

Back-End Frameworks

Aula 1 - 10/02/2023





https://bit.ly/23_1_backend_m



Oi!

Eu me chamo <mark>Fabrício</mark> <mark>Araújo</mark>

Irei acompanhá-los nessa jornada!





O que temos para hoje?

- Apresentação da disciplina;
- Alinhamento de expectativas;
- Introdução à frameworks;
- O que são frameworks;
- Principais frameworks back-end;





Apresentação da disciplina

Detalhes, ementa, conteúdo programático, provas e trabalhos.





Detalhes da disciplina

- Carga horária:
 - Teórica presencial: 20h;
 - Teórica EaD: 20h;
 - Prática presencial: 40h;
 - Morário das aulas: 08:00 11:30;
 - Tolerância: 10 minutos;



Ementa: estudo de frameworks de desenvolvimento back-end. Modelo MVC (do inglês Model-View-Control). Principais frameworks back-end. Comparação entre frameworks de diferentes linguagens. Deploy de aplicações. Definição e desenvolvimento de aplicação prática.





Conteúdo programático

Unidade I

- Introdução à frameworks;
- O que são frameworks;
- Principais frameworks back-end;
- Arquitetura em camadas;

Unidade II

- Classificação por linguagem;
- Comparação entre frameworks;





Conteúdo programático

Unidade III

- Requisitos do desenvolvimento de um framework;
- Especificação de aplicação;
- Desenvolvimento de aplicação;

Unidade IV

- Deploy de aplicação;
- Criação de API;





Provas e trabalhos

- 1 avaliação: unidade I e II + trabalho prático;
- 2 avaliação: unidade III e IV + trabalho prático;
- Segunda chamada;
- Avaliação final: todo o conteúdo;





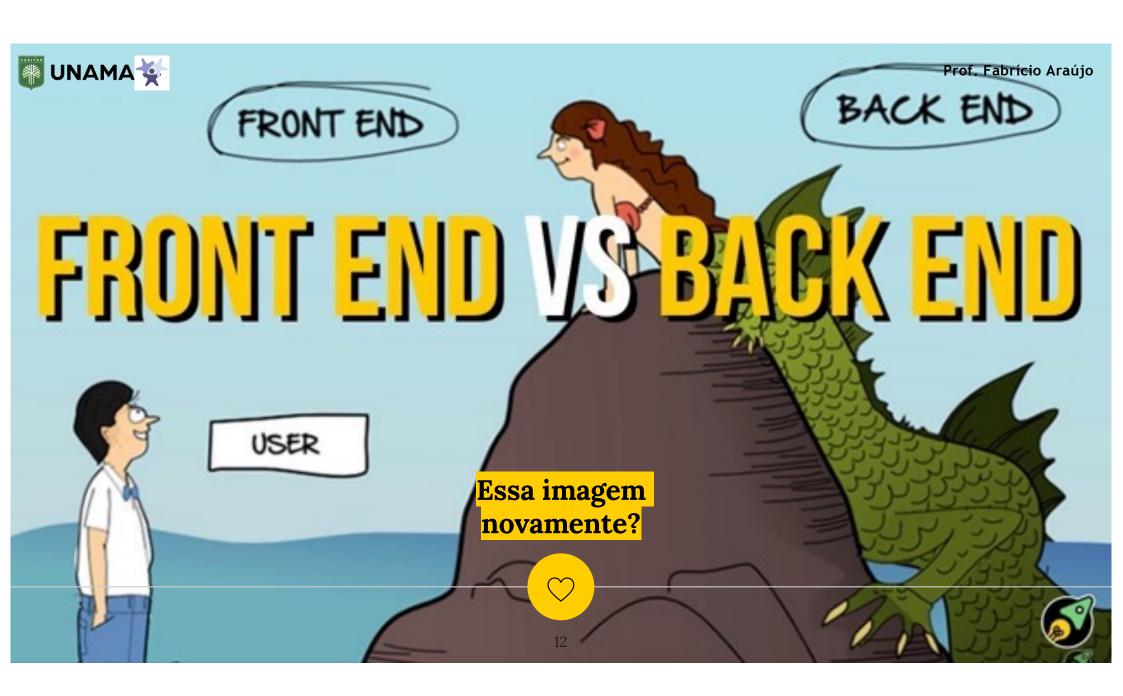
Alinhamento de expectativas

O que é a disciplina? O que vocês esperam dela? Problemas e dificuldades passadas?





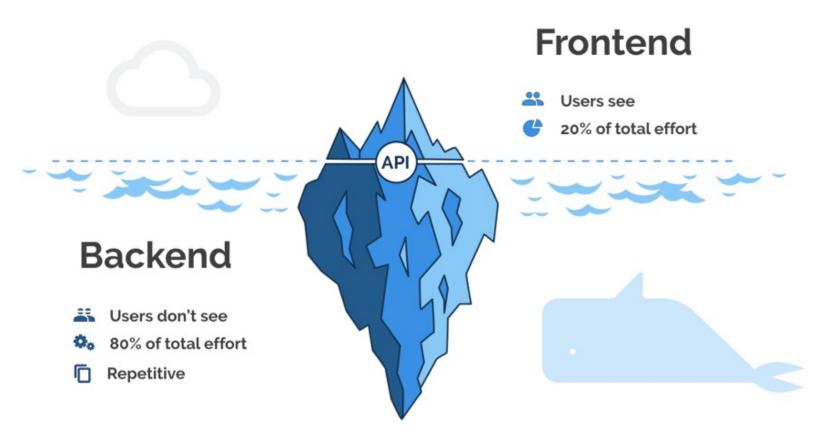
Introdução à frameworks







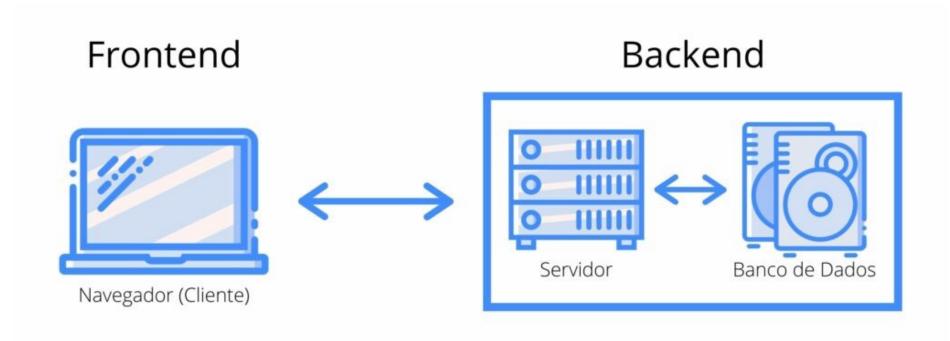
Front-end x back-end?







Front-end x back-end?





O desenvolvimento web tem se tornado cada vez mais complexo com o passar do tempo. Ao mesmo do tempo, há a necessidade de produção de código cada vez mais ágil, limpa e reutilizável.





Introdução à frameworks

Front-end

Foco na responsividade e reutilização;

Back-end

- Foco na reutilização e...





Funcionalidade da aplicação





Estrutura da aplicação





Reutilização: devemos sempre começar do zero?

Faça o login

E-mail

Senha

LOGIN

Esqueceu sua senha?

Não tem conta? Criar







Passo a passo para o login

- Front-end envia os dados para o back-end;
- Tratar os dados;
- Acessar o banco de dados;
- Verificar se os campos email e senha existem e estão corretos na tabela de usuários;
- Salvar os dados em sessão;
- Enviar os dados para o front-end;

Faça o login

E-mail
Senha
LOGIN

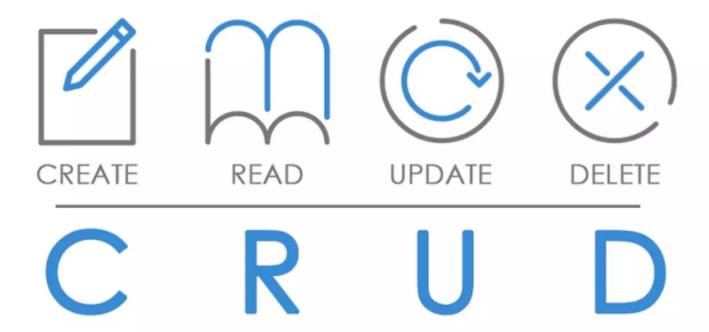


- Esqueceu sua senha?
- Não tem conta? Criar





Funcionalidades da aplicação

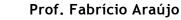




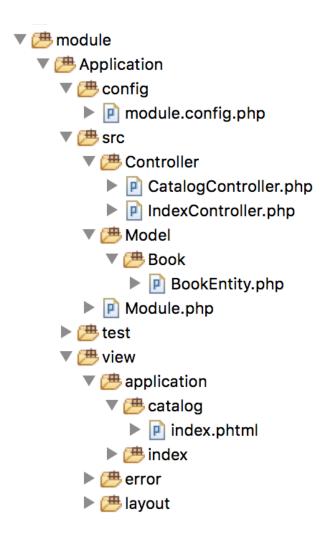


Estrutura da aplicação: como organizar?

- Como o banco deve ser acessado;
- Onde os arquivos serão guardados;
- Como dar nome aos arquivos;
- Ocomo organizar as classes;
- Como dar nome aos métodos;





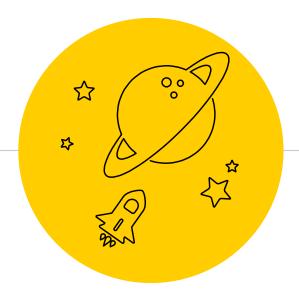


Estrutura de uma aplicação web em ZEND Framework



Como desenvolver aplicações que possam ser reutilizáveis, que sejam seguras, em menor tempo possível e com qualidade e padronização?





FRAMEWORKS!









- Framework é, de forma básica, um facilitador;
- Ele traz diversas soluções já pré-definidas, que descomplicam o trabalho dos desenvolvedores;
- A atuação de um programador exige criatividade, mas também exige repetição de tarefas que seriam maçantes sem a possibilidade de automatização;





 Com soluções prontas e que já foram amplamente testadas por outros profissionais, economiza-se um tempo valioso;





Como os frameworks representam um conjunto de códigos prontos, que podem ser replicados para a criação de funções que aparecem com frequência no desenvolvimento de um projeto digital, eles poupam tempo e permitem elevar a produtividade;





- Nesse caso, estamos falando sobre aqueles mais específicos para a definição de aspectos que não ficam visíveis ao usuário;
- Ou seja, relacionados a interação e manipulação de dados;



Os frameworks back-end são bibliotecas de linguagens de programação do lado do servidor que ajudam a construir a estrutura de back-end de um sistema. Fornecem componentes prontos para desenvolver um aplicativo da Web dinâmico. O uso de frameworks dá uma vantagem aos desenvolvedores, eliminando a necessidade de construir e configurar tudo desde o início.



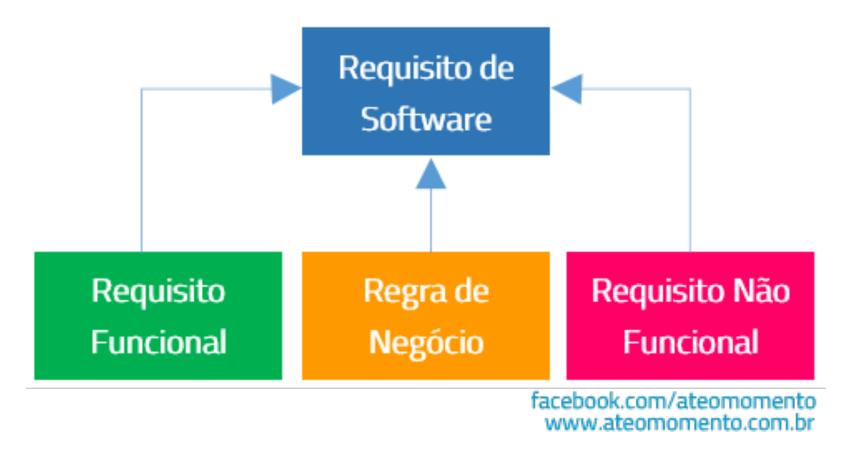
https://play.unama.br/assistir/405dc24d1497846b66f6f1899efb2879







Por que usar frameworks back-end?







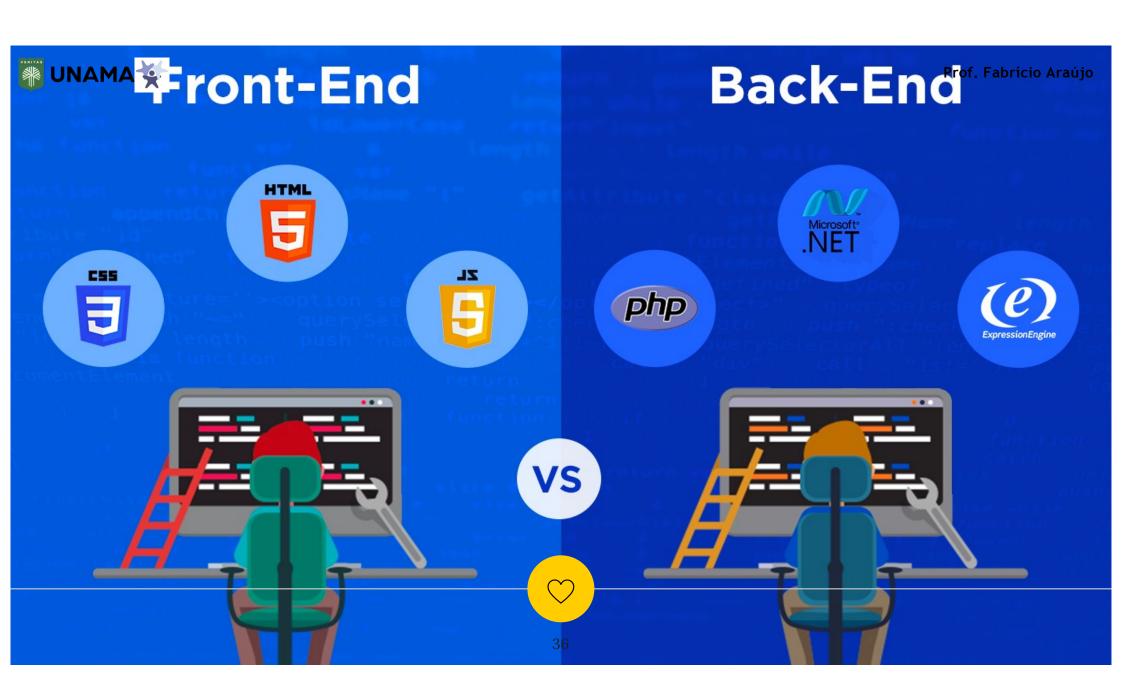
Por que usar frameworks back-end?

- Segurança;
- Escalabilidade;
- Integrações;
- Robustez;
- Performance;





Principais frameworks backend











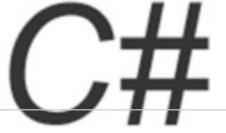


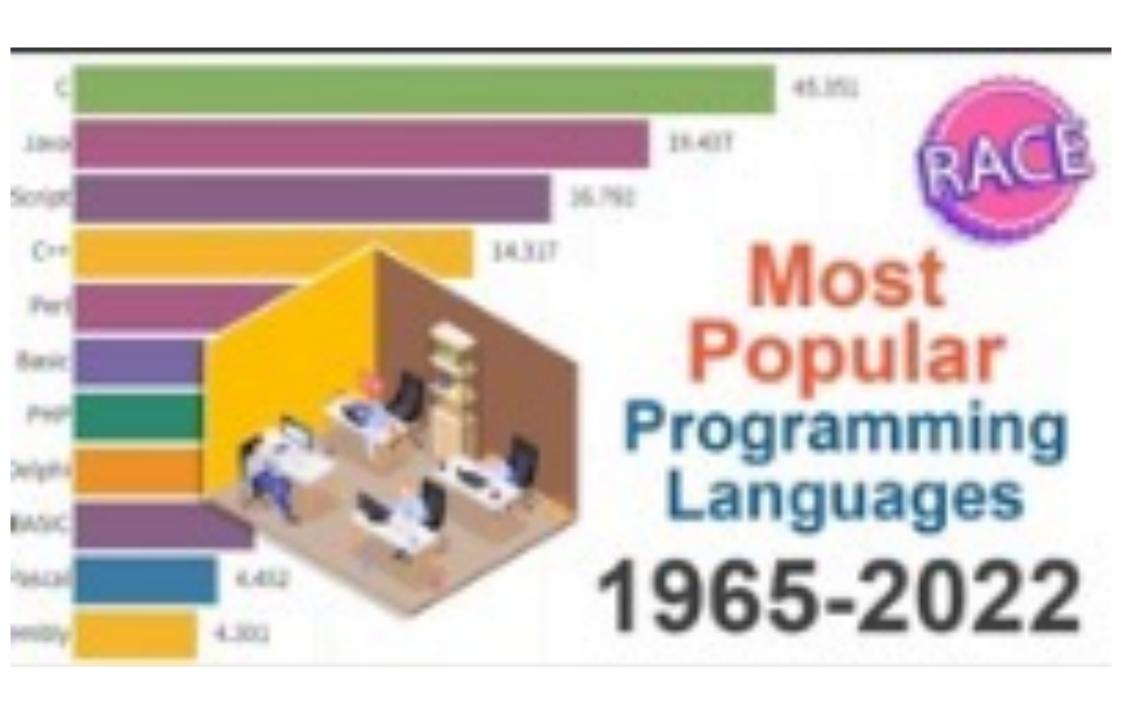


Ruby





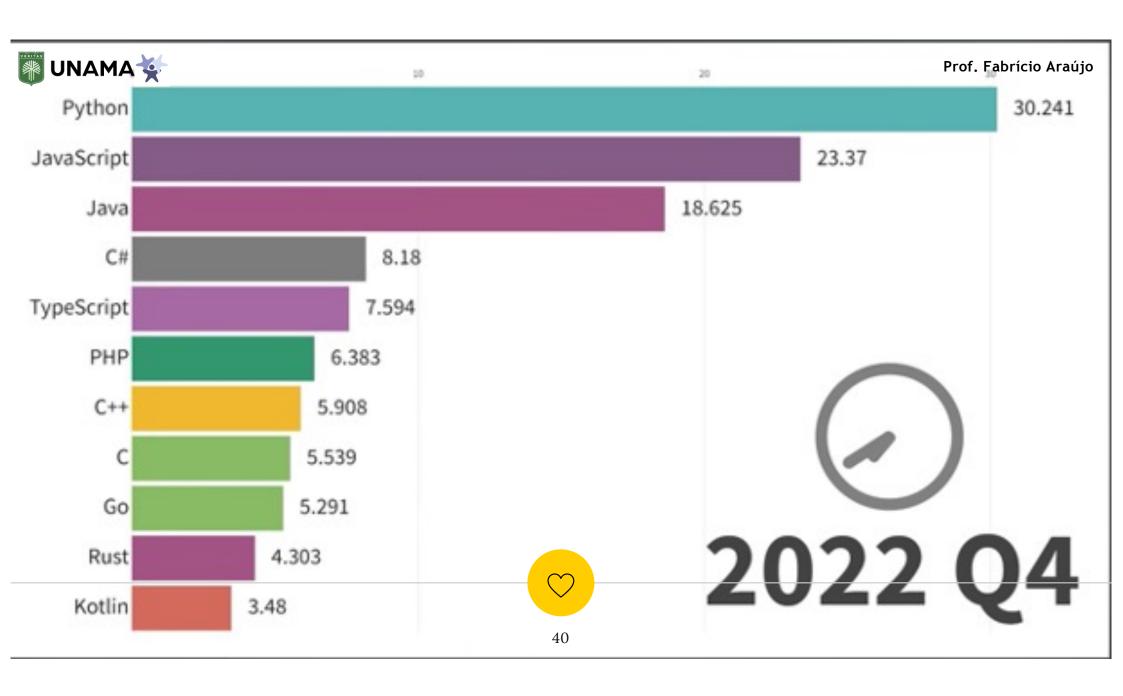




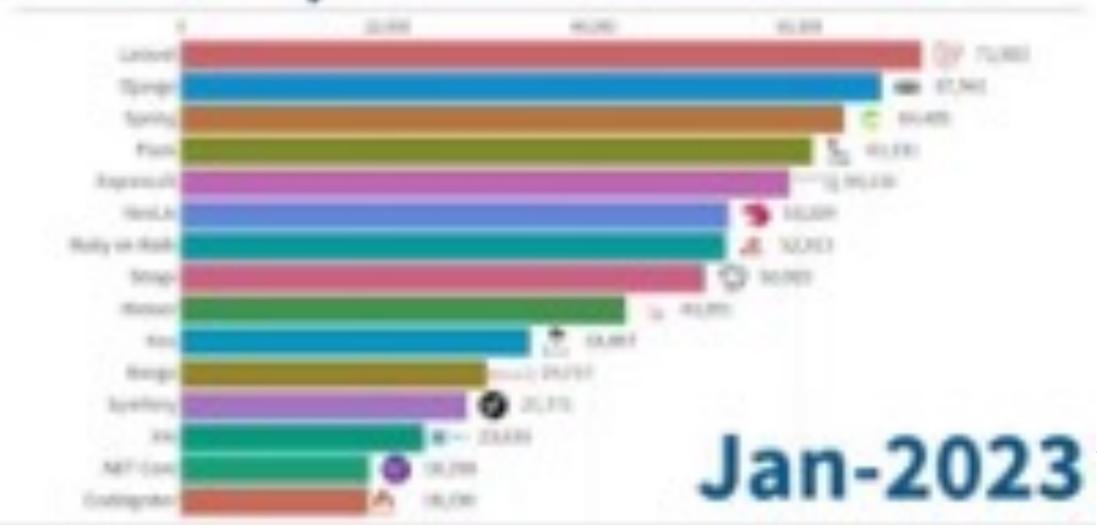


https://www.youtube.com/watch?v=qQXXI5QFUfw





Most Popular Backend Frameworks

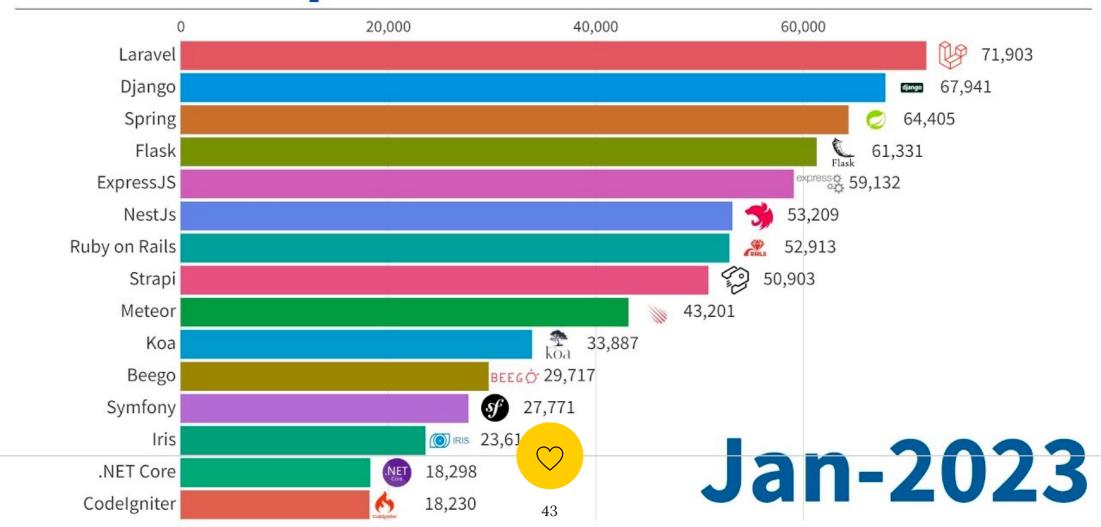




https://www.youtube.com/watch?v=S9JcI254DZI



Wiost Popular Backend Frameworks







Obrigado!

Alguma pergunta?

Contato:

040601692@prof.unama.br