

Die Webseite soll so erweitert werden, dass registrierte Benutzer einer Gruppe zugewiesen werden können.

- Der Administrator kann Gruppen erstellen.
- Der Administrator kann Registrierte einer Gruppe zuweisen.
- Der Administrator kann ein Gruppenmitglied als Gruppenverantwortlichen bestimmen.

Mit

```
php artisan make:migration add_group_to_users_table --table=users
```

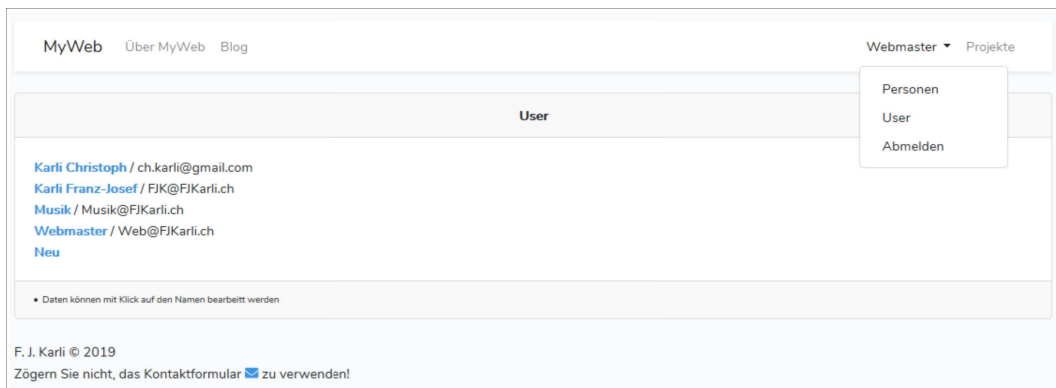
```
<?php
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
class AddGroupIdToUsersTable extends Migration {
    public function up() {
        Schema::table('users', function (Blueprint $table) {
            $table->boolean('group_admin')->default(false);
            $table->unsignedInteger('group_id')->default(1);
        });
    }
    public function down() {
        Schema::table('users', function (Blueprint $table) {
            $table->dropColumn('group_admin');
            $table->dropColumn('group_id');
        });
    }
}
```

```
php artisan migrate
```

werden in der Tabelle **users** die Spalten **group_admin** und **group_id** eingefügt.

Damit der Administrator Benutzer einer Gruppe zuweisen kann müssen die Formulare zum Registrieren und Bearbeiten eines Benutzers angepasst werden.

Der Administrator kann mit Klick auf **User** die Liste der registrierten Benutzer aufrufen.



Mit Klick auf **Neu** kann der Administrator einen neuen Benutzer registrieren.

Beim Registrieren eines neuen Benutzers soll der Administrator die Gruppe aus einer Liste der aktuellen Gruppen wählen können.

AdminController

```
protected function names() {
    $groups = Group::get();
    foreach($groups as $group) { $selections[] = $group->group_name; }
    return $selections;
}
```

Die Liste der Gruppen **selections** wird mit der Funktion **names** erstellt

```
public function create() {
    $selections = $this->names();
    $groups = Group::orderBy('group_name')->get();
    $people = Person::orderBy('name')->get();
    $users = User::get();
    return view('admin.u_create', compact('groups', 'people', 'selections', 'users'));
}
```

und an das Formular zum Registrieren übergeben.

Die Auswahlliste wird mit

```
<!-- \resources\views\partials\select.blade.php -->
<div class="row">
    <div class="col-md-3 col-form-label text-md-right">{{ $label }}</div>
    <div class="col-md-9">
        <select name="{{ $value }}" class="form-control">
            @foreach ($selections as $selection) {
                <option>{{ $selection }}</option>
            @endforeach
        </select>
    </div>
</div>
```

in **\$selections** aufgebaut.

```
<!-- \resources\views\admin\u_create.blade.php -->
@extends('layouts.app')
@section('left')
<div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-md-10">
            <div class="card">
                <div class="card-header text-center ">
                    <b>{{ __('User') }} {{ __('Register') }}</b>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <form method="POST" action="{{ route('admin.store') }}">
                        @csrf
                        @include('partials.string', ['label' => __('Name'), 'value'=>'name'])
                        @include('partials.email')
                        @include('partials.select', ['label' => __('Groups'),
                            'selections' => $selections, 'value' => 'group_id'])
                        @include('partials.check', ['label'=>__('Administrator'),
                            'old' => '', 'value'=>'admin'])
                        @include('partials.check', ['label'=>__('Group Administrator'),
                            'old' => '', 'value'=>'group_admin'])
                        @include('partials.submit', ['label'=>__('Register') ])
                    </form>
                    <hr>
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-2">
                            <form class="form" method="GET" action="{{ route('admin.index') }}">
                                @csrf
                                @include('partials.submit', ['label' => __('Back')])
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
@endsection @section('side')
@include('admin.p_side')
@include('admin.u_side')
@endsection
```

das angepasste Registrierungsformular aufgerufen.

Mit Klick auf **Registrieren** werden die Daten an die Funktion **store** des AdminController übergeben.

```
public function store(Request $request) {
    $name = $request->get('group_id');
    $group_id = $this->groupid($name);
```

Die eingegebenen Werte werden überprüft

```
$this->validate(request(), [
    'name' => ['string', 'max:255'],
    'email' => ['string', 'email', 'max:255', 'unique:users'],
]);
```

in der Datenbank gespeichert (Mailadresse als Initialpasswort!)

```
User::create([
    'admin' => request('admin') != null,
    'email' => request('email'),
    'group_admin' => request('group_admin') != null,
    'group_id' => $group_id,
    'name' => request('name'),
    'password' => \bcrypt(request('email'))
]);
```

und dem Webmaster einen Mail gesandt.

```
\Mail::send('admin.u_mail',
    [ 'name' => request('name'), 'email' => request('email') ],
    function($message) {
        $message->from('Web@FJKarli.ch');
        $message->to('Web@FJKarli.ch', __('Register'))
            ->subject(config('app.name', '') . ' - ' . __('Register'));
    });
return \Redirect::route('admin.index');
```

Der ausgewählte Gruppenname wird mit

```
protected function groupid($name) {
    $groups = Group::get();
    foreach($groups as $group) {
        if ($group->group_name == $name) {
            return $group->id;
        }
    };
    return -1;
}
```

in **\$group_id** umgewandelt.

Das Initialpasswort entspricht der Mailadresse.

Es liegt jedoch im Interesse des Benutzers ein eigenes Passwort zu verwenden.

Passwörter werden verschlüsselt.

Passwörter können nur ersetzt jedoch nicht korrigiert werden

Passworteingaben werden verschlüsselt und das Resultat mit dem gespeicherten Passwort verglichen.

- Franz-Josef Karli, Hofstatt 10, CH-4528 Zuchwil +41 32 685 13 60 / FJK@FJKarli.ch
 ▶ 13/01/2020 MyWeb08 Gruppen.odt

Die Mail wird mit

```
<!-- \resources\views\admin\u_mail.blade.php -->
<b>{{ $name }} wurde registriert!</b>
<br>- Wählen Sie <b>Anmelden</b>
<br>- Wählen Sie <b>Passwort vergessen</b>
<br>- Fordern Sie für <b>{{ $email }}</b> einen Reset-Link an.
<br>- Melden Sie sich mit diesem Link an
<br>- Geben Sie Ihr gewünschtes Passwort ein
<br>Viel Erfolg Gruss FJK
```

formatiert.

Der Webmaster kann diese Mail (eventuell ergänzt oder korrigiert) an den neu registrierten Benutzer senden.

Das Formular zum Bearbeiten der Daten eines registrierten Benutzers muss ebenfalls angepasst werden.

```
public function edit($id) {
    $groups = Group::orderBy('group_name')->get();
    $people = Person::orderBy('name')->get();
    $user = User::find($id);
    $users = User::orderBy('name')->get();
    return view('admin.u_edit', compact('groups', 'people', 'user', 'users'));
}

<!-- \resources\views\admin\u_edit.blade.php -->
@extends('layouts.app')
@section('left')
    <div class="card">
        <div class="card-header text-center"><b>{{ __('Edit') }}</b></div>
        <div class="card-body">
            @include('layouts.session_message')
            <form method="POST" action="{{ route('admin.update', $user->id) }}">
                @csrf @method('PATCH')
                @include('partials.string', ['label'=>__('Name'),
                    'value'=>'name', 'old'=>$user->name ])
                @include('partials.range', ['label'=>__('Group ID'),
                    'value'=>'group_id', 'min'=>'1', 'max'=>$groups->count()+1,
                    'old'=>$user->group_id])
                @include('partials.check', ['label'=>__('Administrator'),
                    'value' => 'admin', 'old'=>$user->admin])
                @include('partials.check', ['label'=>__('Group Administrator'),
                    'old'=>$user->group_admin, 'value'=>'group_admin'])
                @include('partials.submit', ['label'=>__('Save')])
            </form>
            <div class="row">
                <div class="col-md-2">
                    <a href="{{ route('admin.index') }}"><b>{{ __('Back') }}</b></a>
                </div>
                <div class="col-md-2">
                    <a href="{{ route('admin.delete', $user->id) }}"><b>{{ __('Delete') }}</b></a>
                </div>
            </div>
            <div class="card-footer">
                @include('partials.hint',
                    ['hints' => ['Die Mail-Adresse kann nicht verändert werden!']])
            </div>
        </div>
    @endsection
    @section('side')
        @include('admin.p_side')
        @include('admin.u_side')
        @include('admin.g_side')
    @endsection
```

Beim Bearbeiten eines Benutzers kann eine neue Gruppenzugehörigkeit mit **range** aus der Liste der Gruppen in der rechten Spalte geändert werden.

```
<!-- \resources\views\partials\range.blade.php -->
<div class="row">
    <label class="col-md-3 col-form-label text-md-right">{{ $label }}</label>
    <div class="col-md-9">
        <input class="form-control" type="number" name="{{ $value }}"
            min="{{ $min }}" max="{{ $max }}" value="{{ $old ?? "" }}" >
    </div>
</div>
```

- Franz-Josef Karli, Hofstatt 10, CH-4528 Zuchwil +41 32 685 13 60 / FJK@FJKarli.ch
 ▶ 13/01/2020 MyWeb08 Gruppen.odt

</div>

Benutzer können gelöscht oder korrigiert und mit **update** in der Datenbank nachgeführt werden.

```
public function update(Request $request, $id) {
    $admin = $request->get('admin') != NULL ? 1 : 0;
    $group_admin = $request->get('group_admin') != NULL ? 1 : 0;
    User::find($id)->update([
        'admin' => $admin,
        'group_admin' => $group_admin,
        'group_id' => request('group_id'),
        'name' => request('name')
    ]);
    return \Redirect::route('admin.index', $id);
}
```

Der Administrator muss Gruppen erstellen und bearbeiten können. Mit **php artisan make:model Group -cmr**

```
\database\Migrations\X_create_groups_table.php
<?php
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
class CreateGroupsTable extends Migration {
    public function up() {
        Schema::create('groups', function (Blueprint $table) {
            $table->increments('id');
            $table->string('group_name');
            $table->timestamps();
        });
    }
    public function down() { Schema::dropIfExists('groups'); }
}
```

php artisan migrate

wird eine Tabelle **groups** erzeugt und mit

```
\routes\web.php
Route::resource('group', 'GroupController');
```

werden die benötigten Links erstellt.

```
<?php namespace MyWeb;
use MyWeb\User;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class Group extends Model {
    protected $fillable = ['group_name'];
    public function user() { return $this->hasMany(User::class); }
}
```

Mit **hasMany** wird angegeben, dass eine Gruppe mehrere Mitglieder haben kann

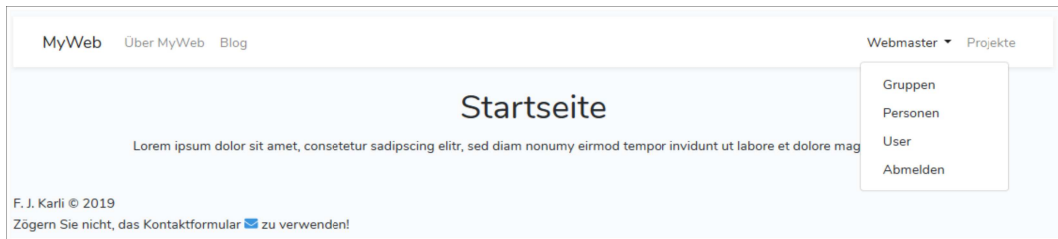
```
<?php namespace MyWeb\Http\Controllers;
use MyWeb\Group;
use MyWeb\User;
use Illuminate\Http\Request;
class GroupController extends Controller {
    public function __construct() { $this->middleware('auth'); }
}
```

- Franz-Josef Karli, Hofstatt 10, CH-4528 Zuchwil +41 32 685 13 60 / FJK@FJKarli.ch
 ▶ 13/01/2020 MyWeb08 Gruppen.odt

middleware(auth) sorgt dafür, dass der GroupController nur von registrierten Benutzern benutzt werden kann. Mit

```
<!-- \resources\views\layouts\nav.blade.php -->
@guest @else
<!-- Authentication Links -->
<ul class="dropdown-menu">
  @if (Auth::user()->admin)
    <li>
      <a class="dropdown-item" href="{{ route('group.index') }}">
        {{ __('Groups') }}
      </a>
    </li>
  </if>
</ul>
@endguest
```

erhält der Administrator einen Menüeintrag zum Bearbeiten der Gruppen.

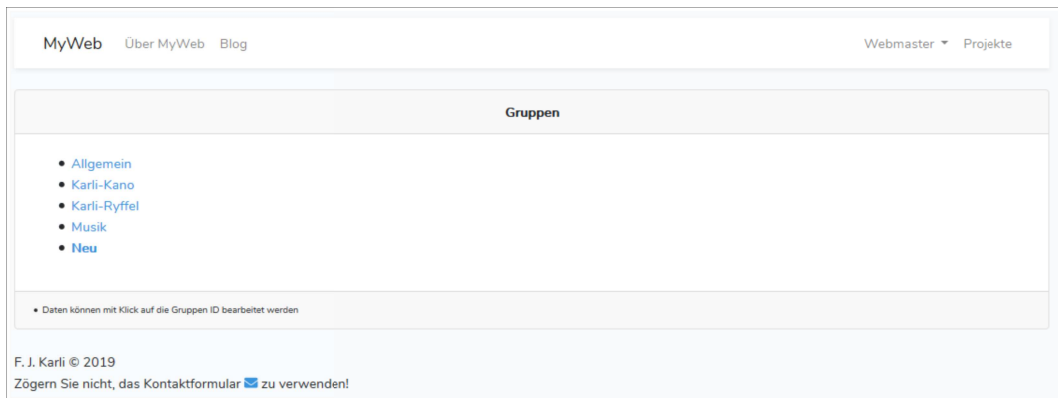


Mit Klick auf **Gruppen** wird im GroupController die Funktion **index** aufgerufen

```
public function index() {
  $groups = Group::orderBy('group_name')->get();
  return view('admin.g_index', compact('groups'));
}
```

und die Liste der erfassten Gruppen ausgegeben.

```
<!-- \resources\views\admin\g_index.blade.php -->
@extends('layouts.app')
@section('content')
<div class="container">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-11">
      <div class="card">
        <div class="card-header text-center"><b>{{ __('Groups') }}</b></div>
        <div class="card-body">
          <ul>
            @foreach($groups as $group)
              @if ($group->group_name <> '')
                <li>
                  <a href="{{ route('group.edit', $group->id) }}">
                    {{ $group->group_name }}
                  </a>
                </li>
              @endif
            @empty
              {{ __('No entry') }}
            @endforeach
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-2">
        <form class="form" method="GET" action="{{ route('group.create') }}">
          @csrf
          @include('partials.submit', ['label' => __('Create')])
        </form>
      </div>
    </div>
    <div class="card-footer">
      @include('partials.hint',
        ['hints' => ['Daten können mit Klick auf die Gruppen ID bearbeitet werden']])
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
@endsection
```

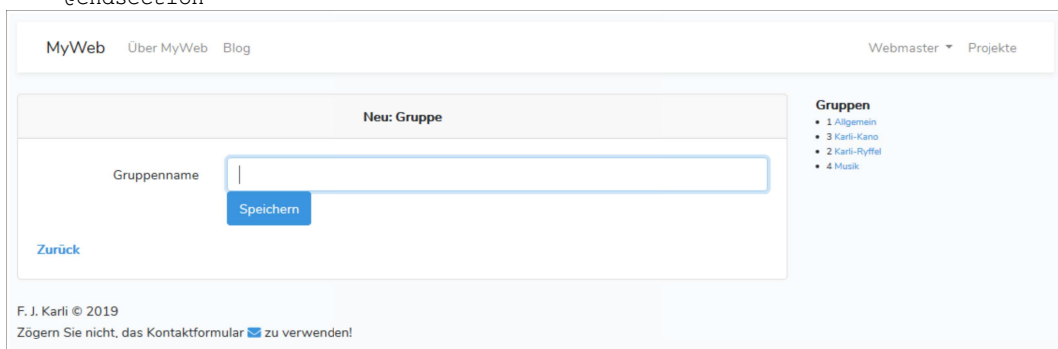


Mit **Neu** kann der Administrator eine neue Gruppe erstellen

GroupController

```
public function create() {
    $groups = Group::orderBy('group_name')->get();
    return view('admin.g_create', compact('groups'));
}
```

```
<!-- \resources\views\admin\g_create.blade.php -->
@extends('layouts.app')
@section('left')
    <div class="card">
        <div class="card-header text-center">
            <b>{{ __('Create') }}: {{ __('Group') }}</b>
        </div>
        <div class="card-body">
            @include('layouts.session_message')
            <form method="POST" action="{{ route('group.store') }}">
                @csrf
                @include('partials.string', ['label' => __('Group Name'),
                    'value' => 'group_name', 'old' => ''])
                @include('partials.submit', ['label' => __('Save') ])
            </form>
        </div>
        <div class="card-header">
            <a href="{{ route('group.index') }}"><b>{{ __('Back') }}</b></a>
        </div>
    </div>
@endsection
@section('side')
    @include('admin.g_side')
@endsection
```



Gruppennamen müssen eindeutig sein. Daher werden rechts die aktiven Gruppen aufgeführt.

- Franz-Josef Karli, Hofstatt 10, CH-4528 Zuchwil +41 32 685 13 60 / FJK@FJKarli.ch
 ▶ 13/01/2020 MyWeb08 Gruppen.odt

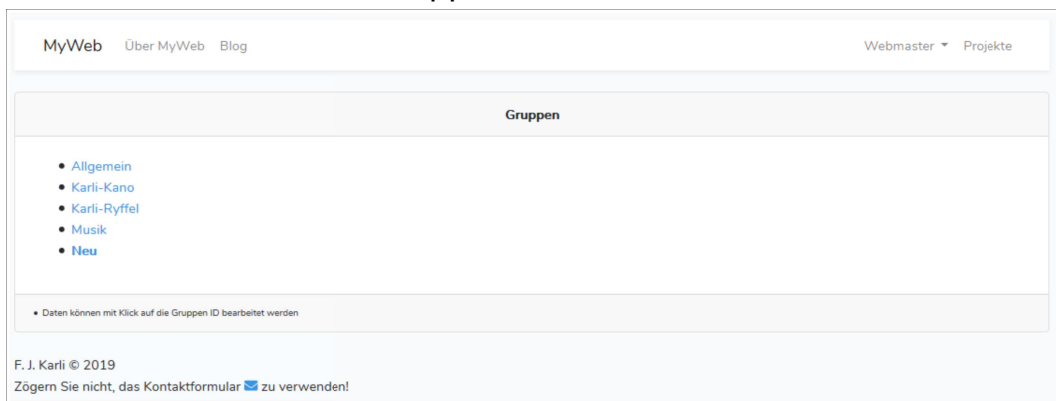
Mit **Speichern** werden die Daten in der Datenbank gespeichert.

```

GroupController
public function store(Request $request) {
    $this->validate(request(), [ 'group_name' => 'required' ]);
    $groups = Group::orderBy('group_name')->get();
    foreach ($groups as $group) {
        if ($group->group_name == '') {
            $group->update(['group_name' => request('group_name')]);
            return \Redirect::route('group.index');
        }
    }
    Group::create([
        'group_name' => request('group_name'), 'id' => Group::count() + 1
    ]);
    return \Redirect::route('group.index');
}

```

Mit Klick auf den Namen einer Gruppe



kann der Gruppenname bearbeitet werden.

```

GroupController
public function edit(Group $group) {
    $groups = Group::orderBy('group_name')->get();
    $members = User::where('group_id', $group->id)->get();
    return view('admin.g_edit', compact('group', 'groups', 'members'));
}

<!-- \resources\views\admin\g_edit.blade.php -->
@extends('layouts.app')
@section('left')
    <div class="card">
        <div class="card-header text-center">
            <b>{{ __('Edit') }}: {{ __('Group Name') }}</b>
        </div>
        <div class="card-body">
            @include('layouts.session_message')
            <form method="POST" action="{{ route('group.update', $group->id) }}">
                @csrf @method('PATCH')
                @include('partials.string', ['label' => __('Group Name'),
                    'value' => 'group_name', 'old' => $group->group_name])
                @include('partials.submit', ['label' => __('Save')])
            </form>
            <div class="row">
                <div class="col-md-2">
                    <a href="{{ route('group.delete', $group->id) }}">
                        <b>{{ __('Delete') }}</b>
                    </a>
                </div>
                <div class="col-md-2">
                    <a href="{{ route('group.index') }}"><b>{{ __('Back') }}</b></a>
                </div>
            </div>
            <b>{{ __('Member') }}</b>
            <ul>
                @foreach($members as $member)
                    <li>
                        <a href="{{ route('admin.edit', $member->id) }}">{{ $member->name }}</a>
                    </li>
                @empty
                    {{ __('No Entry') }}
                @endforeach
            </ul>
        </div>
    </div>

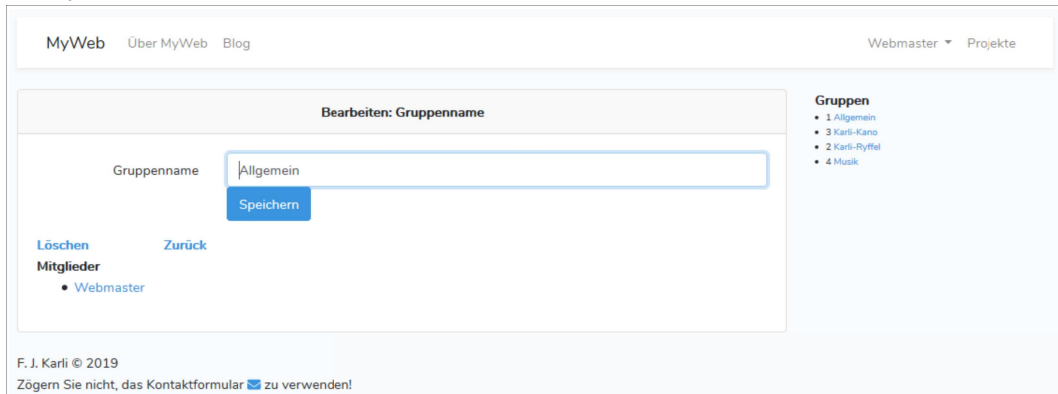
```

- Franz-Josef Karli, Hofstatt 10, CH-4528 Zuchwil +41 32 685 13 60 / FJK@FJKarli.ch
 ▶ 13/01/2020 MyWeb08 Gruppen.odt


```

        </ul>
      </div>
    </div>
  @endsection
  @section('side')
  @include('admin.g_side')
  @endsection

```



Zur Controller werden die Mitglieder der Gruppe aufgeführt. Mit Klick auf den Mitgliedernamen können die Daten des Mitglieds bearbeitet werden.

Mit **Speichern** werden die Änderungen des Gruppennamens übernommen.

Löschen entfernt die Mitgliedschaften und löscht den Gruppennamen.

```

GroupController
public function destroy(Group $group) {
    $users = User::get();
    foreach ( $users as $user ) {
        if ($user->id == $group->id) { $user->update(['id' => 1]); }
    }
    $group->update(['group_name' => '']);
    Group::destroy($group->id);
    return \Redirect::route('group.index');
}

public function update(Request $request, Group $group) {
    Group::find($group->id)->update($request->input(['group_name']));
    return \Redirect::route('user.index');
}

```