

AdonisJs - Associações e Validações

Desenvolvimento Web

Prof. Diego Stiehl



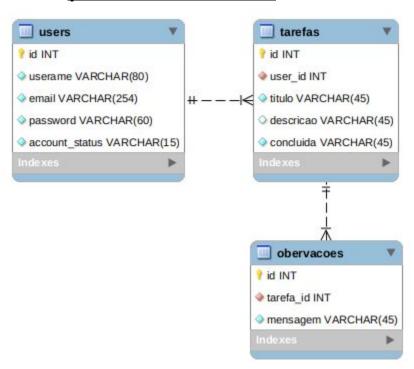
Vinculando diferentes models

Associações



Associações

- Vamos supor que queremos adicionar Observações para cada Tarefa
 - Uma Tarefa possui muitas Observações





Observações

- Precisamos
 - Criar um novo model ← Observacao
 - Alterar o model de Tarefa
 - Criar sua migração
 - Criar uma rota ← /tarefas/:id/observacao
 - Habilitar cadastro e consulta
 - Alterar views
 - Alterar TarefaController



Criar model/migration

Execute

adonis make:model Observacao -m

- Irá criar:
 - app/Models/Observacao.js
 - database/migrations/9999999999999_observaca o_schema.js



Migration

```
class ObservacaoSchema extends Schema {
 up() {
    this.create('observacoes', table => {
      table.increments();
      table.text('mensagem').notNullable();
      table.integer('tarefa_id').unsigned().references('id').inTable('tarefas');
      table.timestamps();
    });
  down() {
    this.drop('observacoes');
```



Model Observação

```
class Observacao extends Model {
   static get table() {
     return 'observacoes';
   }

  tarefa() {
     return this.belongsTo('App/Models/Tarefa');
   }
}
```



Model Tarefa

```
class Tarefa extends Model {
    // ... Resto da classe
    observacoes() {
      return this.hasMany('App/Models/Observacao');
    }
}
```



Adicionar Rota

start/routes.js

```
Route.post('/tarefas/:id/observacao', 'TarefaController.observacao')
.as('tarefas.observacao')
.middleware(['auth', 'protegeTarefa']);
```

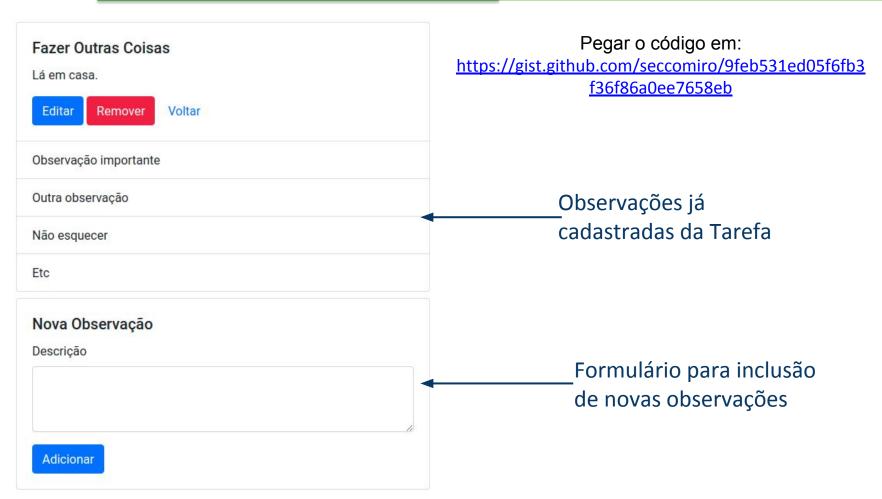


show/observacao

```
const Observacao = use('App/Models/Observacao');
class TarefaController {
                                             Carrega observações
  // ... Resto da classe
                                      automaticamente (faz SQL para nós)
  async show({ view, tarefa }) {
    await tarefa.load('observacoes');
    const observacoes = tarefa.getRelated('observacoes').rows;
    return view.render('tarefas.show', { tarefa, observacoes });
  async observacao({ request, response, tarefa }) {
                                                              Cria nova
    const obervacaoData = request.only(['mensagem']);
                                                             observação
    obervacaoData.tarefa_id = tarefa.id;
                                                             vinculada com
    await Observacao.create(obervacaoData);
                                                              a tarefa da URL
    response.route('tarefas.show', { id: tarefa.id });
```



show.edge





Lista de Tarefas

Minhas Tarefas





Contagem de observações



Lista de Tarefas

TarefaController

https://gist.github.com/seccomiro/c04 6c8576cb5cb39b4d0a5f7a7869ce7



```
async index({ request, response, view, auth }) {
  const busca = request.input('busca') || '';
  const tarefas = (await auth.user
    .tarefas()
    .withCount('observacoes')
    .where('titulo', 'like', `%${busca}%`)
    .orderBy('concluida')
    .orderBy('updated_at', 'desc')
    .fetch()).rows;
  return view.render('tarefas.index', { tarefas });
}
```



Verificando dados de formulários

Validações



Validação

- Precisamos validar nossos formulários
 - Procurar por erros por parte dos usuários
- Se quisermos podemos fazer isto dentro de cada ação do controller
 - Gera repetição de código
 - Incha o controller
 - Dificulta a leitura dos métodos



Validation Provider

- AdonisJs permite a validação de dados através de um <u>Validation Provider</u>
- Ele já oferece algumas <u>regras</u> prontas
 - Campo obrigatório, tamanho de string, atributo único, se um e-mail é válido, caracteres alfanuméricos, ...
- Caso validação falhe:
 - Retorna para formulário, injetando mensagens



Criar Validator

Executar:

adonis make:validator SalvarTarefa

- Irá criar:
 - app/Validators/SalvarTarefa.js



Validar Rotas

Passar validação em store e update

```
Route.resource('tarefas', 'TarefaController')
.middleware('auth')
.middleware(
   new Map([[['show', 'edit', 'update', 'destroy'], ['protegeTarefa']]])
)
.validator(new Map([[['store', 'update'], ['SalvarTarefa']]]));
```



SalvarTarefa.js

```
'use strict';
                                                   Regras para validação do título
class SalvarTarefa {
 get rules() {
   const { id } = this.ctx.params;
   return {
     titulo: `required|min:5|max:30|unique:tarefas,titulo,id,${id}`,
     descricao: 'required'
   };
                                            Regras para validação da descrição
 get messages() {
   return {
                                                                      Mensagens customizadas para
     'titulo.required': 'Por favor informe o título da tarefa',
      'titulo.min': 'O título deve ter pelo menos 5 caracteres',
                                                                      cada regra de cada atributo
      'titulo.max': 'O título deve ter no máximo menos 30 caracteres',
     'titulo.unique': 'Tarefa já cadastrada',
      'descricao.required': 'Por favor informe uma descrição'
   };
                                Indica para executar todas as
 get validateAll()
                                validações, mesmo que uma falhe
   return true;
```



form.edge

```
<div class="form-group">
  <label for="tarefa titulo">Título</label>
  <input type="text" class="form-control" id="tarefa_titulo"</pre>
    name="titulo" value="{{ old('titulo', tarefa.titulo || '') }}">
 @if(hasErrorFor('titulo'))
    <small class="form-text text-danger">{{ getErrorFor('titulo') }}</small>
 @endif
</div>
<div class="form-group">
  <label for="tarefa_descricao">Descrição</label>
  <textarea class="form-control" id="tarefa_descricao"
    name="descricao" rows="3">{{ old('descricao', tarefa.descricao || '') }}</textarea>
 @if(hasErrorFor('descricao'))
    <small class="form-text text-danger">{{ getErrorFor('descricao') }}</small>
 @endif
</div>
```

```
'use strict';
                                                  Validador Customizado
// unicaNaoConcluida (código do slide anterior)
class SalvarTarefa {
  get rules() {
    const { auth, params } = this.ctx;
    const { id } = params;
    return {
      titulo: `required|min:5|max:30|unicaNaoConcluida:${auth.user.id},${id}`,
     descricao: 'required'
    };
  get messages() {
    return {
     // ...OUTRAS
     'titulo.unicaNaoConcluida': 'Você já tem uma tarefa pendente com este título',
    };
 // ...validateAll()
module.exports = SalvarTarefa;
```



Validador Customizado

```
const Tarefa = use('App/Models/Tarefa');
const Validator = use('Validator');
const unicaNaoConcluida = async (data, field, message, args, get) => {
  const value = get(data, field):
  if (!value) {
    return;
  const [userId, tarefaId] = args;
  // Retorna a contagem de tarefas não concluídas com mesmo título deste usuário
  const contagem = (await Tarefa.query()
    .where('user_id', userId).whereNot('id', tarefaId).where('concluida', false)
    .where('titulo', value).count('* as contagem'))[0].contagem;
  if (contagem > 0) {
    throw message;
};
Validator.extend('unicaNaoConcluida', unicaNaoConcluida);
```



Validador Customizado

```
'use strict';
// unicaNaoConcluida (código do slide anterior)
class SalvarTarefa {
  get rules() {
    const { auth, params } = this.ctx;
    const { id } = params;
    return {
      titulo: `required|min:5|max:30|unicaNaoConcluida:${auth.user.id},${id}`,
      descricao: 'required'
    };
  get messages() {
    return {
      // ...OUTRAS
      'titulo.unicaNaoConcluida': 'Você já tem uma tarefa pendente com este título',
    };
 // ...validateAll()
module.exports = SalvarTarefa;
```