vagas-hprojekt

Candidato: Álvaro Ferreira Pires de Paiva.

Questão 01

```
function get_real_floor(int $number): int
{
   if ($number < 0) {
      return $number;
   }
   if ($number == 0 || $number == 1) {
      return 0;
   }
   $floor = floor($number / 13);
   return $number - ($floor + 1);
}</pre>
```

Questão 02

```
<?php

function find_most_frequent_item(array $numbers): int
{
    $numbers_count = array_count_values($numbers);
    return max($numbers_count);
}</pre>
```

Questão 03

```
<?php
function solution(string $value, string $endsWith): bool
{
    $lenEndsWith = strlen($endsWith);
    $lenValue = strlen($value);
    $start = $lenValue - $lenEndsWith;</pre>
```

```
return substr($value, $start) == $endsWith;
}
```

Questão 04

```
<?php
function remove_duplicates(string $words): string
{
    $words_explode = explode(' ', $words);
    $words_unique = array_unique($words_explode);
    return implode(' ', $words_unique);
}</pre>
```

Questão 05

```
<?php
function random_numbers(int $quantity = 5): array
{
    $numbers = range(1, 9);
    shuffle($numbers);

    return array_slice($numbers, 0, $quantity);
}</pre>
```

Questão 06

Piloto Kimi Raikkonen Lewuis Hamilton Nico Rosberg

Questão 07

```
DROP FUNCTION IF EXISTS fnValCoordenadas;

CREATE FUNCTION fnValCoordenadas(
  in_coord VARCHAR(20),
  in_tipo CHAR(1)
) RETURNS VARCHAR(20) CHARSET latin1
```

```
BEGIN
    IF (in_coord NOT REGEXP '^(-|\\+)?([0-9]+\\.[0-9]*|[0-9]*\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+|[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-9]+\.[0-9]+\\.[0-9]+\.[0-9]+\\.[0-9]+\\.[0-
```

Questão 08

```
ALTER TABLE cadastro
ADD COLUMN ativo ENUM(0, 1) DEFAULT 0;
```

Questão 09

```
ERROR 1366 (HY000) at line 5: Incorrect decimal value: '1,234' for column 'valor' at row 2
```

Questão 10

Por se tratar de uma tabela de dados, creio então que pertenceria a um banco de dados, portanto armazenaria usando o Amazon Relational Database Service (RDS).

Se fosse uma tabela de dados simples que, por exemplo, armazenar-se constantes que praticamente não fossem alteradas (ou raramente alteradas), que seriam carregadas poucas vezes e armazenadas em alguma memória durante a execução de um sistema, poderia converter isso para um arquivo (tipo CSV) e armazenar no Amazon S3.

Dependendo de como esses dados seriam salvos e usados no sistema, serviços como o Amazon Elastic File System (EFS) poderiam ser usados.