

Q1A	
Q1B	
Q1C	
Q2	
Q3	

## Fundação CECIERJ – Vice Presidência de Educação Superior à Distância Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Programação II AP3 – 1º Semestre de 2016

Nome:	

## Questão 1:

Suponha nesta questão que você já está conectado ao banco de dados MySQL que contém as seguintes tabelas:

Pessoa
id_pessoa
nome
cpf
data_nascimento
sexo
email

Amizade
id_pessoa1
id_pessoa2

\* suponha que A ser amigo de B é equivalente a B ser amigo de A. Desta for amizades equivalentes só devem estar armazenadas uma única vez.

**A)** Escreva uma consulta para listar todas as mulheres registradas na base de dados em ordem crescente por idade (da mais nova para a mais velha).

Select \* from Pessoa where sexo='f' order by data\_nascimento DESC;

**B)** Escreva um código PHP/MySQL para descobrir a pessoa com mais amigos registrados no banco de dados.

```
//suponha que ja está conectado
$sql = "SELECT id pessoa FROM PESSOA;";
$result = $conn->query($sql);
if((!$result) || $result->num rows < 1){
     echo "Nao há pessoas cadastradas <br>";
     return -1;
}
mais amigos = 0;
$pessoa mais amigos = 0;
$rr = $result->fetch all();
foreach ($rr as $row) {
     ide pessoa = fow[0];
     $sql
                  "SELECT
                                    FROM
                                               AMIZADE
                                                            WHERE
id pessoa1=$id pessoa OR id pessoa2=$id pessoa;";
     $result2 = $conn->query($sql);
     num amigos = 0;
     if((!$result2) || $result2->num rows < 1){
                echo "Nao ha resultados a exibir <br>";
                return -1;
     }else{
                $num amigos = $result2->num rows;
     }
          if( $num_amigos>$mais_amigos){
                $mais amigos = $num amigos;
                $pessoa mais amigos = $id pessoa;
```

```
}
}
echo "Pessoa com mais amigos foi: $pessoa mais amigos<br>";
```

**C)** Escreva um código PHP/MySQL para inserir a amizade entre "João" (cpf:123456789) e "Maria" (cpf:987654321).

Você deve verificar se ambos já foram previamente cadastrados, e em caso contrário emitir uma mensagem de alerta e não cadastrar a amizade.

Deve também verificar se essa amizade já foi previamente cadastrada, emitindo uma mensagem de erro neste caso.

```
$sql = "SELECT id_pessoa FROM Pessoa WHERE NOME='João' AND
cpf ='123456789';";
    $result = $conn->query($sql);
    if((!$result) || $result->num_rows < 1){
        echo "Joao não está cadastrado <br>";
        return -1;
    }
    $row = $result->fetch_all();
    $idJoao = $row[0][0];

$sql = "SELECT id_pessoa FROM Pessoa WHERE NOME='Maria'
AND cpf ='987654321';";

$result = $conn->query($sql);
```

```
if((!$result) || $result->num rows < 1){
     echo "Maria não está cadastrada <br>";
     return -1;
     }
     $row = $result->fetch all();
     $idMaria = $row[0][0];
     $sql = "SELECT * FROM AMIZADE WHERE (id pessoa1=$idJoao
AND
        id pessoa2=$idMaria)
                                         (id pessoa2=$idJoao
                                 OR
                                                                 and
id pessoa1=$idMaria);";
     $result = $conn->query($sql);
     if((!$result) || $result->num_rows < 1){
           $sql = "INSERT INTO AMIZADE (id pessoa1,id pessoa2)
values ($idJoao,$idMaria);";
           $result = $conn->query($sql);
     }
     else{
                   "Erro:essa
                                                         previamente
           echo
                                 amizade
                                             já
                                                   foi
cadastrada<BR>";
     }
```

## Questão 2:

Que diferenças existem entre envio de dados por GET e por POST? Descreva sobre quando é preferível usar um ou outro e como as informações são enviadas por um e por outro.

A maior diferença entre os métodos GET e POST é a visibilidade: uma requisição GET é enviada como string acrescentado seu conteúdo a URL, enquanto que para POST é encapsulada junto ao corpo da requisição HTTP e não pode ser vista.

Outra diferença é o tamanho permitido a mensagem enviada. Já que com GET a mensagem é enviada via URL, seu tamanho é limitado, enquanto que usando POST não há limitações de comprimento, já que a mesma é enviada no corpo da requisição HTTP.

Sobre a escolha entre os dois, é preferível usar GET quando a mensagem é pequena e pode ser revelada por ser relativamente mais rápida. Por outro lado, é preferível usar post quando queremos preservar oculto seu conteúdo, quando a mensagem contém outras informações que não textos (GET só aceita textos e limitados ao padrão ASCII), ou ainda quando for grande.

## Questão 3:

Escreva um código PHP para normalizar um vetor de tamanho qualquer contendo apenas números (ou seja, ao final da execução os valores do vetor devem estar entre o intervalo [0.0,1.0]). Exemplos: