

DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Duamantan

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultados

API

Balanço Ger

Aprendizad

Bibliografia

MAC 0499 – Dicionário Etimológico da Língua Portuguesa

André Luiz Abdalla Silveira

Instituto de Matemática e Estatística Universidade de São Paulo

4 de dezembro de 2019



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário Testes

Resultados

API Interface

Aprendizados

- Introdução
- 2 Propostas
 - Interface de usário
 - Testes
 - Refatoração
- Resultados
 - API
 - Interface
 - Balanço Geral
- Aprendizados
- Bibliografia



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Propostas

Interface de usário

Refatoração

Resultad

Interface

Balanço Geral

....

Introdução

- 2 Propostas
 - Interface de usário
 - Testes
 - Refatoração
- Resultados
 - API
 - Interface
 - Balanço Geral
- Aprendizados
- Bibliografia



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas Interface de usário Testes

Resultados

API

Balanço Ger

 projeto criado em 2012 pelo Prof. Dr. Mário Eduardo Viaro (DLCV – FFLCH-USP)



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas
Interface de usário
Testes

Refatoração

API

Interface Balanço Gera

, tpromatau

 projeto criado em 2012 pelo Prof. Dr. Mário Eduardo Viaro (DLCV – FFLCH-USP)

• destinado a facilitar o estudo de etimologia



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas Interface de usário Testes

Refatoração Resultados

API Interface Balanco Geral

Aprendizad

- projeto criado em 2012 pelo Prof. Dr. Mário Eduardo Viaro (DLCV – FFLCH-USP)
- destinado a facilitar o estudo de etimologia
- plataforma processa textos recebidos e alimenta a base de dados



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas Interface de usário Testes

Resultados API Interface

Balanço Geral

Bibliografia

 projeto criado em 2012 pelo Prof. Dr. Mário Eduardo Viaro (DLCV – FFLCH-USP)

- destinado a facilitar o estudo de etimologia
- plataforma processa textos recebidos e alimenta a base de dados
- material de estudo de um TCC no ano passado



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas
Interface de usário

Refatoração

Resultado API

Interface Balanço Geral

Aprendizados Bibliografia



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas
Interface de usário

Testes Refatoração

Resultados

API

Balanço Geral

• Moedor – principal e foco da refatoração



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas
Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultados

API

API

Balanço Geral

Aprendizad

- Moedor principal e foco da refatoração
- Metaplasmador



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas
Interface de usário

Refatoração

Resultados

ADI

Interface

Balanço Ger

- Moedor principal e foco da refatoração
- Metaplasmador
- Analisador de frequência ao longo dos anos

Propostas



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introduçã

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultad

API Interface

Annondinod

- Introdução
- Propostas
 - Interface de usário
 - Testes
 - Refatoração
- Resultados
 - API
 - Interface
 - Balanço Geral
- Aprendizados
- Bibliografia



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

....

Propostas

Interface de usário

Testes

Relatoração

Resultado

API

Ralanco Gor

Aprendizad

Bibliografia



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultado

API

Balanço Ge

Aprendizad

- A aplicação funcionava, mas a interface feita estava sem estilização alguma
- ullet ActiveViewer (Rails) o Nuxt.js
 - facilidade de uso



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultado

API

niteriace

Bibliografia

- ActiveViewer (Rails) → Nuxt.js
 - facilidade de uso
 - flexibilidade



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

. . . . , .

Duamantas

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultados

ΔΡΙ

Interface

Balanço Ger

Aprendizado

- ActiveViewer (Rails) → Nuxt.js
 - facilidade de uso
 - flexibilidade
 - menos "poluição" no controlador



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

.....

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultado

ΔΡΙ

ALL

Balanço Geral

Aprendizado

Bibliografia

- ActiveViewer (Rails) → Nuxt.js
 - facilidade de uso
 - flexibilidade
 - menos "poluição" no controlador
- Aplicação Rails no modo API



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

ntroducão

Propostas

Interface de usário
Testes

lestes

Refatoração

Resultados

API

Interface Balanço Geral

Anrendizad

Bibliografia

• permitem verificar o funcionamento (ou não) do código



DELPo

André Luiz Ahdalla Silveira

Interface de usário

Testes

Refatoração

- permitem verificar o funcionamento (ou não) do código
- pressupõe que o testador conheça o código



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

introdução

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Keratoração

Resultado:

Interface

Aprendizad

- permitem verificar o funcionamento (ou não) do código
- pressupõe que o testador conheça o código
- O que se pode verificar?
 - Comportamento da aplicação Rails (testes em RSpec)



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introduça

Interface de usário
Testes

Refatoração

Resultados

Interface Balanço Gera

Dilitino Co.

• permitem verificar o funcionamento (ou não) do código

- pressupõe que o testador conheça o código
- O que se pode verificar?
 - Comportamento da aplicação Rails (testes em RSpec)
 - Integração e comportamento de componentes Nuxt (testes em Jest)

Cobertura



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário
Testes

Refatoração

Resultados

API

Balanço Geral

Aprendizad

Bibliografia

All Files (72.1% covered at 1.09 hits/line)

Search:						
File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
app/models/moedor.rb	0.8 %	997	752	6	746	0.0
app/helpers/moedor_helper.rb	43.28 %	117	67	29	38	0.9
app/serializers/usuario_serializer.rb	75.0 %	7	4	3	1	0.8
app/models/historicoflexao.rb	90.0 %	14	10	9	1	0.9
app/models/hist_acepcao.rb	91.67 %	17	12	11	1	0.9
app/models/perfil.rb	91.67 %	17	12	11	1	0.9
app/controllers/autorias_controller.rb	92.59 %	53	27	25	2	1.6
app/controllers/application_controller.rb	100.0 %	3	2	2	0	1.0
app/controllers/autores_controller.rb	100.0 %	55	23	23	0	1.5
app/controllers/cidades_controller.rb	100.0 %	55	23	23	0	1.5
app/controllers/contador_controller.rb	100.0 %	9	5	5	0	1.0
app/controllers/contextos_controller.rb	100.0 %	55	23	23	0	1.5
app/controllers/editoras_controller.rb	100.0 %	55	23	23	0	1.5
app/controllers/hemilemas_controller.rb	100.0 %	55	23	23	0	1.5
app/controllers/metalemas_controller.rb	100.0 %	55	23	23	0	1.5
app/controllers/obras_controller.rb	100.0 %	60	23	23	0	1.6
app/controllers/perfis_controller.rb	100.0 %	69	31	31	0	2.2
app/helpers/application_helper.rb	100.0 %	4	2	2	0	1.0

Figura: Cobertura de testes no Rails



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

• única das propostas a não estar na apresentação inicial

Duomosto

Interface de usário

Refatoração

Resultados

Balanço Geral

Aprendizado



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário

Refatoração

Resultados

API

Balanco Gor

- única das propostas a não estar na apresentação inicial
- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos



DELPo

André Luiz Ahdalla Silveira

Interface de usário

Refatoração

- única das propostas a não estar na apresentação inicial
- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos
- Motivos prováveis



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Refatoração

Resultado

API

Balanco Ger

Aprendizad

- única das propostas a não estar na apresentação inicial
- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos
- Motivos prováveis
 - Pressa para cumprir prazos



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Refatoração

Resultado

API

Balanço Ge

Aprendizad

• única das propostas a não estar na apresentação inicial

- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos
- Motivos prováveis
 - Pressa para cumprir prazos
 - Falta de expreriência de mercado com Rails



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introduçã

Propostas

Interface de usário

nestes -

Refatoração

Resultado

Interface

Aprendizado

- única das propostas a não estar na apresentação inicial
- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos
- Motivos prováveis
 - Pressa para cumprir prazos
 - Falta de expreriência de mercado com Rails
- refatorar o código não quer dizer que o código é ruim



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Interface de usário

Refatoração

Resultado

API Interface

- única das propostas a não estar na apresentação inicial
- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos
- Motivos prováveis
 - Pressa para cumprir prazos
 - Falta de expreriência de mercado com Rails
- refatorar o código não quer dizer que o código é ruim
- é benéfico à aplicação



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Interface de usário

Testes Refatoração

Resultados

API

Interface

Aprendizado

Bibliografia

• única das propostas a não estar na apresentação inicial

- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos
- Motivos prováveis
 - Pressa para cumprir prazos
 - Falta de expreriência de mercado com Rails
- refatorar o código não quer dizer que o código é ruim
- é benéfico à aplicação
 - tornou-a mais organizada, mais inteligível, e por isso, mais escalável



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Interface de usário

Testes Refatoração

Resultado

Interface

Aprendizado

- única das propostas a não estar na apresentação inicial
- "Cheiros" do código nunca foram tão incômodos
- Motivos prováveis
 - Pressa para cumprir prazos
 - Falta de expreriência de mercado com Rails
- refatorar o código não quer dizer que o código é ruim
- é benéfico à aplicação
 - tornou-a mais organizada, mais inteligível, e por isso, mais escalável
 - exemplos: criação de helpers e uso de serializadores (transformam conjuntos de dados em um JSON)

Exemplo de refatoração



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introduçã

Proposta

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultant

API

Interface

, tpromata

Bibliografia

```
# recebe uma string de data e retorna para data no tipo aaaa-mm-dd
def trataData (dat)
                                                                                                    def ultimo_dia_do_seculo (n)
                                                                                                           Date.new(MomanNumerals.to decimal(n) * 100, -1, -1)
  # remove o c da incerteza
  dat.qsub!(/c/, '')
                                                                                                    def eh numerico? (ano)
                                                                                                          Integer(app) I= mil rescue false
  if match = dat.match(/(\d+)\D(\d+)\D(\d+)/)
    s1, s2, s3 = match.captures
                                                                                                    def ajusta_data_com_dois_elementos (elemento_1, elemento_2)
    return s3 + "-" + s2 + "-" + s1
                                                                                                           return ultimo_dia_do_seculo(elemento_2) unless eh_numerico?(elemento_2)
  elsif match = dat.match(/^(\d{1.2}))/(\d+)/)
    # sem dia. 05/1811, por exemplo
                                                                                                                 data = Date.new(elemento_1.to_i, elemento_2.to_i, -1)
    s1. s2 = match.captures
                                                                                                                 data = Date.new(elemento_2.to_i, -1, -1)
    return ultimoDia(s1.to_i, s2.to_i)
                                                                                                                 return data
  elsif match = dat.match(/\d+\D(\d+\/)
    s1 = match.captures
                                                                                                    def ajusta data com um elemento(elemento_1)
    return s1 + "-12-31"
                                                                                                          return ultimo_dia_do_seculo(elemento_1) unless eh_numerico?(elemento_1)
                                                                                                           Date.mew(elemento 1.to i. -1. -1)
  elsif match = dat.match(/(X(0,3)(IV|IX|IV|V|I(0,3)))-(X(0,3)(IV|IX|IV|V|I(0,3)))/) end
    s1, s2, s3 = match.captures
                                                                                                    def remove incerteza data
    ans = trataNumeral(s1) > trataNumeral(s3) ? trataNumeral(s1) ; trataNumeral(s3)
                                                                                                          data.gsub1(/c/, '')
    return ans + "-01-01"
  #2000 por exemplo
                                                                                                    def ajusta_data data
  elsif match = dat.match(/[0.9]{1.4}/)
                                                                                                          remove incerteza(data)
                                                                                                           data dividida = data.salit(".")
    return dat + "-12-31"
                                                                                                          if data_dividida.length == 3
  #XVII. por exemplo
                                                                                                                 Date.mew(data_dividida[0].to_i, data_dividida[1].to_i, data_dividida[2].to_i)
                                                                                                           elsif data_dividida.length == 2
                                                                                                                 ajusta_data_com_dois_elementos(data_dividida[0], data_dividida[1])
    return trataNumeral(dat).to_s + "-01-01" #1200-01-01 @ o Ultimo dia do século XII
                                                                                                                 ajusta_data_com_um_elemento[data_dividida[0]]
  end
end
```

(a) Antes

(b) Depois

Figura: Exemplo tirado do DataHelper

O que foi feito?



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introduçã

Proposta

Interface de usário

Testes Refatoração

Resultados

API

Interface

Aprendizado

- Introdução
- 2 Propostas
 - Interface de usário
 - Testes
 - Refatoração
- Resultados
 - API
 - Interface
 - Balanço Geral
- Aprendizados
- Bibliografia

API



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Proposta

Interface de usário

Refatoração

resultau

API

Balanço Geral

Aprendizad

Bibliografia

• Foco em "despoluir" os controladores

API



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Propostas

Interface de usário Testes

Refatoração

Resultado

API

Interface Balanço Geral

Aprondizad

- Foco em "despoluir" os controladores
- Uso da gema active_model_serializers

API



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introduçã

Proposta

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultado

ΔΡΙ

~...

Balanco

Aprendiza

Bibliografia

- Foco em "despoluir" os controladores
- Uso da gema active_model_serializers

```
class ObrasController < ApplicationController
 before action :set_obra, only: [:show, :edit, :update, :destroy]
 load and authorize resource
 def index
   Bobras = Obra.all
   autores = Array.new(@obras.length)
   editoras = Array.new(@obras.length)
   Robras.each do lobral
     aut = Autor.find_by id: obra["autorint_id"]
     edi = Editora.find by id: obraf"editora id"]
     if aut == nil
                                                            class ObrasController < ApplicationController
      autores[1] = ""
                                                               before action :set obra, only: [:show, :update, :destroy]
       autores[i] = aut["nome"]
                                                               before action :authenticate usuario!, only: [:create, :update, :destroy]
     end
     if edi == nil
       editoras[i] = ""
                                                              # GET /obras
       editoras[i] = edi["nome"]
                                                               # GET /obras.ison
     end
                                                               def index
     1 += 1
   end
                                                                 render ison: Obra.all
   @autores = autores
   Reditoras = editoras
 end
```

(a) Antes

(b) Depois

Figura: Exemplo tirado do ObrasController

Serializer



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Duamanta

Interface de usário

Refatoração

B 10 1

resultados

API

Interface

Bibliografia

```
class ObraSerializer < ActiveModel::Serializer
  include ObraHelper
  attributes *attrs :id, :texto dia, :publicacao data, :texto titulo, :public titulo,
             :texto local, :localiza, :edicao numero, :edicao volume, :edicao tipo,
             :cota, :univdisc, :genero, :suporte, :concedente, :comentarios, :organizador
  # has many :autorias
  has many name :autors, through: :autorias
  has many name :editoras
  def texto dia
    formata data object.texto data
  end
  def publicação data
    formata data object.public data
  end
```

Figura: ObrasSerializer

Requisição



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

merodayar

Propostas Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultado

API

Interface

Balanço Ger

D11-11-------

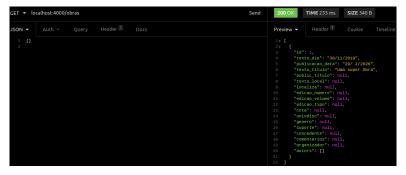


Figura: Resposta à requisição GET localhost:4000/obras



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introducão

Propostas

Interface de usário

Refatoração

Resultado:

Interface Balanço Geral

Conteúdos estáticos já estão prontos



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

merodaça

Propostas

Interface de usário

Defeterence

Keratoração

API

Interface Balanço Ger

Aprendizad

Conteúdos estáticos já estão prontos

- Uso da ferramenta Vuetify. Um plug-in feito para Vue.js e seus derivados e que usa Material Design.
 - Segundo o site
 https://material.io/design/introduction/, é um
 paradigma que une princípios clássicos do bom design com
 a inovação da tecnologia e ciência.



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

..... o daya

Droposta

Interface de usário

Pofatoração

Refatoração

API Interface

Balanço Ger

....

Conteúdos estáticos já estão prontos

- Uso da ferramenta Vuetify. Um plug-in feito para Vue.js e seus derivados e que usa Material Design.
 - Segundo o site
 https://material.io/design/introduction/, é um
 paradigma que une princípios clássicos do bom design com
 a inovação da tecnologia e ciência.
- Foco: interligar com a API além do sistema de login



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Dropostar

Interface de usário

Refatoração

API

Interface Balanço Gera

Ribliografia

- Conteúdos estáticos já estão prontos
- Uso da ferramenta Vuetify. Um plug-in feito para Vue.js e seus derivados e que usa Material Design.
 - Segundo o site
 https://material.io/design/introduction/, é um
 paradigma que une princípios clássicos do bom design com
 a inovação da tecnologia e ciência.
- Foco: interligar com a API além do sistema de login



Figura: Captura de telas feitas a partir da interface





DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

IIItrouuça

Propostas

Interface de usário

Refatoração

Resultado

Interface

Balanço Geral

Concluídas

• Refatorar o banco de dados



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário Testes

Refatoração

API

Interface

Balanço Geral

Aprondizac

Bibliografia

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário

Defeases

rteratoração

ADI

API

Balanço Geral

Aprendizad

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores
- Modularização das classes e interfaces



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultado API

Balanço Geral

Ribliografia

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores
- Modularização das classes e interfaces
- Em Andamento
 - Fazer uma interface de usuário agradável (60%)



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Interface de usário

Testes

Resultado

API

Balanço Geral

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores
- Modularização das classes e interfaces
- Em Andamento
 - Fazer uma interface de usuário agradável (60%)
 - Fazer os testes no back (73%)



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultado

Interface

Balanço Geral

Bibliografia

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores
- Modularização das classes e interfaces
- Em Andamento
 - Fazer uma interface de usuário agradável (60%)
 - Fazer os testes no back (73%)
 - Refatoração do moedor (70%)



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Interface de usário Testes

Testes Refatoração

Resultado

Balanço Geral

Bibliografia

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores
- Modularização das classes e interfaces
- Em Andamento
 - Fazer uma interface de usuário agradável (60%)
 - Fazer os testes no back (73%)
 - Refatoração do moedor (70%)
- Não Iniciadas
 - Adaptação dos dados do banco de dados antigo



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Interface de usário

Testes

Refatoração

API

Interface
Balanço Geral

Bibliografia

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores
- Modularização das classes e interfaces
- Em Andamento
 - Fazer uma interface de usuário agradável (60%)
 - Fazer os testes no back (73%)
 - Refatoração do moedor (70%)
- Não Iniciadas
 - Adaptação dos dados do banco de dados antigo
 - Fazer os testes do front



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introduçã

Interface de usário

Refatoração

Resultad

Interface

Balanço Geral

Bibliografia

- Refatorar o banco de dados
- Refatoração dos modelos e controladores
- Modularização das classes e interfaces
- Em Andamento
 - Fazer uma interface de usuário agradável (60%)
 - Fazer os testes no back (73%)
 - Refatoração do moedor (70%)
- Não Iniciadas
 - Adaptação dos dados do banco de dados antigo
 - Fazer os testes do front
- Observação: As porcentagens são uma estimativa do grau de conclusão da tarefa

O que aprendi?



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Propostas

Interface de usário

Testes

Refatoração

Resultados

API

Interface

Balanço Geral

Aprendizados

• A importância do bom código

O que aprendi?



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Proposta

Interface de usário Testes

Refatoração

Resultado

ΔΡΙ

Interface

Balanço Gera

Aprendizados

Bibliografia

- A importância do bom código
- Equilíbrio entre a vontade de fazer o melhor e terminar determinadas tarefas

Publicações



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Interface de usário Testes

Refatoração

API

Balanço Geral

Bibliografia

 O dicionário etimológico da língua portuguesa (delpo): conceitos de metalema, hemilema, hiperlema e ultralema
 — Mário Eduardo Viaro — 2017

- Boas práticas Daniel Schmitz 2019
- Refatoração do Projeto Delpo Adriano Tetsuaki Ogawa Santin, Luiz Fernando Antonelli Galati e Mauricio Luiz Abreu Cardoso — 2018
- O uso do dicionário de língua como instrumento didático no ensino de língua portuguesa para alunos surdos: em busca de um bilinguismo funcional — Barbara Neves Salviano — 2014
- Clean code Wojtek Lukaszuk 2018
- Ruby Cookbook Lucas Carlson e Leonard Richardson — 2009
- Manual do NEHil P

Documentações



DELPo

André Luiz Abdalla Silveira

Introdução

Proposta

Interface de usário

Refatoração

Keratoração

API

Interface Balanço Geral

Aprendizado

Bibliografia

- Ruby on Rails Guides
- Vue.js Docs
- Nuxt.JS Guide
- Jest Homepage