Teste de Programação Web

Utilizando seus conhecimentos em HTML, CSS, JavaScript, PHP e MySQL/PostgreSQL, desenvolva uma aplicação web que atenda os requisitos abaixo. Sobre frameworks: Não são obrigatórios, mas se você tem conhecimento, dê preferência para uso de Vuejs + Laravel.

Teste:

1) Algoritmo: Considerando as regras de negócios apresentadas abaixo, construa um algoritmo

(fluxograma) que seja capaz de, ao receber um determinado **Período de Trabalho** (Período = hora

inicial e hora final), este deve identificar a quantidade de horas que foram trabalhadas em horário

diurno e também as que foram trabalhadas em horário noturno. A saída deste algoritmo deve ser

um totalizador de horas diurnas e um outro totalizador de horas noturnas.

O fluxograma deve ser entregue em PDF.

2) Aplicação: Desenvolva uma SPA simples que, implementando o algoritmo criado e considerando as regras de negócios abaixo, permita o cálculo e exibição da quantidade de horas trabalhadas diurnas e noturnas contidas em um período a ser informado pelo usuário.

Requisitos​ :

1. Utilizar obrigatoriamente na implementação: PHP.
2. O cálculo das horas deve ser implementado no Back-End.
3. Toda e qualquer entrega deve estar no repositório do GitHub.
4. Todas as instruções para compilar/rodar a SAP deve estar do read-me do repositório.
5. Realizar commits durante o desenvolvimento a fim de demonstrar a evolução do desenvolvimento.

Regras de Negócio :

Cálculo de horas noturnas/diurnas: ​ considere as seguintes regras de negócios com relação à

diferenciação de horas noturnas/diurnas em um período trabalhado.

1) A legislação trabalhista brasileira prevê a diferenciação de remuneração das horas

trabalhadas em horário noturno das horas trabalhadas em horário diurno.

2) Para fins da legislação trabalhista brasileira, considera-se **horário noturno** todo o período

trabalhado entre as **22:00 e às 05:00**. Por consequência, considera-se **horário diurno** todo

o período trabalhado entre as **05:00 e as 22:00**.

3) A duração máxima do período deverá ser inferior a 24 horas.

4) Exemplos:

a) Em um período de 15:00 as 23:00, o colaborador deve receber 07:00 horas diurnas

e 01:00 hora noturna.

b) Em um período de 19:03 às 06:59, o colaborador deve receber 04:56 horas diurnas

e 07:00 horas noturnas.

c) Em um período de 23:59 às 08:02, o colaborador deve receber 03:02 horas diurnas

e 05:01 horas noturnas.

MESMO que você não consiga concluir o teste, faça até onde achar possível. Levaremos em conta todo e qualquer esforço dedicado. BOA SORTE!