



FACULDADE INTEGRADAS DE CACOAL (UNESC)

SISTEMA DE INFORMAÇÃO

BANCO DE DADOS, CONEXÃO E CÓDIGOS DE RESPOSTAS

GABRIEL LUCAS CLAUDIO DA SILVA

40082242

RAPHAEL KAUAN FANTECELLE ANTUNES

40087314

CACOAL

2022

BANCO DE DADOS, CONEXÃO E CÓDIGOS DE RESPOSTAS

**Trabalho da disciplina de Estrutura de Dados,
apresentado a Prof. Wilton Will de Paulo,
como trabalho avaliativo. Segundo período
de Sistemas de Informação.**

2022

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO.....	04
1.1.	ENTENDENDO BANCO DE DADOS E CONCEITUANDO CONEXÃO COM O BANCO.....	04
1.2.	PDO (PHP DATA OBJECTS).....	04-05
2.	ORIGEM DOS CÓDIGOS HTTP(HYPertext TRANSFER PROTOCOL).....	05
2.1.	ENTENDO OS CÓDIGOS DE STATUS HTTP.....	05-06
3.	CONCLUSÃO.....	06
4.	REFERÊNCIAS.....	07

1. INTRODUÇÃO

Redes Sociais, software empresariais e tecnologias usadas no cotidiano das pessoas, são em sua essência baseadas em informações que contribuem para sua construção e funcionamento, em outras palavras, os dados. Neste resumo, será discutido o conceito de banco de dados, sua conexão PDO(PHP Data Objects) com PHP(Hypertext Preprocessor) e os códigos de resposta HTTP(Hypertext Transfer Protocol).

1.1 ENTENDO BANCO DE DADOS E CONCEITUANDO CONEXÃO COM O BANCO

Previamente, entende-se como banco de dados, uma coleção organizada de informações - ou dados- coordenadas, normalmente armazenadas eletronicamente em um sistema computacional. Sua estrutura básica, atualmente, é modelada em linhas e colunas uma série de tabelas para facilitar a consulta e entendimento das informações. Para que essas linhas e colunas sejam preenchidas com informações é necessário uma conexão com o banco de dados, um arquivo de configuração que especifica detalhes físicos do banco de dados, como o tipo e versão.

1.2 PDO (PHP DATA OBJECTS)

Assim sendo, há diversas maneiras de realizar essa conexão, contudo, será descrito neste breve resumo a conexão PDO ou PHP Data Objects. Esta, define uma interface consistente para acessar o banco de dados com PHP, ou seja, pode-se conectar, usando um driver PDO específico, a diversos serviços de banco de dados(MySQL, PostgreSQL, SQLserver e Oracle).

O PDO fornece uma camada de abstração de acesso a dados,independentemente de qual banco de dados você está usando, você usa as mesmas funções para emitir consultas e buscar dados.

2. ORIGEM DOS CÓDIGOS HTTP(HYPertext TRANSFER PROTOCOL

Após essa comunicação com o Banco de Dados ele retornará alguns parâmetros de resposta para o programador ou profissional responsável, esses parâmetros são conhecidos como HTTP (Hypertext Transfer Protocol). O HTTP foi criado em 1990 por Tim Berners-Lee e sua equipe, o Hyper Text Transfer Protocol também conhecido como HTTP é o protocolo que determina os padrões e define as regras de uma página web. Assim que acessamos um site, usamos a tradicional URL. Dessa forma, você já deve ter reparado uma sigla com o seguinte código “://”. Tudo que vem antes desse código é um protocolo HTTP, existem outros protocolos como o FTP, TCP, mas o nosso preferencial é o HTTP.

2.1 ENTENDO OS CÓDIGOS DE STATUS HTTP

Ao acessar algum site, com certeza você já recebeu o código erro 404, ou seja, o serviço “falando” que não encontrou a página desejada e isso não é nada bom para quem está tentando acessar o site. Existem muitos outros como o HTTP 200 que indica que a requisição foi bem sucedida ou até mesmo o HTTP 501 Not Implemented que indica que o servidor não suporta a funcionalidade requerida para completar a requisição.

Outro código de muito importância no status HTTP é o “201 Created” que é utilizado como resposta de sucesso, indica que o recurso foi criado. Já o status 300 significa que seu navegador agora precisa escolher entre eles. Isso pode ocorrer quando há múltiplas extensões de tipo de arquivo disponíveis. Entre esse que eu já citei temos muitos outros como o 301 Moved Permanently do protocolo HTTP que indica recurso requisitado foi movido permanentemente para a URL dada pelo cabeçalho Localização headers, HTTP 400 que indica que o Internet Explorer foi capaz de se conectar ao servidor Web, mas a página da Web não pôde ser encontrada devido a um problema com o endereço, HTTP 401 Unauthorized indica que a solicitação não foi aplicada porque não possui credenciais de autenticação válidas para o recurso de destino. HTTP 500, indica que encontrou uma condição inesperada e que o impediu de atender à solicitação. Essa resposta de erro é uma resposta genérica “abrangente”. E por fim vamos falar do HTTP 501 Not Implemented que indica que o servidor não suporta a funcionalidade requerida para completar a requisição.

3. CONCLUSÃO

Portanto, entende-se a importância do banco de dados nas aplicações tecnológicas e como nós desenvolvedores podemos usar a tecnologia a nosso favor, seja para conhecimento teórico prático, seja também, para melhorar as boas práticas na programação e construção do banco de dados.

4. ORIGEM DOS CÓDIGOS HTTP(HYPertext TRANSFER PROTOCOL

CONCEITOS DE DADOS. **CONCEITO DE**, 2012. Disponível em: <<https://conceito.de/dados>>. Acesso em: 24 de Agosto de 2022.

O QUE É UM BANCO DE DADOS?. **ORACLE**., 2022. Disponível em: <<https://www.oracle.com/br/database/what-is-database/>>. Acesso em: 24 de Agosto de 2022.

CONEXÕES DE BANCO DE DADOS. **IBM**, 2022. Disponível em: <<https://www.ibm.com/docs/pt-br/integration-bus/10.0?topic=overview-database-connections>> Acesso em: 24 de Agosto de 2022.

USER CONTRIBUTED NOTES. **PHP.NET**, 2022. Disponível em: <https://www.php.net/manual/pt_BR/intro.pdo.php> Acesso em: 24 de Agosto de 2022.

O QUE É HTTP?. **HOME HOST**, 2022. Disponível em: <<https://www.homehost.com.br/blog/internet/o-que-e-http/>> Acesso em: 24 de Agosto de 2022.

CÓDIGOS DE STATUS HTTP 200, 301, 302, 400, 404, 500 E MAIS. **AYLTONINACIO**, 2022. Disponível em: <<https://ayltoninacio.com.br/blog/codigos-http-status>> Acesso em: 24 de Agosto de 2022.