



Ministério da Fazenda

Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO)

FIBRA - Demoiselle



Alisson Mendonça
SUPDE/DERCE



Sumário

- Demoiselle como direcionador de tecnologias e práticas
- FIBRA – Funções de Infraestrutura da Receita
- Demoiselle e o FIBRA
- Vantagens obtidas
- Oportunidades de Melhorias
- Contribuição a Comunidade – práticas e componentes
- Discussões na comunidade Demoiselle



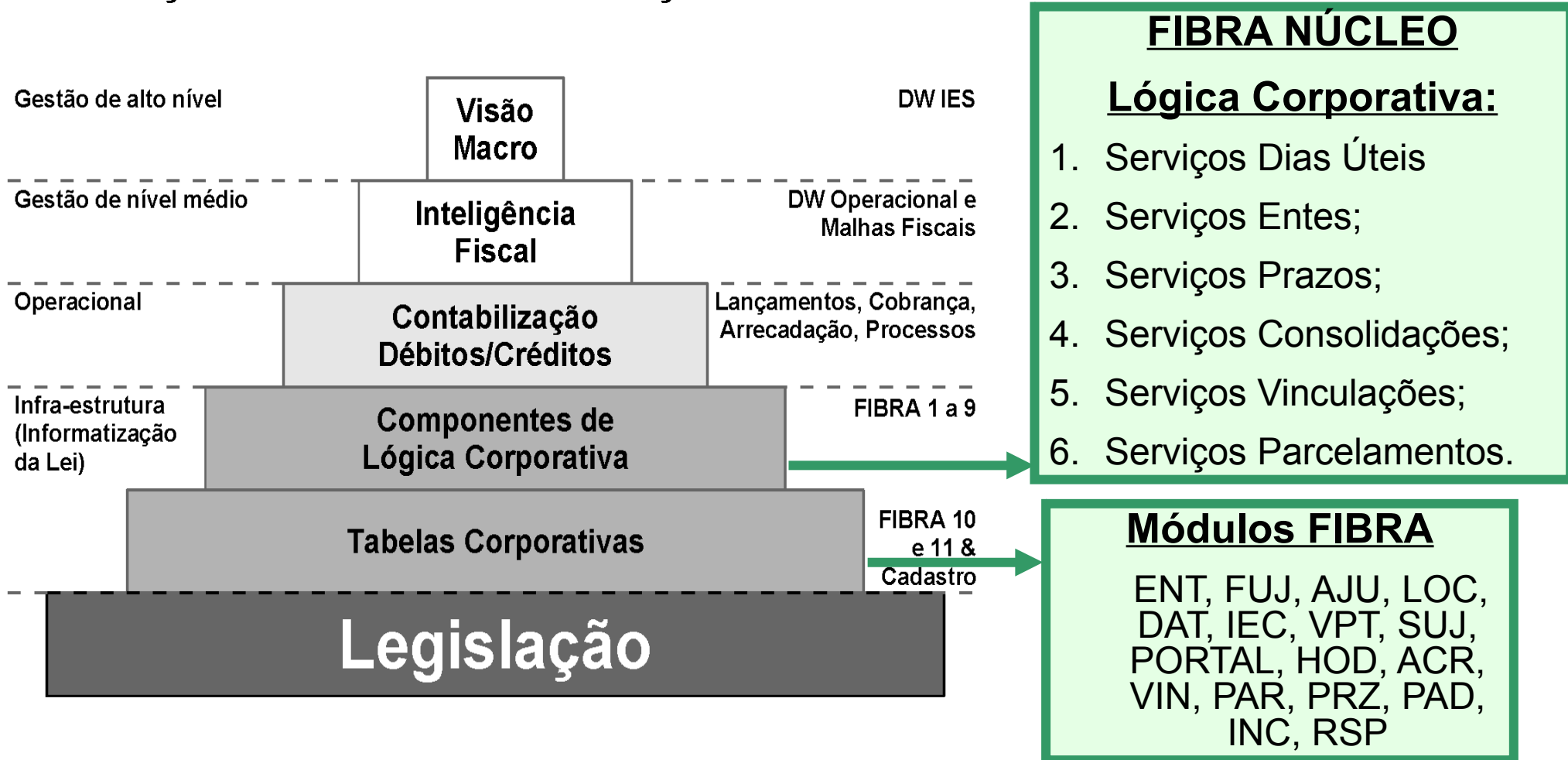
Demoiselle como Direcionador de Tecnologias e Práticas

- ✓ Integrador de Frameworks
- ✓ Convenções
- ✓ Boas práticas de projeto e implementação
- ✓ Auxilia a atividade de refinar arquitetura do PSDS
- ✓ Ambiente para Macro de Implementação
- ✓ Tecnologias tidas como referência na comunidade



FIBRA – Funções de Infraestrutura Básica da Receita

Função do FIBRA na Administração Tributária





Demoiselle e o FIBRA

- ✓ As tecnologias definidas pela Demoiselle foram as utilizadas em todo o FIBRA
- ✓ O padrão de nomenclatura de classes, métodos
- ✓ Divisão em camadas
- ✓ Coesão e acoplamento de acordo com a camada
- ✓ Práticas
 - ✓ Definição de um arquétipo
 - ✓ Herança de POM
 - ✓ Archiva para fácil integração entre sistemas



Demoiselle e o FIBRA

- ✓ Contexto Transacional e Controle de Transação
- ✓ Inicializadores
- ✓ Contexto de Mensagens
 - ✓ Com Customização



Vantagens Obtidas

- ✓ Tarefa de Especificar Arquitetura na Análise e Projeto (PSDS)
- ✓ Instanciação de um projeto a partir do arquétipo Demoiselle-web no primeiro projeto
- ✓ Reuso dos recursos de Controle de Transação com web pattern Open Session in View
- ✓ Orientação de uso de Frameworks eficazes para as necessidades de cada projeto



Oportunidades de Melhoria

- ✓ Uma camada de código com reduzido hotspots (pontos de extensão) e Template Methods
- ✓ O recurso de controle de transação não implementa um escopo que perdure por mais de uma requisição (conversation scope)
- ✓ Componente de persistência Filter tem limitações de extensão
- ✓ Limitar o acesso a maiores funcionalidades dos frameworks que integra pela camada de código Demoiselle



Contribuição a Comunidade – práticas e componentes

- ✓ Scripts para geração automática de entidades baseado em um esquema de herança de classes
 - ✓ Centralização de comportamento comuns
 - ✓ Mapeamento de Associações em banco restringidas por regras
- ✓ Componente de Filtro com Disjunção e Projeção
 - ✓ Facilidade na consulta
 - ✓ Ganho de performance



Contribuição a Comunidade – práticas e componentes

- ✓ Componente de scan automático de entidades anotadas com JPA
- ✓ Componente CRUD
 - ✓ Templates XHTML
 - ✓ Biblioteca com pontos de extensão para fácil customização e reuso
- ✓ Framework que atua no fluxo operacional da aplicação aplicando comportamentos comuns de forma transparente ao desenvolvedor
 - ✓ Deleção Lógica/Cascata
 - ✓ Definição de campos de auditoria do SIEF



Contribuição a Comunidade – práticas e componentes

- ✓ Framework de Testes com apoio transparente do DBUnit para definição da massa de dados em um BD
 - ✓ Unitários
 - ✓ JUnit
 - ✓ Funcionais
 - ✓ Selenium RC e IDE
 - ✓ Geração de site de erro automático com captura de imagem da tela no momento em que decorreu
- ✓ Extração de Indicadores de cobertura caixa branca

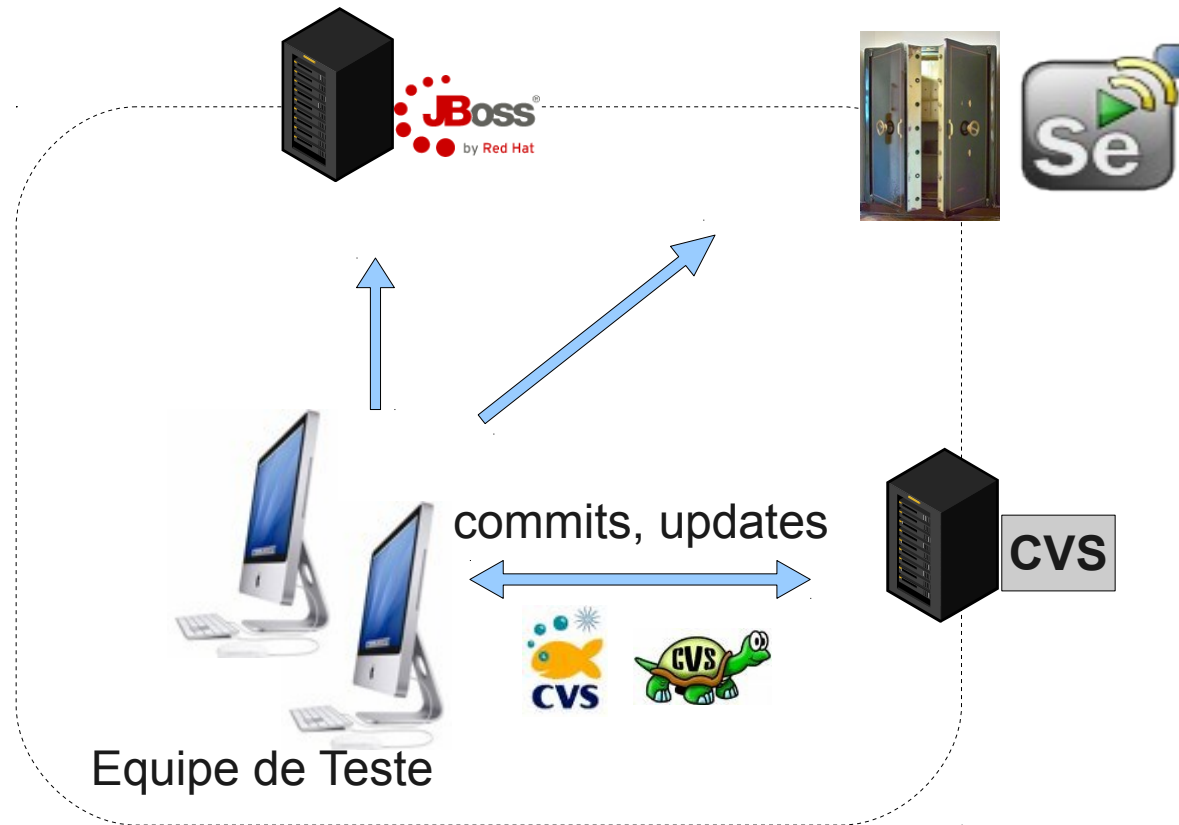


Contribuição a Comunidade – práticas e componentes

```
1
2 public class ComplementoSuiteIT extends IntegrationTestCaseDB {
3     private SeleneseBrowserEnum browser = SeleneseBrowserEnum.INTERNET_EXPLORER_7;
4
5     public ComplementoSuiteIT() throws TestServiceException {
6         super(ComplementoTestConstants.DATA_SET_FILE);
7     }
8
9     @Test
10    public void testinserir() throws Exception {
11        runSeleneseTestsInSubPackage("selenese", browser);
12    }
13
14    @Test
15    public void test2() throws SelenseTestErrorException, SeleneseTestFailureException {
16        runSeleneseTestsInSubPackage(Inclusao.class, browser);
17    }
18
19 }
```



Arquitetura do Ambiente de Testes





Discussões na Comunidade Demoiselle

- ✓ Componente CRUD Demoiselle
 - ✓ Já registrado no fórum de propostas a adição de pontos de extensão
 - ✓ Em discussão no workshop em Recife-PE para interseção entre os dois componentes
- ✓ Os demais componentes desenvolvidos estão a disposição para avaliação e incorporação ao framework demoiselle.
 - ✓ Componente de Filter
 - ✓ Componente de Scan de Entidades Anotadas