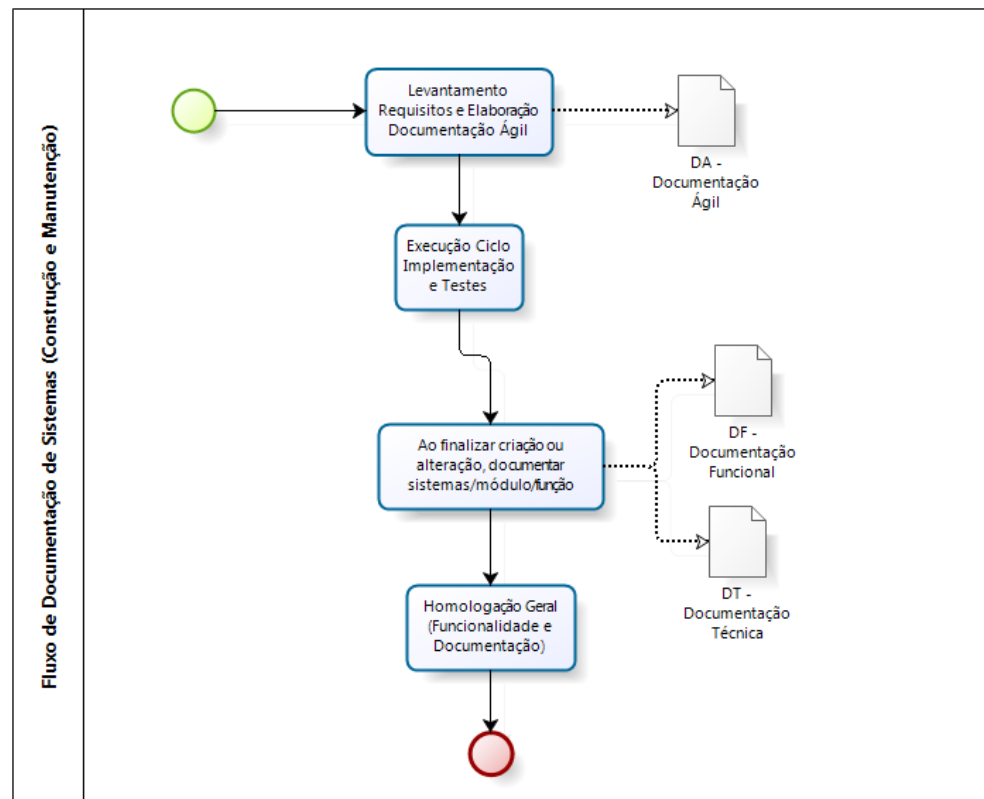


Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- Início piloto com Fábricas de Software terceirizadas
- Custo x Benefício
- Não exclui o contato interpessoal (informações tácitas)

Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- Fluxo de Modelagem (Documentações: DA, DF e DT)





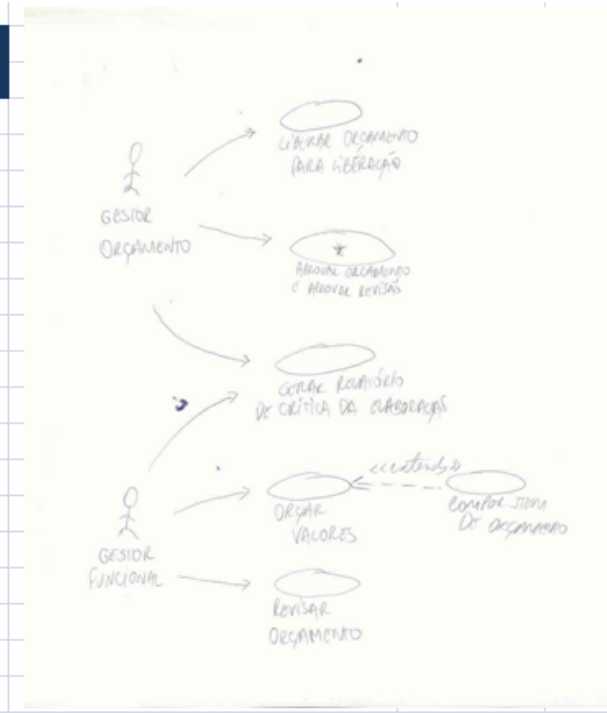
Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- DA – Documentação Ágil (Estrutura)
 - Lista de Casos de Uso (Funcionalidades) + Requisitos + Fluxogramas
 - Modelo Físico (Banco de Dados)
 - Protótipo de Tela
 - Regras de Negócio + Novos Requisitos + Erros
 - Checklist Arquitetura (Testes)
- << Ver exemplos >>

Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

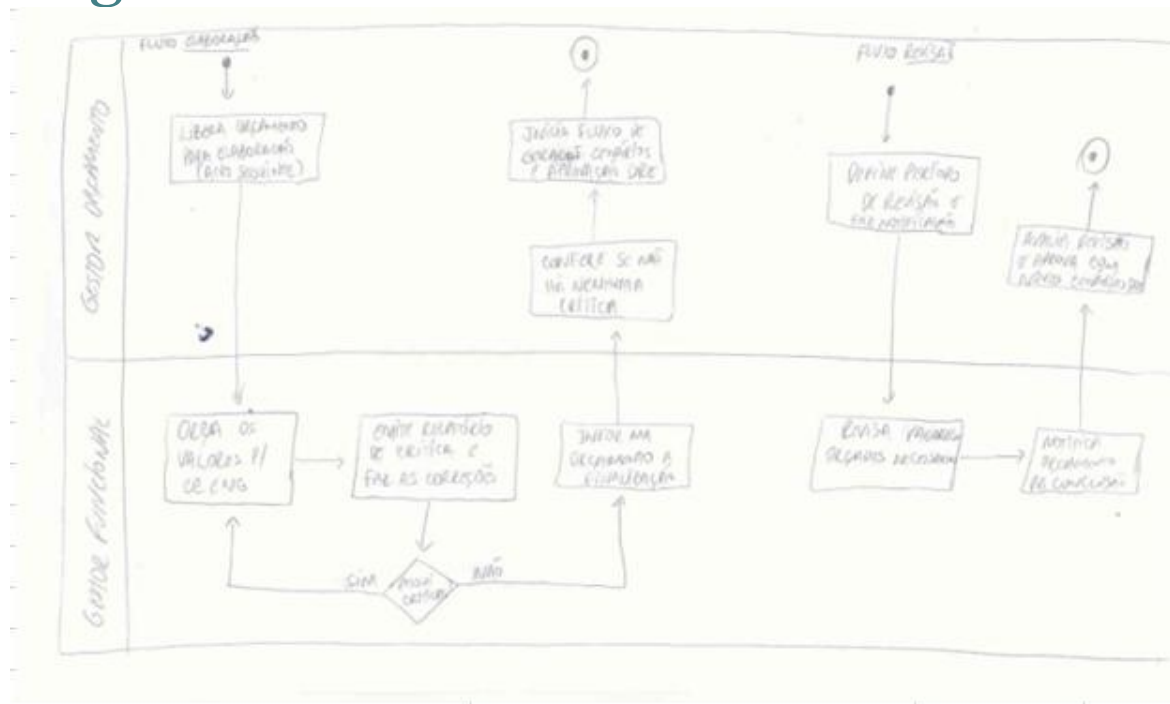
- DA – Documentação Ágil (Estrutura)
 - Lista de Casos de Uso (Funcionalidades) + Requisitos + Fluxogramas

Especificação de Sistemas - Lista de Casos de Uso	
Responsável: Alécio Bressano	
Projeto SisCusteiov2	
<u>Modelo Físico</u>	
<u>Liberar Orçamento para Elaboração - Protótipo de Tela</u>	
<u>Liberar Orçamento para Elaboração - Regras de Negócio</u>	
<u>Orçar Valores - Protótipo de Tela</u>	
<u>Orçar Valores - Regras de Negócio</u>	
<u>Gerar Relatório de Crítica da Elaboração - Protótipo de Tela</u>	
<u>Gerar Relatório de Crítica da Elaboração - Regras de Negócio</u>	
<u>Revisar Orçamento - Protótipo de Tela</u>	
<u>Revisar Orçamento - Regras de Negócio</u>	



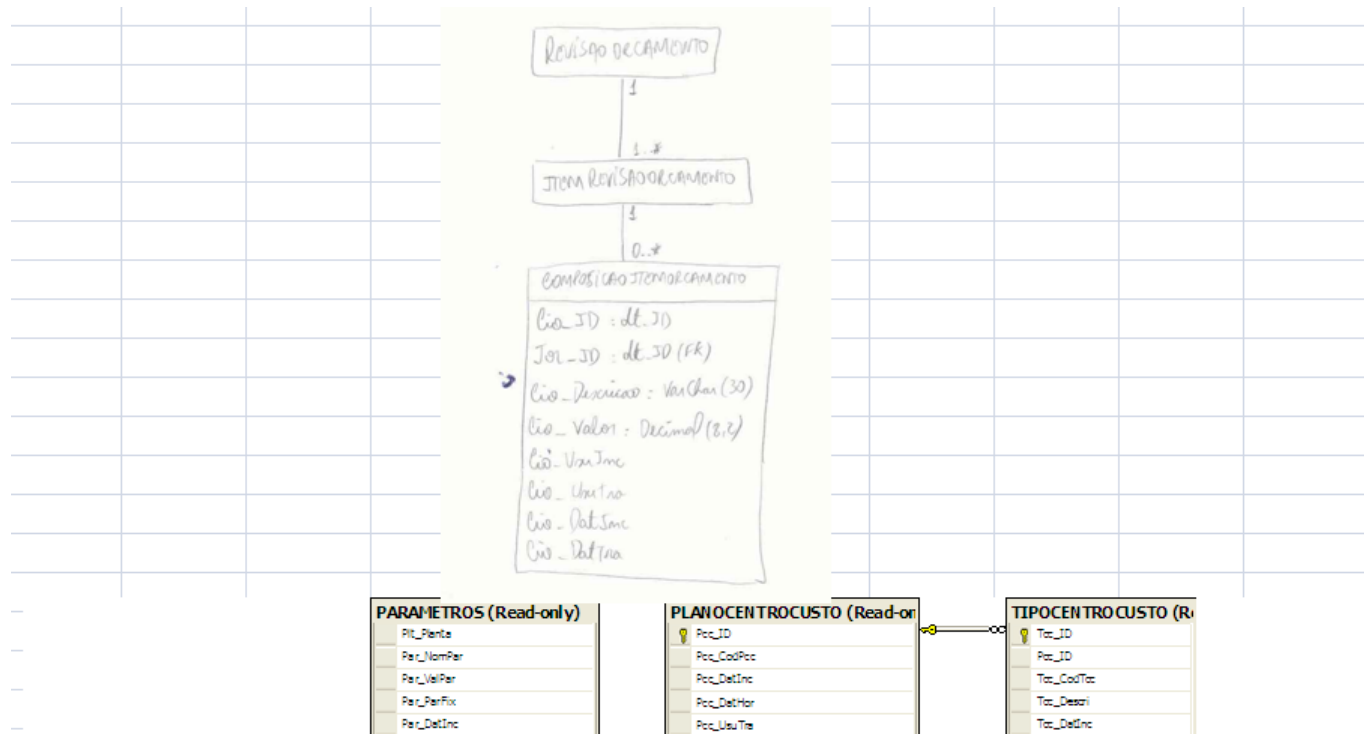
Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- DA – Documentação Ágil (Estrutura)
 - Lista de Casos de Uso (Funcionalidades) + Requisitos + Fluxogramas



Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- DA – Documentação Ágil (Estrutura)
 - Modelo Físico (Banco de Dados)



Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- DA – Documentação Ágil (Estrutura)
 - Protótipo de Tela

Módulo Orçamento - Orçar Valores

CASO DE USO: ORÇAR VALORES.
(Botão "Orçar Valores" na Tela de Gerenciar Orçamento) →

Opções	MÊS	VALOR	JUSTIFICATIVA	Período comparativo: Mês
<input checked="" type="checkbox"/>	JAN			JAN
<input type="checkbox"/>	FEV			FEV
<input type="checkbox"/>	MAR			MAR
<input type="checkbox"/>	ABR			ABR
<input type="checkbox"/>	MAI			MAI
<input type="checkbox"/>	JUN			JUN
<input type="checkbox"/>	JUL			JUL
<input type="checkbox"/>	AGO			AGO
<input type="checkbox"/>	SET			SET
<input type="checkbox"/>	OUT			OUT
<input type="checkbox"/>	NOV			NOV
<input type="checkbox"/>	DEZ			DEZ

PERCENTUAL: %

CONFIRMAR / CANCELAR

Cargas

Data: 25/02/2011

Vale: Texto

Carga: Texto

Motorista: Texto Motorista Selecionar Motorista

Situação: Em aberto Retorno Finalizado Contagem Cega Finalizado
 Físico Finalizado Financeiro Inicializado Financeiro Finalizado

Data	Carga	Placa	Motorista	Situação	
<input type="checkbox"/>	01/03/2011	6DA2541	IAL4281	Eliel Junior Bressano	Em Aberto
<input type="checkbox"/>	03/03/2011	6DA6911	ALE2424	Sandro Gomes	Em Aberto
<input type="checkbox"/>	03/03/2011	6DA1212	IAN1254	Fabio Araujo	Retorno Finalizado

Alterar Data da Carga | Notas Fiscais | Forma de Pagamento

ToolTip

Situação	LOG	Usuario	Data/Hora
Em Aberto	Foi finalizado o cancelamento das	Kheng Shoup Sui	28/02/2011
Retorno	Foi finalizado a contagem cega	Thiago Fazmerda	28/02/2011

Pesquisa

Planta: 1 - SACV MATRIZ

Por mês Por período - 2

Mês / Ano: - 3

Inserir Página Inicial

Livro Fiscal - 3

Página Inicial:

Fornecedor: Selecionar um item:

Filiais

Relatório Sintetico | Relatório Razão Auxiliar | Relatório Consolidado Diário

Regras de Negócio

1. Lista todos os motoristas do sistema, ou caso o checkbox não esteja marcado, todos os funcionários, e ao lado esquerdo as opções de busca. Um textbox onde deve ser digitado o nome ou matrícula a pesquisar e ao lado um botão para efetuar a pesquisa. Na tabela Fun_IDMotorista, relacionada com a tabela FUnionario.
2. Situações da Carga
0=Em aberto; 1=Retorno Finalizado; 2=Contagem Cega Finalizado; 3=Físico Finalizado; 4= Financeiro Finalizado
3. Atualiza o gridView
4. - Lista todos as cargas referentes ao motorista selecionado no item 1 e nos demais campos. Na tabela PCO.Carga ordenando pela data e carga
SELECT * FROM PCO.Carga c
LEFT JOIN Funcionario f ON f.Fun_ID = c.Fun_IDMotorista
Ao clicar em uma carga, o usuário é redirecionado a tela de Consulta de Nota Fiscal, sendo exibida todas notas referentes as cargas.
5. Exibe o ToolTip com o historico da carga quando passa o mouse pelo campo Status
SELECT * FROM PCO.CargaHistorico ch
WHERE ch.Cga_ID = @Cga_ID
6. Essa opção só é habilitada se o status da carga tiver como físico finalizado ou como financeiro iniciado e se o usuário logado tiver permissão para executar essa opção. Caso tenha permissão o usuário é redirecionado para a tela de Forma de Pagamento passando o ID da carga pela sessão.
7. Essa opção só é habilitada quando selecionar uma carga e só irá para a tela de nota fiscal passando o ID da carga pela sessão se tiver permissão para a tela de nota fiscal.
8. Ao executar esse botão ele abre um popup perguntando se o usuário deseja alterar a data da carga para a data atual, caso ele confirme realiza a alteração da data da carga para a data atual.

Novos Requisitos:

Erros Encontrados

Descrição do erro

Cargas

Data:

Vale:

Carga:

Motorista: Motorista Selecionador Motorista

Situação: Em aberto Retorno Finalizado Contagem Cega Finalizado
 Físico Finalizado Financeiro Iniciado Financeiro Finalizado

Data	Carga	Placa	Motorista	Situação
<input type="checkbox"/> 01/03/2011	GDA2541	IAL4281	Eliel Junior Bressano	Em Aberto
<input type="checkbox"/> 03/03/2011	GDA6911	ALE2424	Sandra Gomes	Em Aberto
<input type="checkbox"/> 03/03/2011	GDA1212	IAN1254	Fabio Araujo	Retorno Finalizado

ToolTip

Situação	LOG	Usuario	Data/Hora
Em Aberto	Foi finalizado o cancelamento das	Kheng Shoup Sui	28/02/2011
Retorno	Foi finalizado a contagem cega	Thiago Fazmerda	28/02/2011

Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- DA – Documentação Ágil (Estrutura)
 - Checklist Arquitetura (Testes)

CheckList Interface Conviver		
ITEM		Status
1	Todos os botões da página estão executando ações a que se propõem?	
2	Todos os componentes estão com o SkinID correspondente?	
3	Todos os campos estão com formatação correta?	
4	Todos os campos requeridos estão com validação?	
5	As ações de Insert, Update e Delete estão exibindo as mensagens para o usuário?	
6	O grid está funcionando em conjunto com os botões excluir e editar(habilita e desabilita)?	
7	Após incluir, os campos estão sendo limpos?	
8	Após excluir, os botões excluir e alterar estão desabilitados e não há nenhuma linha do grid selecionada?	
9	Antes de excluir está sendo pedida uma confirmação do usuário?	
10	Botão cancelar está sem validação?	
11	Todos os validators estão com Tooltips?	
12	Os campos estão respeitando o tamanho máximo configurado no banco?	
13	Todas as colunas especificadas estão presentes no grid?	
14	Foram inseridas as constraints na tabela ConstrInfo?	
15	Os componentes não estão trazendo valores em exagero?	



Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- DA – Documentação Ágil (Estrutura)
 - Lista de Casos de Uso (Funcionalidades) + Requisitos + Fluxogramas
 - Modelo Físico (Banco de Dados)
 - Protótipo de Tela
 - Regras de Negócio + Novos Requisitos + Erros
 - Checklist Arquitetura (Testes)
- << Ver exemplos >>

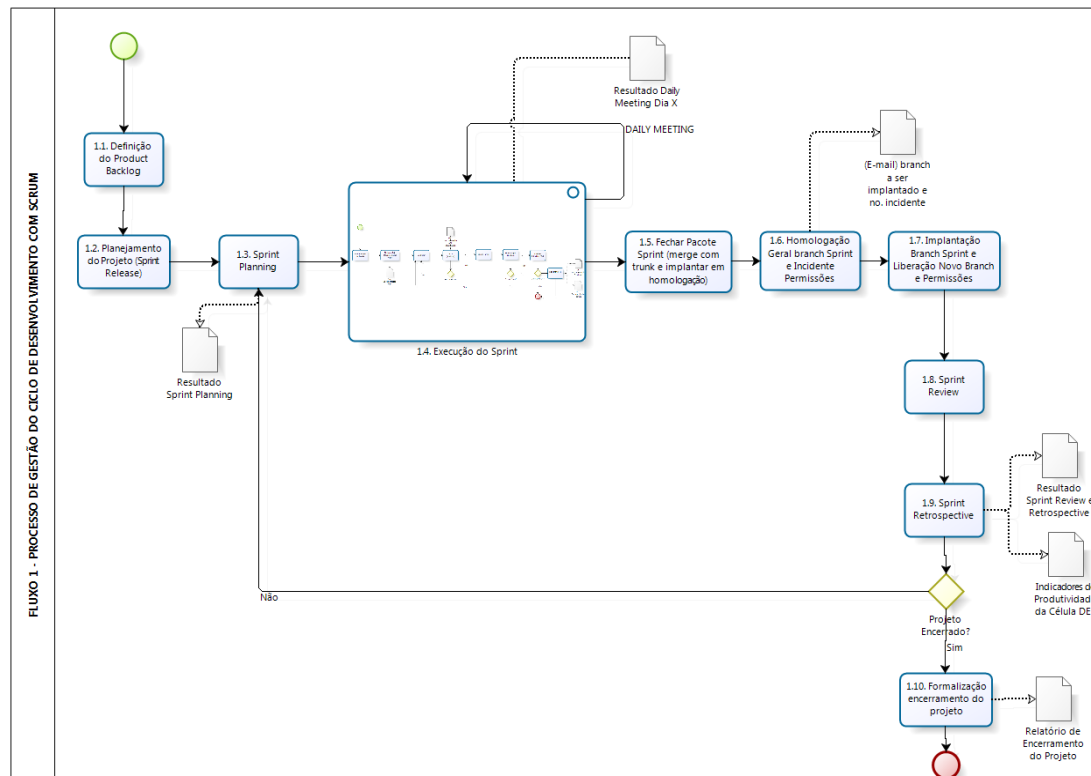
Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- Workshops Equipes Dev (apresentação negócio)



Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- Processo de Testes / Homologação



Regras de Negócio

1. Lista todos os motoristas do sistema, ou caso o checkbox não esteja marcado, todos os funcionários, e ao lado esquerdo as opções de busca. Um textbox onde deve ser digitado o nome ou matrícula a pesquisar e ao lado um botão para efetuar a pesquisa. Na tabela Fun_IDMotorista, relacionada com a tabela Funcionario.
2. Situações da Carga
0=Em aberto; 1=Retorno Finalizado; 2=Contagem Cega Finalizado; 3=Físico Finalizado; 4= Financeiro Finalizado
3. Atualiza o gridView
4. - Lista todos as cargas referentes ao motorista selecionado no item 1 e nos demais campos. Na tabela PCO.Carga ordenando pela data e carga
SELECT * FROM PCO.Carga c
LEFT JOIN Funcionario f ON f.Fun_ID = c.Fun_IDMotorista
Ao clicar em uma carga, o usuário é redirecionado a tela de Consulta de Nota Fiscal, sendo exibida todas notas referentes as cargas.
5. Exibe o ToolTip com o historico da carga quando passa o mouse pelo campo Status
SELECT * FROM PCO.CargaHistorico ch
WHERE ch.Cga_ID = @Cga_ID
6. Essa opção só é habilitada se o status da carga tiver como físico finalizado ou como financeiro iniciado e se o usuário logado tiver permissão para executar essa opção. Caso tenha permissão o usuário é redirecionado para a tela de Forma de Pagamento passando o ID da carga pela sessão.
7. Essa opção só é habilitada quando selecionar uma carga e só irá para a tela de nota fiscal passando o ID da carga pela sessão se tiver permissão para a tela de nota fiscal.
8. Ao executar esse botão ele abre um popup perguntando se o usuário deseja alterar a data da carga para a data atual, caso ele confirme realiza a alteração da data da carga para a data atual.

Novos Requisitos:

Erros Encontrados

Descrição do erro

Cargas

Data:

Vale:

Carga:

Motorista: Motorista Selecionador Motorista

Situação: Em aberto Retorno Finalizado Contagem Cega Finalizado
 Físico Finalizado Financeiro Iniciado Financeiro Finalizado

Data	Carga	Placa	Motorista	Situação
<input type="checkbox"/> 01/03/2011	GDA2541	IAL4281	Eiel Junior Bressano	Em Aberto
<input type="checkbox"/> 03/03/2011	GDA6911	ALE2424	Sandra Gomes	Em Aberto
<input type="checkbox"/> 03/03/2011	GDA1212	IAN1254	Fabio Araujo	Retorno Finalizado

ToolTip

Situação	LOG	Usuario	Data/Hora
Em Aberto	Foi finalizado o cancelamento das	Kheng Shoup Sui	28/02/2011
Retorno	Foi finalizado a contagem cega	Thiago Fazmerda	28/02/2011

Regras de Negócio

1. Lista todos os motoristas do sistema, ou caso o checkbox não esteja marcado, todos os funcionários, e ao lado esquerdo as opções de busca. Um textbox onde deve ser digitado o nome ou matrícula a pesquisar e ao lado um botão para efetuar a pesquisa. Na tabela Fun_IDMotorista, relacionada com a tabela Funcionario.

2. Situações da Carga

0=Em aberto; 1=Retorno Finalizado; 2=Contagem Cega Finalizado; 3=Físico Finalizado; 4= Financeiro Finalizado

3. Atualiza o gridView

4. - Lista todos as cargas referentes ao motorista selecionado no item 1 e nos demais campos. Na tabela PCO.Carga ordenando pela a data e carga

```
SELECT * FROM PCO.Carga c
```

```
LEFT JOIN Funcionario f ON f.Fun_ID = c.Fun_IDMotorista
```

Ao clicar em uma carga, o usuário é redirecionado a tela de Consulta de Nota Fiscal, sendo exibida todas notas referentes as cargas.

5. Exibe o ToolTip com o historico da carga quando passa o mouse pelo campo Status

```
SELECT * FROM PCO.CargaHistorico ch
```

```
WHERE ch.Cga_ID = @Cga_ID
```

6. Essa opção só é habilitada se o status da carga tiver como físico finalizado ou como financeiro iniciado e se o usuário logado tiver permissão para executar essa opção. Caso tenha permissão o usuário é redirecionado para a tela de Forma de Pagamento passando o ID da carga pela sessão.

7. Essa opção só é habilitada quando selecionar uma carga e só irá para a tela de nota fiscal passando o ID da carga pela sessão se tiver permissão para a tela de nota fiscal.

8. Ao executar esse botão ele abre um popup perguntando se o usuário deseja alterar a data da carga para a data atual, caso ele confirme realiza a alteração da data da carga para a data atual.

Novos Requisitos:

1- O campo data colocar por periodo e trazer a data inicial com 5 dias atras do dia atual

2 - Colocar a opção para escolher uma carga e mostrar as notas fiscais que estão relacionadas a cargas

3 - Na tela que mostra as notas ter a opção de selecionar a nota e mostrar todas as informações da nota fiscal seguindo o formado da nota fiscal eletrônica

Aguardando validação de Westle

Aguardando validação de Westle

Erros Encontrados

Descrição do erro

Corrigido

Validado

Erros

Aumentar a quantidade de registros no grid view está mostrando somente 10 e fazendo paginação, poderíamos colocar para ficar 50 e fazer paginação do restante

SIM

SIM

O numero da carga pode ser alfanumerico e no maximo 7 digitos.

SIM

SIM

O numero da placa tem que receber somente 7 digitos.

SIM

SIM

4 - Não está exibindo as cargas que não possuem motorista. OBS: o select estava errado

SIM

SIM

5 - Exibir a hora do historico está mostrando apenas a data.

SIM

SIM

Erro1

[CodeReview] Utilizar o AD no select

SIM

SIM

Erro2

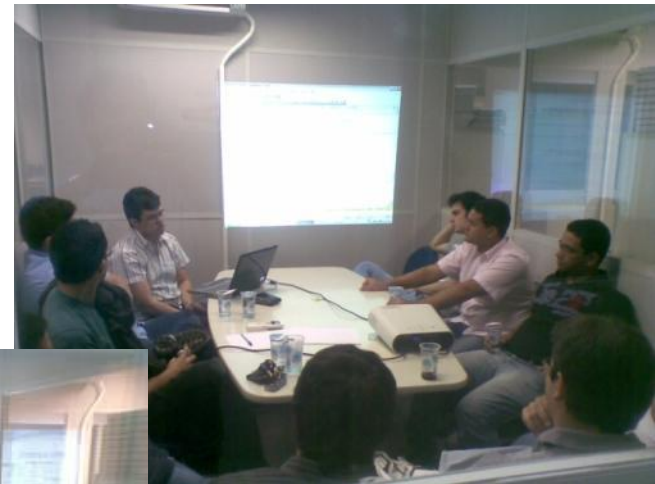
[CodeReview] O metodo DataTableToHtml já existe no FormUtil.(FormUtil.DataTableToHtml())

NÃO

Erro3

Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- Workshops Técnicos (Gestão do Conhecimento)



Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software

- Workshops Negócio (BPM - processos do cliente)



Agenda

- Problemas em Projetos de Software
- Uma implementação de Scrum (Gestão)
- Sobre Engenharia: conceito Problema x Solução
- Minha Experiência - Engenharia Ágil de Software
 - Fluxo de documentação (DA, DF, DT)
 - Workshops Equipes Dev (Apresentação Negócio)
 - Processo de Testes/Homologação
 - Workshops Técnicos (Gestão do Conhecimento)
 - Workshops Negócio (BPM – processos de negócio)
- Discussões Finais e Contato

DISCUSSÕES E CONTATO

Expectativas atendidas? Espero que sim! ☺



Alécio Bressano
MBA, CSM, CSPO, CSP



@alercio



/alercio



/alercio



<http://alercio.wordpress.com>

alerciobdm@gmail.com

