

Universidade de São Paulo – USP

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - ICMC

SCC0541 - Laboratório de Bases de Dados

Prof. Dr. José Fernando Rodrigues

Prof. Dr. Caetano Traina Júnior



Projeto Final

Cristiano Lancelotti	5527521
João Carlos Batista	6792197
Marcelo Kannami Gimenez	3335207
Vinicius Fioramonte	5726537

Índice

1.	Introdução	3
2.	Tecnologias utilizadas.....	3
3.	Artefatos entregues	3
4.	Como instalar a aplicação.....	4
5.	Bibliografia	5

1. Introdução

O Projeto tem a finalidade de implementar uma interface de comunicação entre a base de dados Calisto e uma aplicação.

A decisão de projeto em relação à estrutura da interface foi de utilizar orientação a pacotes de operações DML.

Todos os procedimentos implementados dentro dos pacotes foram feitos de forma genérica, ou seja, funcionam com qualquer tabela da base de dados.

Para demonstrar a efetividade dos pacotes, foi implementada uma aplicação web que acessa a base de dados e utiliza seus recursos.

2. Tecnologias utilizadas

A aplicação é implementada em plataforma web utilizando a linguagem PHP e folhas de estilo CSS. Foram utilizadas as seguintes tecnologias:

- Sistema operacional do servidor: Windows XP Professional
- Pacote XAMPP 1.7.7
 - Apache 2.2.21
 - PHP 5.3.8
- Oracle Instant Client for Microsoft Windows (32-bit) Version 11.2.0.3.0
 - Instant Client Package – Basic
 - Instant Client Package – SDK
- Oracle SQL Developer Version 3.1.07 Build MAIN-07.42
- PuTTY release 0.62
- Mozilla Firefox 12

3. Artefatos entregues

- Script para criar a base de dados:
 - **script-ddl.sql**
- Script para popular a base com dados de teste
 - **script-dml.sql**
- Aplicação
 - Todos os arquivos necessários estão na pasta **calisto**
- Este relatório
 - **relatorio.pdf**

4. Como instalar a aplicação

1. Fazer download e instalar o pacote XAMPP 1.7.7

Com este pacote são instalados os serviços do servidor web Apache e do PHP, os quais são necessários para rodar a aplicação.

O download pode ser feito aqui: <http://kglnk.com/projeto-xampp>.

2. Copiar a pasta calisto para dentro da pasta htdocs

Essa pasta fica no caminho de instalação do XAMPP, por exemplo C:\xampp\htdocs.

Atenção: a pasta **calisto não deve ser renomeada**.

3. Instalar o Oracle Instant Client for Microsoft Windows

Devem ser instalados os pacotes:

- Instant Client Package – Basico
- Instant Client Package – SDK

O download pode ser feito aqui: <http://kglnk.com/projeto-oracleic>. Os arquivos devem ser descompactados na mesma pasta.

4. Habilitar a extensão OCI8 no PHP e configurar as variáveis de ambiente.

Todas as instruções podem ser encontradas aqui: <http://kglnk.com/projeto-oci8>.

5. Utilizar O PuTTY para realizar uma conexão de túnel com o servidor da base de dados.

O PuTTY pode ser obtido aqui: <http://kglnk.com/projeto-putty>.

Todas as instruções podem ser encontradas aqui: <http://kglnk.com/projeto-conexao>.

6. Utilizar uma aplicação cliente Oracle para conectar à base de dados conforme as instruções do link acima e executar os dois scripts.

Os scripts devem ser executados **exatamente** nesta ordem:

1º) script-ddl.sql

2º) script-dml.sql

O primeiro criará todas as tabelas, views, triggers necessárias. Além disso criará dois pacotes: GERENCIAR e CONSULTAS. Já o segundo é responsável por popular a base de dados com casos de teste.

7. Abra o Mozilla Firefox e digite <http://localhost/calisto/>

5. Bibliografia

Notas de aula da disciplina SCC0541

1º semestre de 2012

Slides de aula da disciplina SCC0541

1º semestre de 2012

PHP Manual

<http://www.php.net/manual/en/index.php>, acesso durante a segunda quinzena de maio de 2012

w3schools.com

<http://www.w3schools.com/default.asp>, acesso durante a segunda quinzena de maio de 2012

Oracle Documentation

<http://docs.oracle.com/>, acesso durante a segunda quinzena de maio de 2012