

Sistema de Gerenciamento de uma Concessionária de Veículos

Guilherme Marx
Ícaro Quintão
Leonardo Sartori

Universidade Federal de Ouro Preto

guilhermemarx14@gmail.com

icarobicalho@hotmail.com

sartorileo.ufop@gmail.com

14 de setembro de 2018

Sumário

- 1 Introdução
 - Contexto
 - Tema
- 2 Justificativa
 - O uso de BDs em sistemas grandes
- 3 Desenvolvimento Proposto
 - Arquitetura de Software
 - Arquitetura do Banco de Dados
 - Arquitetura de Rede
- 4 Cronograma de atividades
- 5 Referências

Contexto

- Em tempos antigos, os dados eram armazenados em fichas de papel e pastas. A partir da década de 70 surgiram os primeiros Bancos de Dados (BDs) relacionais da forma que são utilizados atualmente, os quais foram criados na intenção de facilitar a organização física e lógica dos dados com base em entidades e relacionamentos.
- Nos dias atuais, a organização dos dados em BDs se tornou pré-requisito para qualquer empresa de sucesso. A utilização de consultas nesses bancos facilitou infinitamente a compreensão de dados armazenados e seus usos na administração de empresas.

Tema

- Replicação de dados e sincronização de Bancos de Dados localizados em computadores diferentes.

O uso de BDs em sistemas grandes

- ① Escrita bloqueante;
 - ② Gargalo.
-
- Solução? Bancos de Dados distribuídos em arquitetura *Peer-To-Peer*.

Arquitetura de Software

- *Model-View-Controller* com pacote *DAO* que será incluso no *Model*.

Arquitetura do Banco de Dados

- Banco de Dados SQL-relacional com MySQL.

Arquitetura de Rede

- Comunicação *Peer-to-peer* com middleware *X-Peer*.
- Objetos *DAO* compartilháveis.
- Comunicação Indireta e síncrona.

Cronograma de atividades

- ① De 14/09 à 13/10: Desenvolvimento do módulo Model.
- ② De 14/10 à 13/11: Desenvolvimento do módulo View.
- ③ De 14/11 à 09/12: Desenvolvimento do módulo Controller.

Referências

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6a ed. São Paulo: Pearson, 2011.

TANENBAUM, Andrew; STEEN, M. Van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2a Ed, Prentice-Hall, 2008.

HARVEY M. DEITEL, PAUL J. DEITEL. Java como programar. 8a Ed., Prentice Hall - Br, 2010.