

Padrões de Análise para Reutilização de Esquemas de Dados de SIG em Aplicações de Gestão Urbana

Jugurta Lisboa Filho

Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Informática,
Viçosa/MG, Brazil, 36571-000
jugurta@dpi.ufv.br

Cirano Iochpe

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Informática,
Porto Alegre/RS, Brazil, 91501-970
ciochpe@inf.ufrgs.br

e

Karla A.V. Borges

PRODABEL
Belo Horizonte/MG, Brazil, 31230-000
karla@pbh.gov.br

ABSTRACT

An analysis pattern is any part of a requirement analysis specification that can be reused in the design of other information systems as well. Urban management systems (e.g. Tax Control Systems) are implemented in a similar way for many Municipalities. This paper proposes the use of analysis patterns to make possible the reuse of geographic database design for urban area planning and management applications. After presenting an introduction to analysis patterns, the article also proposes a specific notation for the description of this kind of patterns in the context of geographic databases.

Keywords: Analysis Patterns, GIS, Conceptual Model, Reuse.

RESUMO

Um padrão de análise é uma parte de uma especificação de requisitos que se origina em um projeto e pode ser reutilizada em diversos outros projetos de sistema de informação. Sistemas de gestão urbana (ex.: Controle de Tributos Municipais) possuem a característica de serem implementados de forma muito semelhante em cada município. O artigo propõe o uso de padrões de análise para possibilitar a reutilização de esquemas de banco de dados, em aplicações de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) na área de gestão urbana. O artigo também apresenta uma introdução sobre padrões de análise e propõe uma notação para descrição de padrões de análise em banco de dados geográficos.

Palavras-clave: Padrões de análise, SIG, Modelo conceitual, Reutilização.