MANY TO MANY

La relazione Many To Many collega attraverso una tabella *Pivot* collegamenti multipli di due tabelle.

Nella tabella *Pivot* saranno contenuti oltre all'*id* proprio della tabella Pivot, anche gli *id* dei due dati che vogliamo collegare corrispondenti a quelli nella propria tabella.

Creiamo un nuovo *model* e ad esso una *migration* correlata per creare una nuova tabella:

```
php artisan make:model Flight -m
```

Nel file *migration* della nuova tabella:

foreach . Stiamo ciclando ogni destinazione dell'array per creare un nuovo *record*, attraverso il *model flight*.

Nel Model:

```
class Flight extends Model{
    protected $fillable = ['destination'];
}
```

Creiamo ora la tabella *pivot*.

```
php artisan make:migration create_flight_travel_table
```

NB La tabella Pivot va al Singolare (a differenza delle altre tabelle), e l'ordine in cui le richiamo deve essere in ordine alfabetico. flight_travel (**NO** travel_flight)

Nel *Migrate* dovremo creare le colonne *user_id* e *role_id* ovvero le *foreign key*:

Come nel *One to Many* creiamo prima la colonna, poi dichiariamo che e' **foreign** e la **reference** (la colonna) e **on** (la tabella).

Ora dobbiamo mettere in relazione i Models:

```
class Flight extends Model{
    protected $fillable = ['destination'];

    public function travels(){
        return $this->belongsToMany(Travel::Class);
    }
}
```

NB: Nel Model Travel sara' la stessa funzione ma sostituendo Travel con Flight.

Nel *TravelController* facciamo la chiamata al *database*:

```
public function create(){
    $flights = Flight::all();
    return view('travel.form', compact('flights'));
}
```

Nella view 'travel.form' facciamo scegliere all'utente quale dei voli scegliere ciclandoli:

value . L'id del Flight scelto nel menù a tendina select>option

Nel TravelController gestiamo ora il dato ricevuto dal form.submit:

\$flightId. E' il valore della destinazione scelta nel form, quindi l'id. **\$travel->flights()->attach(\$flightId)**. Relazione il \$travel che abbiamo appena creato, e collega al valore appena selezionato.

Facciamo una *query* per mostrare il collegamento all'utente:

```
public function show(Travel $travel){
    $flights = Travel::find($travel->id)->flights()->get();
    return view('travel.show', compact('travel', 'flights));
}
```

Travel::find. Cerca tra i Travel quello con l'id selezionato e mostrami tutti i flights ad esso collegato.

get() . Perché ci restituirà una collectioncompact . Ricordiamoci di inserire la variabile.

Nella view show cicliamo la collection che riceviamo (anche se con un solo oggetto):

Per permettere una *modifica*, aggiorno nel *TravelController:*

```
public function edit(Travel $travel){
    $flights = Flight::all();
    return view('travel.edit', compact('travel', 'flights'));
}
```

Faccio una query per richiamare tutti i Flights per sceglierne uno nuovo.

```
public function update(Request $request, Travel $travel){
    ...
    $travel->flights()->attach($request->destination);
    return redirect(route('travel.show', compact('travel')));
}
```

Specifico nell'update di sovrascrivere l'id vecchio con la \$request->destination nuova.