

Ciência da Computação I

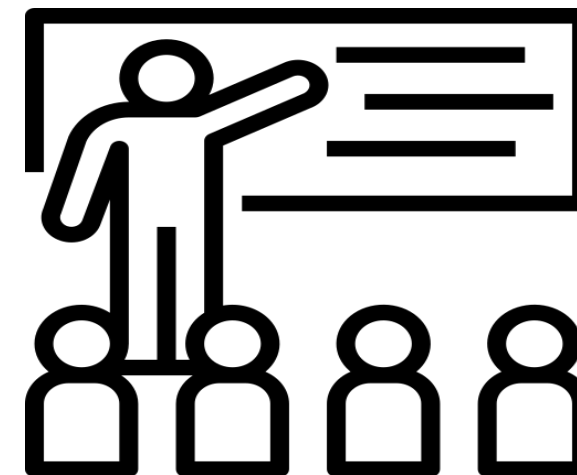
Faculdade Pitágoras – Unidade Betim

Aula 11 – 18/Mai/20

Cristiano Martins Nunes®

Aula 11 - Conteúdo Programático:

- Ciência da Computação / Ciência da Computação I
- Linguagem PHP – Parte V
 - Sistema CRUD
 - Sessão
 - Arquivos
- Atividade Avaliativa Aula 11

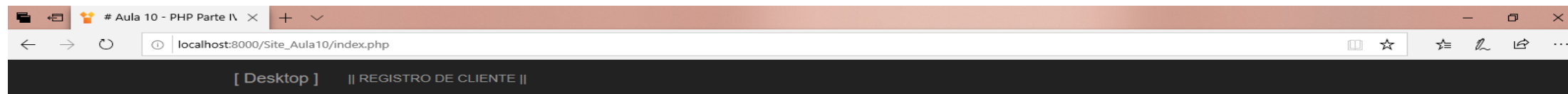


Aula 11 – Sistema CRUD:



- Infraestrutura do Ambiente:
 - Banco de dados: Aula10
 - Script - Aula 10 - Database Aula 10.sql
 - Bkp - Database - Aula10.sql
 - <https://www.dropbox.com/sh/i9zkyxa00cjdgph/AAADqGAkfXFsj5OIoLSVWqM9a?dl=0>
 - Servidor Web PHP: Site_10
 - Sistema CRUD
 - <https://www.dropbox.com/sh/i9zkyxa00cjdgph/AAADqGAkfXFsj5OIoLSVWqM9a?dl=0>
 - Arquivo: conexaoMySQL.php* (User/Password)*

Sistema CRUD – Desktop:



Etapa 01: Página de Autenticação

1. Acessar a pasta Site_Aula10
2. Criar o arquivo: login.html
3. Exemplo de formulário de login:
 1. https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp
 2. Alterar o exemplo de formulário

Usuário:

Senha:

Enviar

Limpar

Etapa 02: Database Aula10

1. Acessar o SGBD MySQL
2. Setar Aula10 c/Schema Default
3. Criar a tabela usuário c/os campos:
 1. Código
 2. Nome
 3. E-mail
 4. Senha
5. Inserir um registro na tabela:
 1. <https://www.md5hashgenerator.com/>

MD5 Hash Generator

From Dan's Tools

Web DevConversionEncode/DecodersFormattersInternetJoinLogin


MD5 Hash Generator

#PraTodaHora
HostGator

Hospedagem
de Sites

40% OFF
+ Domínio Grátis*

Salva Mals



Use this generator to create an MD5 hash of a string:

Generate

This MD5 hash generator is useful for encoding passwords, credit cards numbers and other sensitive date into MySQL, Postgress or other databases. PHP programmers, ASP programmers and anyone developing on MySQL, SQL, Postgress or similar should find this online tool an especially handy resource.

Ads by Google

MD5 Decrypter

MD5 Hash

MD5 Converter

What is an MD5 hash?

An MD5 hash is created by taking a string of an any length and encoding it into a 128-bit fingerprint. Encoding the same string using the MD5 algorithm will always result in the same 128-bit hash output. MD5 hashes are commonly used with smaller strings when storing passwords, credit card numbers or other sensitive data in databases such as the popular MySQL. This tool provides a quick and easy way to encode an MD5 hash from a simple string of up to 256 characters in length.

MD5 hashes are also used to ensure the data integrity of files. Because the MD5 hash algorithm always produces the same output for the same given input, users can compare a hash of the source file with a newly created hash of the destination file to check that it is intact.

Jet Brains

Boost your productivity with PhpStorm — the most powerful PHP IDE

Try FREE now

ezoic

report this ad

PhpStorm

Boost your productivity with PhpStorm — the most powerful PHP IDE

Try FREE now


```
31 -- Table Usuario
32 • CREATE TABLE USUARIO
33   ( CODIGO INT AUTO_INCREMENT,
34     NOME VARCHAR(50) NOT NULL,
35     EMAIL VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
36     SENHA VARCHAR(255) NOT NULL,
37     PRIMARY KEY(CODIGO));
38
39 -- Insert Cliente
40 • INSERT INTO USUARIO
41     VALUES (1, 'CRISTIANO MARTINS NUNES', 'cmn@cmn.com.br', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e');
42
43 -- Select Cliente
44 • SELECT * FROM USUARIO;
45
```

Management Schemas


Schema: aula10

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

CODIGO	NOME	EMAIL	SENHA
1	CRISTIANO MARTINS NUNES	cmn@cmn.com.br	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e
NULL	NULL	NULL	NULL

USUARIO 1 ✕

Output :

 Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓	1 15:50:51	SELECT * FROM CLIENTE LIMIT 0, 50000	6 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec
✗	2 16:43:13	INSERT INTO CLIENTE VALUES (1,'CRISTIANO MARTINS NUNES','cmn@cmn.com.br','e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e')	Error Code: 1136. Column count doesn't match value count at row 1	0.141 sec
✓	3 16:43:38	CREATE TABLE USUARIO (CODIGO INT AUTO_INCREMENT, NOME VARCHAR(50) NOT NULL, EMAIL VARCHAR(50) UNIQUE NOT NUL...	0 row(s) affected	0.594 sec
✓	4 16:43:43	INSERT INTO USUARIO VALUES (1,'CRISTIANO MARTINS NUNES','cmn@cmn.com.br','e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e')	1 row(s) affected	0.078 sec
✓	5 16:43:47	SELECT * FROM USUARIO LIMIT 0, 50000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Etapa 03: Arquivo crud-usuario.php

1. Acessar a pasta Site_Aula10
2. Criar o arquivo crud-usuario.php
3. Criar a função buscaUsuario();

FOLDERS

- Site_Aula10
 - css
 - fonts
 - image
 - js
 - cabecalho-cliente.php
 - cabecalho.php
 - conexaoMySQL.php
 - crud-cliente.php
 - crud-usuario.php
 - delete-cliente.php
 - form-insert.php
 - form-update.php
 - index.php
 - insert-cliente.php
 - <> login.html
 - login.php
 - logo.ico
 - rodape.php
 - select-cliente.php
 - update-cliente.php

crud-usuario.php x

```
1 <?php
2
3 function buscaUsuario($conexao,$email,$senha){
4
5     $senhaMd5 = md5($senha);
6
7     $query = "SELECT *
8               FROM USUARIO
9               WHERE EMAIL = '{$email}'
10              AND SENHA = '{$senhaMd5}'";
11
12     $resultado = mysqli_query($conexao,$query);
13
14     $usuario = mysqli_fetch_assoc($resultado);
15
16     return $usuario;
17 }
18
19 ?>
```

Etapa 04: Arquivo login.php

1. Acessar a pasta Site_Aula10
2. Criar o arquivo login.php

FOLDERS

- Site_Aula10
 - css
 - fonts
 - image
 - js
 - cabecalho-cliente.php
 - cabecalho.php
 - conexaoMySQL.php
 - crud-cliente.php
 - crud-usuario.php
 - delete-cliente.php
 - form-insert.php
 - form-update.php
 - index.php
 - insert-cliente.php
 - login.html
 - login.php
 - logo.ico
 - rodape.php
 - select-cliente.php
 - update-cliente.php

login.php x

```
1 <?php
2
3 include("conexaoMySQL.php");
4 include("crud-usuario.php");
5
6 $usuario = buscaUsuario($conexao,$_POST["username"],$_POST["pwd"]);
7
8 if($usuario == null)
9 {
10     echo "Usuário e/ou Senha estão incorreto(s).";
11 }
12 else{
13     header("Location: index.php");
14 }
15
16 ?>
```

Etapa 05: Arquivo login.html

1. Acessar: http://localhost:8000/Site_Aula10/login.html
2. Realizar o Teste 01:
 1. Usuário e Senha corretos.
3. Realizar o Teste 02:
 1. Usuário e Senha incorretos.

Usuário:

Senha:

Usuário e/ou Senha estão incorreto(s).

Usuário:

cmn@cmn.com.br

Senha:

.....

Enviar

Limpar

Developed by Seu Nome®

Etapa 06 – Atividade Avaliativa I:

1. Atividade Avaliativa Individual – Prova Parcial nº 02 – Etapa 02
2. Valor: 350 pontos
3. Sistema CRUD:
 1. Criar uma página no GitHubPage:
 1. <https://youtu.be/WqlaqUqQXdc>
 2. Criar um repositório no GitHub
 1. <https://www.youtube.com/watch?v=vhqTiQdUHfY&t=338s>
 3. Implementar cookies no Sistema CRUD
 4. Implementar session no Sistema CRUD
 5. Disponibilizar os arquivos no repositório
 6. Enviar um e-mail c/o link do repositório/página GitHub
 7. Data Entrega: 25/Maio/2020

Aula 11 – Manipulação de Arquivos:



- Infraestrutura do Ambiente:
 - Criar a pasta: Site_Aula11
 - Realizar o download: Massa de Dados.rar
 - <https://www.dropbox.com/sh/i9zkyxa00cjdgph/AAADqGAkfXFsj5OIoLSVWqM9a?dl=0>

FOLDERS

- Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - Exercicio2.html

```
<< ▶ Exemplo00.php x
1  <?php
2
3      //Função fopen - Abre um arquivo e retorna um identificador
4      $fArq = fopen("C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno1.txt","r");
5
6      // Saída de dados Identificador
7      echo("Identificador do Arquivo: ".$fArq."<br>");
8
9      // Função feof - Testa End of File
10     while (!feof($fArq)) {
11         // Função fgets - Lê uma linha de um arquivo
12         $buffer = fgets($fArq,4096);
13         echo $buffer."<br>";
14     }
15     ?>
```

Identificador do Arquivo: Resource id #3

Adriano Martins Bicalho

Amelia Izabel da Silva

Carlos Eduardo dos Santos Leite

Claudio Junio Barbosa Andrade

Cleiton de Jesus Pereira

Daiane Talita Oliveira dos Santos

Dhiullian Brando de Oliveira Santos

Farllon Augusto da Costa Custodio

Felipe Martins Ferreira

Felipe Pereira Moura

Flander Lucas Azevedo Abreu

Frederico Teixeira dos Santos

Guilherme Henrique Goncalves dos Reis

Jhean Carlos Alves de Oliveira

Leonardo da Silva Ribeiro

Lucas dos Santos Diniz

Luiz Gustavo Martins Reis

Mateus Carlos Costa

Mateus Evangelista Andrade

Mateus Felipe da Silva Maia

Pedro Henrique da Silva Maia

Pedro Henrique Fonseca Ribeiro

Pietra Gracielle Rodrigues

Rafael Ribeiro Yoshinaga

Rayssa de Sousa Lima Mendes

Talleyrane Amancio de Oliveira

Thiago de Assis Santos

Victor Vinicius Rufino Bernal

Wesley Goncalves Paixao

FOLDERS

- Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - Exercicio2.html

```
<?php
//Função fopen - Abre um arquivo p/escrita
$fArq = fopen("C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno2.txt","w");

// Saída de dados Identificador
echo("Identificador do Arquivo: ".$fArq."<br>");

// Entrada de dados
for($i=0; $i<10 ; $i++) {
    //Função fwrite - Grava uma string no arquivo
    fwrite($fArq, $i." - Aluno Teste\n");
}

//Função fopen - Abre um arquivo p/leitura
$fArq = fopen("C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno2.txt","r");

// Função feof - Testa End of File
while (!feof($fArq)) {
    // Função fgets - Lê uma linha de um arquivo
    $buffer = fgets($fArq,4096);
    echo $buffer."<br>";
}

// Função fclose - Fecha um arquivo
echo "Status: ".fclose($fArq);

?>
```

Identificador do Arquivo: Resource id #3

- 0 - Aluno Teste
- 1 - Aluno Teste
- 2 - Aluno Teste
- 3 - Aluno Teste
- 4 - Aluno Teste
- 5 - Aluno Teste
- 6 - Aluno Teste
- 7 - Aluno Teste
- 8 - Aluno Teste
- 9 - Aluno Teste

Status: 1

FOLDERS

- Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - Exercicio2.html

```
<?php
// Nome do Arquivo
$nomeArq = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno3.txt";

//Função fopen - Abre um arquivo p/escrita
$fArq = fopen("C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno3.txt","a");

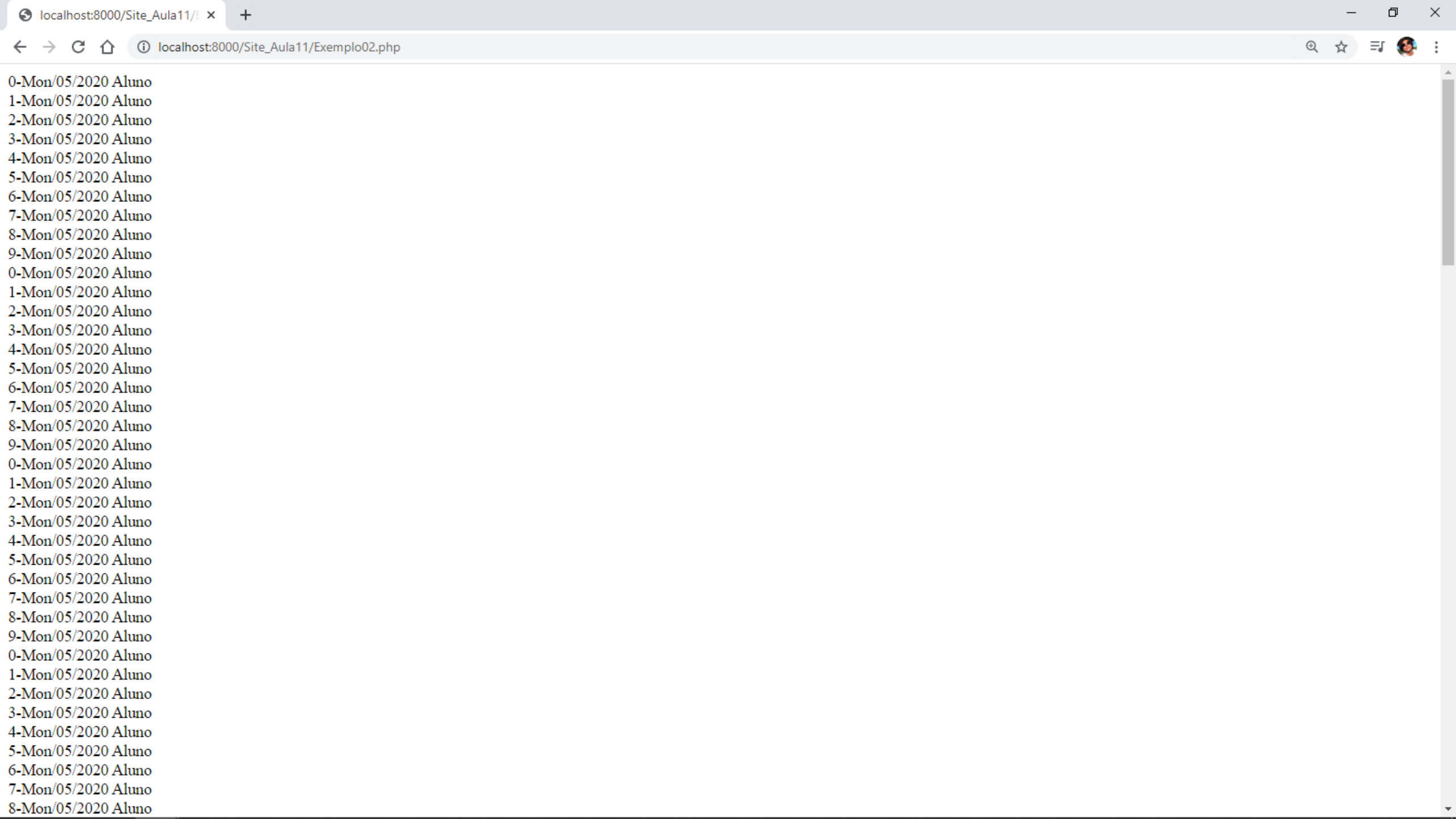
// Entrada de dados
for($i=0; $i<10 ; $i++) {
    //Função fwrite - Grava uma string no arquivo
    fwrite($fArq, $i." - Teste Aluno \n");
}

//Função fopen - Abre um arquivo p/leitura
$fArq = fopen($nomeArq,"r");

// Função feof - Testa End of File
while (!feof($fArq)) {
    // Função fgets - Lê uma linha de um arquivo
    $buffer = fgets($fArq,4096);
    echo $buffer."<br>";
}

// Função fclose - Fecha um arquivo
echo "Status: ".fclose($fArq);

?>
```



0-Mon/05/2020 Aluno
1-Mon/05/2020 Aluno
2-Mon/05/2020 Aluno
3-Mon/05/2020 Aluno
4-Mon/05/2020 Aluno
5-Mon/05/2020 Aluno
6-Mon/05/2020 Aluno
7-Mon/05/2020 Aluno
8-Mon/05/2020 Aluno
9-Mon/05/2020 Aluno
0-Mon/05/2020 Aluno
1-Mon/05/2020 Aluno
2-Mon/05/2020 Aluno
3-Mon/05/2020 Aluno
4-Mon/05/2020 Aluno
5-Mon/05/2020 Aluno
6-Mon/05/2020 Aluno
7-Mon/05/2020 Aluno
8-Mon/05/2020 Aluno
9-Mon/05/2020 Aluno
0-Mon/05/2020 Aluno
1-Mon/05/2020 Aluno
2-Mon/05/2020 Aluno
3-Mon/05/2020 Aluno
4-Mon/05/2020 Aluno
5-Mon/05/2020 Aluno
6-Mon/05/2020 Aluno
7-Mon/05/2020 Aluno
8-Mon/05/2020 Aluno
9-Mon/05/2020 Aluno
0-Mon/05/2020 Aluno
1-Mon/05/2020 Aluno
2-Mon/05/2020 Aluno
3-Mon/05/2020 Aluno
4-Mon/05/2020 Aluno
5-Mon/05/2020 Aluno
6-Mon/05/2020 Aluno
7-Mon/05/2020 Aluno
8-Mon/05/2020 Aluno

FOLDERS

- Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - Exercicio2.html

```
<?php
// Nome do Arquivo
$nomeArq = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno3.txt";

// Função fopen - Abre um arquivo p/escrita no final
$fArq = fopen($nomeArq,"r");

// Função file_get_contents - Retorna uma string
echo file_get_contents($nomeArq);

// Função fclose - Fecha um arquivo
echo "Status:".fclose($fArq);
?>
```


FOLDERS

- Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - Exercicio2.html

Exemplo04.php x

```
1 <?php
2
3 // Nome do Arquivo
4 $nomeArq = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno4.txt";
5
6 // Função file - Lê o arquivo e retorna um array
7 $conteudoArq = file($nomeArq);
8
9 // Saída de dados
10 echo $conteudoArq[0]."<br>";
11 echo $conteudoArq[15]."<br>";
12 echo $conteudoArq[23]."<br>";
13 ?>
```

1000 Adriano Martins Bicalho M
1015 Lucas dos Santos Diniz M
1023 Rafael Ribeiro Yoshinaga M

FOLDERS

- Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - Exercicio2.html

Exemplo05.php x

```
1 <?php
2
3 // Nome do Arquivo
4 $ArqOrigem = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno4.txt";
5 $ArqDestino = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/BKP - Aluno4.txt";
6
7 // Função copy - Copia um arquivo
8 if(copy($ArqOrigem,$ArqDestino))
9 {
10     echo("Arquivo Copiado c/Sucesso :-");
11 }
12 else{
13     echo("Arquivo Não Copiado :-(");
14 }
15
16 ?>
```

Arquivo Copiado c/Sucesso :-)

FOLDERS

- Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno5.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6 - Copia.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - Exercicio2.html

```
1 <?php
2
3 // Nome do Arquivo
4 $nomeArq = "Aluno5 - Teste Remane.txt";
5 $ArqOrigem = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno5.txt";
6 $ArqDestino = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/".$nomeArq;
7
8 // Função rename - Copia um arquivo
9 if(rename($ArqOrigem,$ArqDestino))
10 {
11     echo("Arquivo Renomeado c/Sucesso :-)");
12 }
13 else{
14     echo("Arquivo Renomeado :-(");
15 }
16
17 ?>
```

FOLDERS

- ▼ Site_Aula11
 - Aluno1.txt
 - Aluno2.txt
 - Aluno3.txt
 - Aluno4.txt
 - Aluno5 - Teste Remane.txt
 - Aluno5.txt
 - Aluno6 - BKP.txt
 - Aluno6.txt
 - BKP - Aluno4.txt
 - Exemplo00.php
 - Exemplo01.php
 - Exemplo02.php
 - Exemplo03.php
 - Exemplo04.php
 - Exemplo05.php
 - Exemplo06.php
 - Exemplo07.php
 - Exemplo10.php
 - Exercicio.txt
 - <> Exercicio2.html

```
1 <?php
2
3 // Nome do Arquivo
4 $ArqOrigem = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno6.txt";
5 $ArqDestino = "C:/LocalHostPage/Site_Aula11/Aluno6 - BKP.txt";
6
7 // Função copy
8 copy($ArqOrigem,$ArqDestino);
9
10 // Função rename - Copia um arquivo
11 if(unlink($ArqOrigem))
12 {
13     echo("Arquivo Apagado c/Sucesso :-)");
14 }
15 else{
16     echo("Arquivo Apagado :-(");
17 }
18
19 ?>
```

Etapa 07 – Atividade Avaliativa II:



1. Atividade Avaliativa Individual – Prova Parcial nº 02 – Etapa 02
2. Valor: 300 pontos
3. Faça a leitura do arquivo [Aluno4.txt] e grave o conteúdo do arquivo no arquivo [Exercicio01.txt]. O conteúdo gravado no arquivo deverá ser gravado na ordem inversa de leitura.
4. Crie uma interface web(HTML+CSS+PHP)para manipular as funções de abrir, ler, escrever, copiar, apagar e renomear um arquivo informado pelo usuário.
5. Data Entrega: 18 de Maio de 2020.