

1. IDENTIFICAÇÃO

Padrão **Modelo Conceitual**
Segmento **Organização e Intercâmbio de Informações**
Código **P04.002**

2. PUBLICAÇÃO

Versão	Data para adoção	Publicação
v. 2023	Maio de 2023	Portal e-PINGRIO
v. 2018	29 de Novembro de 2018	PORTARIA “N” Nº 268 de 29 de Novembro de 2018.

3. PROPÓSITO DO PADRÃO

Minimizar a heterogeneidade de forma e de conteúdo dos modelos conceituais, evitando retrabalhos desnecessários e apoiando o entendimento dos processos de negócio da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro (PCRJ).

4. RESPONSÁVEL PELO PADRÃO

Órgão **Iplanrio**
Diretoria **DSI – Diretoria de Sistemas**
Setor **GDS3 – 3ª Gerência de Desenvolvimento de Sistemas**
Contato **Gerente da GDS3**

5. DESCRIÇÃO DO PADRÃO

O Modelo Conceitual é uma solução utilizada na documentação dos conceitos existentes em determinado escopo, conceitos necessários à execução de processos naquele escopo, de forma a padronizar o entendimento destes conceitos.

O modelo conceitual deve ser descrito no diagrama de classes da UML.

O modelo conceitual deve ser documentado nos seguintes níveis:

- I) Modelo Conceitual Corporativo (MCC), onde estão definidos os conceitos relevantes para os processos de negócios da PCRJ e que são compartilhados por várias áreas da mesma, em nível mais abstrato e elevado e;

e-PINGRIO

- II) Modelo de Dados Conceitual (MDC), onde estão definidos os conceitos relevantes para o escopo de um dos processos de negócios geridos pelas várias áreas da PCRJ;

6. POLÍTICA E NORMATIZAÇÃO DE USO

- 6.1. Fica estabelecido como padrão da documentação do modelo conceitual o diagrama de classes da UML 2.5 ou superior;
- 6.2. A responsabilidade pela gestão e documentação do Modelo Conceitual Corporativo (MCC) é da 3ª Gerência de Desenvolvimento de Sistemas (GDS3);
- 6.3. A responsabilidade pela documentação do Modelo de Dados Conceitual (MDC) é da equipe técnica que atende os gestores e usuários dos processos de negócios que estão sendo modelados. Nesta atividade a GDS3 é responsável:
- 3.i) Pelo apoio necessário e suporte técnico à equipe técnica e;
 - 3.ii) Pela homologação e padronização dos modelos de dados conceituais e orientação quanto aos métodos e técnicas que devem ser utilizadas;
- 6.4. A GDS3 irá avaliar o uso da ferramenta EA pelas equipes técnicas da PCRJ e a aquisição de licenças, se necessário, objetivando ampliar seu uso.

7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- 7.1. Especificação dos componentes:

Componente	Especificação	Situação
Ferramenta	EA versão 13 ou 14	Adotado

- 7.2. Caso o Modelo de Dados Conceitual (MDC) não seja documentado na ferramenta EA, o arquivo que contém o MDC deve ser exportado no padrão internacional XMI (XML Metadata Interchange).

8. DEFINIÇÕES E ABREVIATÓES

Termo	Definição
Conceito	Representa uma classe de objetos com características comuns e associada a um termo. Por exemplo o termo “cadeira” se refere a objetos moveis usados para sentar. Este termo deve ser usado como nome da classe, no diagrama de classes, que representa o conceito.
Definição do Conceito	Frase que descreve qual conjunto de objetos pertencem ao conceito. Objetos em um sentido amplo, podendo ser pessoas, objetos abstratos, etc.
EA	Enterprise Architect, ferramenta de modelagem de diagramas, incluindo os da UML.
Escopo	É o conjunto de conceitos necessários para se desempenhar um conjunto de tarefas. As tarefas são aquelas que devem ser desempenhadas pelo sistema que está sendo modelado pelo modelo conceitual.

Termo	Definição
Modelo Conceitual	Modelo conceitual em que se documentam os conceitos utilizados em determinado escopo.
Modelo Conceitual Corporativo	Modelo conceitual em que se documentam os conceitos utilizados em determinada organização. Ela abrange em geral, vários escopos diferentes, por isto deve ter um nível maior de abstração.
Modelo de Dados Conceitual (MDC)	Como é chamado o Modelo Conceitual no Processo de Gerenciamento Ágil (PGA) Versão 3.
UML	Unified Modelling Language – Conjunto de notações frequentemente usadas para modelar sistemas de informação. Uma das notações é o diagrama de classes, que é o padrão definido para se documentar o modelo conceitual.
XMI	Padrão de formato de intercâmbio XML mundialmente usado, que suporta o Meta Object Facility (MOF), tecnologia para descrição de metamodelos definida na norma ISO / IEC 19.508. Este padrão é gerido pelo Object Management Group (OMG), consórcio internacional de padrões de tecnologia sem fins lucrativos.

9. REFERÊNCIAS

<http://intranet.rio.rj.gov.br/web/iplanet/modelo-conceitual-corporativo> acessado em 4 de Agosto de 2018

<https://www.omg.org/spec/XMI> acessado em 10 de Setembro de 2018

<http://www.rio.rj.gov.br/web/aquisicaodesoftware/pga3> acessado em 24 de Abril de 2023

<https://brasil.pmi.org/brazil/PMBOKGuideAndStandards.aspx> , Project Management BOK PMBOK 6ª Edição, acessado em 5 de Setembro de 2018

Terminology: Theory, methods and applications – M. Teresa Cabré

10. GRUPO TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PADRÃO

Diretoria de Sistemas da Iplanrio
Jomar da Silva
Edison Moreira