



DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DIDÁTICO PARA A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE DADOS EM BANCO DE DADOS

Dandara Dantas Navarro¹, Carlos Eduardo Santos Pires²

RESUMO

Aprender a lidar com dados é de fundamental importância para garantir a qualidade dos mesmos. Considerando o caráter subjetivo das dimensões de qualidade de dados, o aprendizado das mesmas é um desafio para estudantes. Este artigo propõe um jogo didático para reforçar a aprendizagem sobre qualidade de dados, uma subárea de banco de dados. O jogo simula diversos cenários para os quais o jogador (estudante) assume o papel de um analista de dados e tem que avaliar a qualidade de dados em bancos de dados relacionais. Para isso, a partir da análise dos cenários, deve indicar e corrigir os dados que apresentam problemas de qualidade. Os resultados obtidos durante a realização de experimentos indicam que o jogo é capaz de melhorar a aprendizagem dos alunos, ao mesmo tempo em que serve como uma opção de divertimento.

Palavras-chave: Banco de Dados, Jogos Digitais, Qualidade de Dados.

DEVELOPMENT OF AN EDUCATIONAL GAME FOR DATA QUALITY ASSESSMENT IN DATABASE

ABSTRACT

Learning to deal with data is of fundamental importance to ensure its quality. Considering the subjective nature of data quality dimensions, their learning is a challenge for students. This paper proposes an educational game to reinforce data quality learning, a subarea of databases. The game simulates various scenarios for which the player (student) assumes the role of a data analyst and has to assess the quality of data stored in relational databases. To this end, the student must analyze the scenarios and indicate/correct the data that have quality problems. Experimental results indicate that the game is capable of improving student learning while serving as an entertainment option.

Keywords: Database, Educational Games, Data Quality.

¹Aluna do Curso de Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: dandara.navarro@ccc.ufcg.edu.br

²Ciência da Computação, Professor Doutor, Departamento de Sistemas e Computação, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: cesp@dsc.ufcg.edu.br