

Teste Prático - PHP Laravel

Versão v1.0.0

15/06/2022

MM Tecnologia de Informação LTDA

CNPJ 36.257.139/0001-62



Sumário

Anotação de Revisão e Versionamento	3
Objetivo do Teste	4
1. Requisitos e Recursos	4
1.1 Primeiro passo - DER	4
2. Criar as Migrations	5
3. Criar as Seeders	5
4. Relatórios	5
5. Requisitos do Software	6
Observações	6

Anotação de Revisão e Versionamento

v1.0.0	Criação do documento

Objetivo do Teste

Este teste tem como objetivo principal, testar os conhecimentos básicos de programação do desenvolvedor e suas habilidades com as tecnologias relacionadas e necessárias para o desenvolvimento do projeto.

Nesse teste, deve-se criar um sistema para gerenciamento de cursos online.

1. Requisitos e Recursos

Todos os códigos, comentários, tabelas e banco devem ser escritos em inglês.

1.1 Primeiro passo - DER

Criar o Diagrama de Entidade e Relacionamento O sistema deve poder gerenciar cursos:

Para os cursos devemos possuir as seguintes informações:

#Cursos
ID
CódigoUnico
Título
Descrição
Data de criação
Data de atualização

OBS: Cada curso pode possuir um ou mais módulos:

#Módulos
ID
Curso ID
Título
Descrição
Data de criação
Data de atualização

OBS: Cada módulo deve possuir um ou mais conteúdos:

#Conteúdos
ID
Módulo ID
Título
Conteúdo
Data de criação
Data de atualização

Usuários

ID
Nome
Email
Status
Data de criação
Data de atualização

Cada tabela dos cursos e módulos deve possuir uma coluna usuário ID como chave estrangeira pra identificar qual usuário inseriu determinado registro.

2. Criar as Migrations

Utilize uma biblioteca para as migrations.

3. Criar as Seeders

Você precisa criar esse banco de dados e inserir os dados nele... Crie 5 registros em cada tabela.

- crie um curso com 5 modulos e 3 conteudos
- crie um curso com 3 modulos e 5 conteudos
- crie um curso com 2 modulos e 4 conteudos
- crie 5 usuarios

4. Relatórios

Para o teste será necessário criar algumas telas com relatórios.

SQL 01 - Eu preciso saber quais usuarios possuem mais cursos. Monte a query sql.

SQL 02 - eu preciso saber qual curso possui mais conteudos. Monte a query sql.

SQL 03 - liste todos os cursos, com o total de modulos e conteudos de cada curso em apenas 1 query.

SQL 04 - liste todos os conteudos, com o nome do curso em apenas 1 query. (bonus: criar as telas dos relatorios)

- Eu preciso saber quais usuarios ja assistiram a aula (conteudo ID=2). Para isso voce terá que pensar e analisar se precisa criar uma tabela adicional ou se vai precisar criar colunas adicionais nas tabelas. Ao final monte uma SQL que retorna quais usuarios ja assistiram a aula ID=2.

5. Requisitos do Software

O software deverá permitir ao usuário o gerenciamento (CRUD) de cursos, módulos, conteúdos e usuários. Crie as telas da forma como achar melhor desde que possa ser manipulado todos os dados.

Os requisitos e software são:

- PHP + Laravel
- HTML, CSS, JS (bootstrap ou material design ou tailwindcss)
- Docker
- PostgreSQL (senão conseguir pode ser MySQL)
- GIT (Github, Bitbucket ou Gitlab)
- Heroku (deploy da aplicação)

Observações

Utilizar uma semântica coerente e simples para as suas rotas.

Se utilizar o Swagger e criar uma API para consumir pelo frontend também é válido e ganha pontos.

Se você usa Windows deve utilizar WSL2 com Ubuntu e Docker.

Se você usa Linux pode ser qualquer distro e Docker.

Se você usa Mac, pode utilizar uma máquina virtual ou qualquer outra forma com Docker.

Mostre tudo o que você sabe para melhor avaliar.

Não estamos aqui para julgar, apenas precisamos ter noção do conhecimento adquirido para melhor avaliação e orientação.

Não temos prazo, porém o quanto antes entregar melhor.