

ANEXO XVI

Modelo de Caso de Uso

1. Dados gerais	
Projeto/Sistema	

2. Relação de Atores		
ID	Ator	Descrição

3. Relação de Casos de Uso				
ID	Módulo	Caso de Uso	Descrição	Prioridade

4. Diagrama de contexto

5. Diagrama de Caso de Uso
5.1 Nome do módulo/pacote:
Diagrama:

ANEXO XVII
Caso de Uso

1. Dados gerais			
Projeto/sistema			
Unidade responsável			
2. Identificação			
Nome do caso de uso			
Descrição breve			
Complexidade	Baixa []	Média []	Alta []
Prioridade	Baixa []	Média []	Alta []
3. Relacionamentos			
Requisitos			
Atores			
Regras de negócio			
Casos de uso			
4. Condições			
Pré-condições			
Pós-condições			
5. Fluxos de eventos			
Fluxo principal			
Fluxos alternativos			
Fluxos de exceção			
6. Protótipo de interface (telas, relatórios, arquivos, etc.)			

7. Campos persistentes

Nome do campo	Elemento de dados	Perfil	Regras	Observações
		[Obrigatório] [Editável]		

8. Campos transientes

Nome do campo	Tamanho	Tipo	Máscara	Observações

9. Considerações

ANEXO XVIII

Modelo de Dados

1. Contexto

<Informar os dados que possibilitem a compreensão do Modelo de Dados aqui especificado em relação ao sistema.>

2. Descrição

<Informar para cada tabela do modelo de dados as informações da tabela e seus atributos>

Nome da tabela <Informar o nome da tabela>

Descrição < Informar a descrição da função da tabela e de seus atributos no contexto da base de dados>
Data de Criação <Informar a data de criação da tabela>
Data de informação em produção <Informar a data da criação da tabela no ambiente de produção.>

<Para cada constraint que inclua a tabela informar os dados abaixo. As informações esclarecem de onde estão vindo as chaves estrangeiras propagadas para a tabela e para onde são propagados os atributos chave da tabela.>

Relacionamento(*1)	Entidade Origem(*2)	Entidade Destino(*3)	Identificado(*4)

(*1): <Informar o nome da constraint>

(*2): <Informar o nome da tabela de onde o atributo é propagado>

(*3): <Informar o nome da tabela para onde o atributo é propagado>

(*4): <Informar Sim ou Não indicando se o relacionamento impõe que a chave propagada é chave primária na Entidade Destino.>

<Cada atributo da tabela deve ser descrito em uma linha do grid abaixo.>

PK(*5)	FK(*6)	Atributo(*7)	Tipo(*8)	Tam(*9)	Null(*10)	Descrição(*11)

(*5): <Informar "[PK]" se o atributo faz parte da chave primária (Primary Key)>

(*6): <Informar "[FK]" se o atributo faz parte da chave estrangeira(Foreign Key)>

(*7): <Informar o nome do atributo>

(*8): <Informar o tipo de atributo>

(*9): <Informar o tamanho>

(*10): <Informar se permite valores nulos>

(*11): <Informar a descrição do atributo de modo a explicar seu significado na tabela e na aplicação, valores possíveis, valores não permitidos, temporalidade de informação do atributo, prazo de validade, nível de autorização de acesso, regras de consistência, coerência com outros atributos da tabela, nome de atributo e de tabela origem do conteúdo do atributo em questão, fórmula de cálculo do valor armazenado no atributo, lei de formação, lei de incrementação, data de expiração do conteúdo do atributo, regras de negócio aplicáveis ao atributo e fórmula de codificação e decodificação do conteúdo do atributo.>

3. Diagrama de Entidades e Relacionamentos

<Inserir diagrama de entidades e relacionamentos do modelo. O diagrama pode ser simplificado retirando as tabelas auxiliares para facilitar a visualização.>

4. Considerações

<Registrar informações que não estão contempladas nos itens do template e que podem melhorar a compreensão do caso de uso.>

ANEXO XIX
Modelo de Desenho

1. Introdução
Objetivos do Documento
Público-alvo

2. PARTE I – MODELO DE CLASSES DE DOMÍNIO

2.1. Identificação das classes de domínio		
Nome		
Descrição		
Atributos	Descrição	Tipo
Métodos	Descrição	Tipo
Diagrama		
Nome		
Descrição		
Atributos	Descrição	Tipo
Métodos	Descrição	Tipo
Diagrama		

2.2. Modelo de classes de domínio	
Sistema	
Pacote 1	
Pacote n	

2.3. Outras informações relevantes

3. PARTE II – VISÃO SISTÊMICA

Apresente a visão de desenho do sistema como um todo.

3.1. Modelo de classes de desenho
Produza o modelo de classes de desenho do sistema, e outras informações relevantes, por exemplo as descrições e/ou responsabilidades das classes.
3.2. Visão dinâmica do sistema
Apresente os diagramas de sequência, colaboração, transição de estados e atividades para o sistema e subsistemas. Avalie se as interações simples podem dispensar esses diagramas.
3.3. Visão de componentes do sistema
Crie o(s) diagrama(s) de componentes do sistema.
3.4. Visão de implantação do sistema
Refine o modelo de implantação produzido na análise arquitetural, inclua elementos da visão de componentes produzida acima.
3.5. Mapa de navegação do sistema
3.6. Outras informações relevantes

4. PARTE III – DIAGRAMAS DE REALIZAÇÃO DE CASOS DE USO

4.1. Caso de uso 01

4.1.1. Modelo de classes do caso de uso 01
Modele as classes de desenho que realizam o caso de uso.
4.1.2. Visão dinâmica do caso de uso 01
Elabore a visão dinâmica somente para os casos de uso que fogem ao padrão de desenho de referência proposto na arquitetura do sistema. Nos demais casos, apenas faça o apontamento ao modelo de arquitetura. Se for o caso, para os casos de uso mais complexos, crie um diagrama de transição de estado; e para algoritmos complexos crie um diagrama de atividades.
4.1.3. Outras informações relevantes do caso de uso 01

4.2. Caso de uso nn

4.2.1. Modelo de classes do caso de uso nn
4.2.2. Visão dinâmica do caso de uso nn
4.2.3. Outras informações relevantes do caso de uso nn

ANEXO XX
Plano de Gerenciamento de Configuração

1. Identificação			
Projeto/sistema		Sigla sistema	[sigla]
Área temática ^{(*)1}			
Serviços a serem criados	[] Repositório(*2) [] Projeto no Sistema de Demandas(*3) [] Projeto no Sistema de Qualidade(*4)		
Endereço do repositório	http://repositorio.pbh/[área temática]/[sigla]		
Serviço de integração SVN+SGD	[] Estabelecer links (hooks) de integração do SVN com o SGD(Mantis)(*5)		
Endereço do SGD - Sistema de Gestão de Demandas	http://demandas.pbh.gov.br (selecionar projeto correspondente)		
Endereço do SGQ - Sistema de Gestão da Qualidade	http://psp-qualidade.pbh.gov.br (selecionar projeto correspondente)		

(*)1: Disponível em <http://arquiteturadesistemas.pbh.gov.br/?q=areastematicas>

(*)2: Solicitar criação pelo SGD no sub-projeto "Criação de repositório" do projeto "SST" anexar este documento.

(*)3: Solicitar criação pelo SGD no sub-projeto "Gestão Demandas-Mantis" do projeto "PSP-Projeto de Software da Prodabel"

(*)4: Solicitar criação pelo SGD no sub-projeto "Gestão Demandas-Mantis" do projeto "PSP-Projeto de Software da Prodabel"

(*)5: Todos os repositórios devem ser configurados para integrar-se ao SGD(Mantis) como exigência do Processo de Software para o nível F do MPS-BR.

2. Usuários		
Serviço	Papel	Usuários (somente prefixo do email @pbh.gov.br)
Repositório	Gestor	
	Analista	
	Desenvolvedor	
	Visualizador	
Gestão de demandas	Relator	
	Desenvolvedor	
	Gerente (gestor)	
Gestão da qualidade	Gestor de testes	
	Analista de testes	
	Testador	

3. Controle de acesso	
3.1 Acesso ao repositório para leitura	
[] Qualquer usuário com email pbh [] Somente usuários com o perfil Visualizador indicados anteriormente	
3.2 Acesso ao repositório para escrita	
Diretório	Papéis
/trunk/docs/gerenciamento	Gestor
/trunk/docs/requisitos	Gestor, analista
/trunk/docs/analisedesenho	Gestor, analista
/trunk/docs/case	Gestor, analista
/trunk/fontes	Gestor, desenvolvedor
/trunk/fontes/sql	Gestor, analista
/tags	Gestor
/branches	Gestor

3.3 Acesso ao Sistema de Gestão de Demandas	
Ações	Papéis
Gerenciar projetos	Gerente
Registrar demanda	Relator, desenvolvedor, gerente
Atribuir demanda	Desenvolvedor, gerente
Resolver demanda	Desenvolvedor, gerente
Fechar demanda	Relator
3.4 Acesso ao Sistema de Gestão de Qualidade	
Ações	Papéis
Gerenciar casos de teste	Analista de teste
Gerenciar planos de teste	Gestor de teste
Gerenciar builds e marcos	Gestor de teste
Executar testes	Testador

4. Produtos de trabalho do repositório			
Produto de trabalho	Artefato/Arquivo(*1)	Controle(*2)	Diretório(*3)
Pré-projeto	[sigla]-PreProjeto.doc	guarda	/docs/gerenciamento
Termo de abertura de projeto	[sigla]-TermoAberturaProjeto.doc	guarda	/docs/gerenciamento
Plano de projeto	[sigla]-PlanoProjeto.doc	baseline	/docs/gerenciamento
	[sigla]-Cronograma.mpp	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-PlanilhaEstimativas.xls	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-PlanilhaRecursos.xls	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-TermoReferencia.doc	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-MinutaContrato.doc	guarda	/docs/gerenciamento
	[sigla]-SolicitacaoCompra.xls	guarda	/docs/gerenciamento
	[sigla]-ListaClassificacaoPropostas.xls	guarda	/docs/gerenciamento
	[sigla]-PlanoMedicao.doc	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-PlanoGerenciaConfiguracao.doc	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-PlanoImplantacao.doc	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-PlanoSaneamentoMigracao.doc	versão	/docs/gerenciamento
	[sigla]-PlanoTestes.doc	versão	/docs/gerenciamento
Termo de encerramento do projeto	[sigla]-TermoEncerramentoProjeto.doc	guarda	/docs/gerenciamento
Especificação de requisitos	[sigla]-EspecificacaoRequisitos.doc	baseline	/docs/requisitos
	[sigla]-EspecificacaoSuplementar.doc	versão	/docs/requisitos
Modelo de caso de uso	[sigla]-ModeloCasoUso.doc	baseline	/docs/requisitos
Caso de uso	[sigla]-CSU-[nnn]-[nome].doc	baseline	/docs/requisitos
	[sigla]-ModeloArquitetura.doc	versão	/docs/analisedesenho
Modelo de desenho	[sigla]-ModeloDesenho.doc	versão	/docs/analisedesenho
	[sigla]-ModeloDados.doc	baseline	/docs/analisedesenho
Caso de teste	[sigla]-CST-[nnn]-[nome].doc	baseline	/docs/qualidade
Medição	[sigla]-PlanilhaMedicao.xls	versão	/docs/gerenciamento
Modelagem da ferramenta case	N/A	versão	/docs/case/[sigla]
Código-fonte	N/A	baseline	/fontes/[sigla]
Esquema de banco de dados	N/A	versão	/fontes/sql/[sigla]
Ata de Reunião	[sigla]-AtaReuniao-[AAAAMDD].doc	guarda	/docs/gerenciamento/reunioes
Relatórios	[sigla]-RelatorioAcompanhamento-iteracao1.doc	guarda	/docs/gerenciamento

4. Produtos de trabalho do repositório			
Produto de trabalho	Artefato/Arquivo(*1)	Controle(*2)	Diretório(*3)
	[sigla]-RelatorioRevisao-[fase].doc	guarda	/docs/gerenciamento
	[sigla]-RTE-[nnn]-[nome].doc	guarda	/docs/qualidade

(*1): Todos os repositórios devem ser configurados para integrar-se ao SGD(Mantis) como exigência do Processo de Software para o nível F do MPS-BR.

(*2): Tipos de controle: guarda, versão, baseline (itens de configuração).

(*3): Tipos de controle: guarda, versão, baseline (itens de configuração).

5. Demais itens de configuração do sistema			
Item de configuração	Produto	Versão	Observações
Sistema operacional			
Sistema gerenciador de banco de dados			
Servidores de aplicação/web/contêiner			
Linguagem de programação			
Ambiente de desenvolvimento (IDE)			
Navegador web			

6. Informações gerais