

Agenda básica online

Projeto teste para novo colaborador de back-end

Descrição

Consiste no desenvolvimento de uma agenda online a ser disponibilizada aos clientes, para que possam agendar horários para um *call*.

Na aplicação, um usuário poderá visualizar os dias e horários disponíveis e realizar o agendamento.

Para isso, será preciso que a aplicação permita a realização de configurações básicas na agenda como, por exemplo, dias e horários disponíveis. Também deverá ser possível visualizar os agendamentos recebidos. Não é necessário implantar um sistema de controle de acesso (login com “usuário” e “senha”).

Avaliação

Serão avaliadas apenas as funcionalidades desenvolvidas. O design front-end utilizado não será analisado neste desenvolvimento, será apenas utilizado para fins de teste das funcionalidades.

Será também avaliado o uso Slim, a organização do código-fonte, o uso das rotas e classes e o cumprimento de requisitos, além do uso de ferramentas, como exemplo, *git*.

Especificação de recursos

Painel de configurações

Será necessária a criação de um painel para configurações de agenda.

Neste painel deve ser possível configurar os dias da semana em que haverá disponibilidade da agenda, bem como o horário de abertura e encerramento, com o respectivo intervalo de horários a serem criados, para cada dia selecionado.

Pré-condições: Utilizar tabela de auxílio com os dias da semana, status e intervalos (não fixar esses parâmetros no código).

Detalhes:

[C1] - Campo ***Dias da semana***:

Indica os dias da semana em que há a disponibilidade;

- Utiliza select para tornar ativo ou não;
- Campo obrigatório;

[C2] - Campo **Abertura**:

Horário de abertura para a agenda do dia;

- a. Permite apenas números;
- b. Utilizar máscara para inserção de horas no formato hh:mm
- c. Campo obrigatório;

[C3] - Campo **Fechamento**:

Horário de término para a agenda do dia;

- a. Permite apenas números;
- b. Utilizar máscara para inserção de horas no formato hh:mm
- c. Campo obrigatório;

[C4] - Campo **Intervalo**:

Indica o intervalo entre as disponibilidades de horário considerando a abertura e fechamento;

- a. Utilizar select simples com valores 10 min, 15 min, 30 min e 1h;
- b. Campo obrigatório;

[C5] - Campo **Nome**:

Nome do proprietário da agenda;

- a. Permite letras e números;
- b. Campo obrigatório;

Painel de visualização dos agendamentos

Consiste em um painel para a exibição de todos os agendamentos recebidos.

Os agendamentos deverão ser apresentados em uma lista, ordenados de forma cronológica, com o nome e e-mail de quem realizou o agendamento e apresentar o status atual deste.

Os status possíveis são:

Agendado - Exibidos para agendamentos posteriores à data atual.

Em andamento - Exibido durante o período agendado.

Atrasado - Exibido após o período agendado e que não tenha sido finalizado.

Concluído - Exibido após confirmação pelo dono da agenda.

Os status *Em andamento* e *atrasado* devem ser alterados automaticamente a partir das regras especificadas abaixo.

Regras de status

Agendado:

Ao realizar um agendamento, o status deve ser salvo como *agendado*.

Andamento:

Exibido se o status do compromisso é igual a *agendado* e o horário atual é maior ou igual ao horário de início do compromisso e menor ou igual ao horário de término do compromisso. (não é necessário editar na tabela o status, apenas exibí-lo.)

Atrasado:

Exibido se o status do compromisso é igual a *agendado* e o horário atual é maior ou igual ao horário de término do compromisso. (não é necessário editar na tabela o status, apenas exibí-lo.)

Concluído:

Deve ainda ser criado um botão para alterar o status do compromisso para *Concluído*, editando na tabela, o status para *Concluído*.

Painel da agenda

Consiste na visualização da agenda e cadastro de um novo agendamento.

Deverá exibir um calendário do mês atual, com a possibilidade de alterá-lo para meses futuros.

Os dias apenas poderão ser clicáveis se houver disponibilidade de horário.

Ao selecionar um dia, deverá exibir os horários disponíveis para agendamento.

Ao selecionar um horário, deverá habilitar um botão 'agendar'.

Ao clicar em 'agendar', deverá redirecionar para o preenchimento do nome e e-mail, sendo estes campos obrigatórios.

Após inserí-los, permitir a confirmação do agendamento, finalizando o processo.

Lembrando que ao confirmar um agendamento, este deve ser exibido no painel de visualização de agendamentos.

Requisitos

1. PHP 7.2 ou superior.
2. Base de dados MariaDB/MySQL.
3. Slim framework - versão 4.
4. Não é necessário o uso de middlewares adicionais do Slim.
5. No Slim, para roteamento, utilizar a resolução através de uma classe de “ação” que implementa o método `__invoke()`. Essa classe deve delegar o processamento para outras classes de “serviços” do domínio, e deve retornar o objeto *response*;
6. Seguir os padrões PSR-1 e PSR-12 para estilo e formatação do código; o código DEVE usar 4 espaços para indentação ao invés de tabs; linhas em branco PODEM ser adicionadas para aumentar a legibilidade e para indicar blocos de código relacionados.
7. Todas as funções, classes, etc. devem ser nomeadas em inglês; para funções e variáveis DEVE ser utilizado o padrão **camelCase**.
8. Princípios S.O.L.I.D.
9. Utilizar o repositório git, a ser disponibilizado, para envio de arquivos e documentação de atividades. Este será um ponto importante a ser avaliado.

Orçamento

Enviar proposta com a quantidade de horas utilizada para o desenvolvimento, prazo para entrega e valor total para esta realização.

As horas e valores informados **não** poderão ser alterados posterior à aprovação.

Execução

A execução apenas deverá ser iniciada após aprovação do orçamento.