

# CoolApp

ver 0.1

## Introduzione

CoolApp permette di gestire utenti di due tipologie: consumer e admin. Inoltre l'applicazione permette di creare dinamicamente Form composta da campi dinamici e poi registrare degli Ordini secondo le specifiche di ogni singolo form.

## Dettagli tecnici

- L'applicazione è sviluppata nell'ambiente Linux/Nginx/php-fpm/MySQL.
- Nella base dell'applicazione è usato framework Laravel 5 con suo motore di templating Blade.
- La parte client è sviluppata in classico HTML5 con JS/jQuery per la parte dinamica e Bootstrap per la parte CSS.
- Per la gestione del ACL è usato il modulo Zizaco/entrust.
- L'applicazione è sviluppata con seguenti concetti in mente:
  - RESTful e cachable
  - Dynamic, server-side templating
  - ORM e foreign key constraints
  - ACL

## Pro et Contra

### Pro

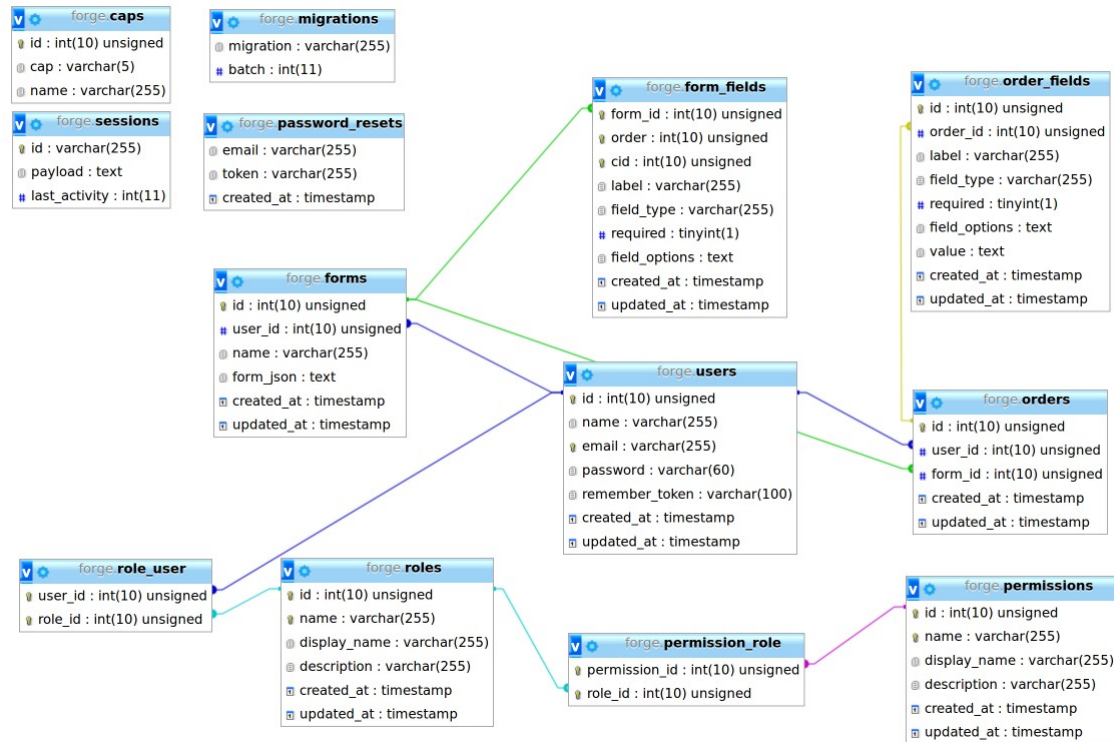
Stack standard, testato e stabile; Facile da capire e mantenere (Laravel standard); Scalabile parzialmente tramite Nginx con FastCGI PHP; Tutti Pro dell'applicazione RESTful

### Contro

Non è pronto ad essere scallato al 100% orizzontalmente (sessioni su file ed infrastruttura di database non sono predisposti); Server-side templating richiede più risorse CPU

# DB schema

Lo schema è sviluppato puramente con ORM default di Laravel Eloquent con tutti relazioni realizzati tramite database constraint (foreign key) e replicati nei modelli Eloquent



# Struttura del CoolApp

## Landing page

Si presente unico tasto “Get me in!” cliccando su quale si passa alla pagina Login/Register

# Cool App

Simplicity is an acquired taste. - Katharine Gerould

Get me in!

## Login/Register

Cool App

LoginRegister

Login

E-Mail Address

mario.rossi@libero.it\*

Password

.....\*

☐ Remember Me

Login

Forgot Your Password?

Cool App

LoginRegister

Register

Whoops! There were some problems with your input.

- The email has already been taken.
- The password confirmation does not match.

Name

Mario Rossi

E-Mail Address

mario.rossi@libero.it

Password

Confirm Password

Register

I moduli di registrazione e login sono sviluppati tale che si presentano avvisi quanto l'email è già presente nel sistema, l'input nel campo email non è coretto o i password non coincidano ecc.

**NB.** Nel sistema sono gia presenti due utenti di default:

- [mario.rossi@libero.it](mailto:mario.rossi@libero.it) con password 123456 del tipo Admin
- [pinco.pallino@liberi.it](mailto:pinco.pallino@liberi.it) con passowrd 123456 del tipo Consumer

# Le ruote del applicazione

L'applicazione è puramente RESTful e risponde con HTML generato da Blade alle maggior parte delle richieste tranne “cap/search” che risponde in puro JSON.

Domain	Method	URI	Name	Action	Middleware
	GET HEAD	/	App\Http\Controllers>WelcomeController@index		guest
	GET HEAD	home	App\Http\Controllers\HomeController@index		auth
	GET HEAD	users	App\Http\Controllers\UserController@index		admin_b006ed,auth
	GET HEAD	user/create	App\Http\Controllers\UserController@create		admin_b006ed,auth
	POST	user/store	App\Http\Controllers\UserController@store		admin_b006ed,auth
	POST	user/{userId}	App\Http\Controllers\UserController@update		admin_b006ed,auth
	GET HEAD	user/{userId}/edit	App\Http\Controllers\UserController@edit		admin_b006ed,auth
	DELETE	user/{userId}	App\Http\Controllers\UserController@destroy		admin_b006ed,auth
	GET HEAD	forms	App\Http\Controllers\FormController@index		admin_consumer_5d1c57,auth
	GET HEAD	form/create	App\Http\Controllers\FormController@create		admin_consumer_5d1c57,auth
	POST	form/store	App\Http\Controllers\FormController@store		admin_consumer_5d1c57,auth
	POST	form/{formId}	App\Http\Controllers\FormController@update		admin_consumer_5d1c57,auth
	GET HEAD	form/{formId}/edit	App\Http\Controllers\FormController@edit		admin_consumer_5d1c57,auth
	DELETE	form/{formId}	App\Http\Controllers\FormController@destroy		admin_consumer_5d1c57,auth
	GET HEAD	orders	App\Http\Controllers\OrderController@index		admin_consumer_6026fb,auth
	GET HEAD	form/{formId}/order/create	App\Http\Controllers\OrderController@create		admin_consumer_5d1c57,auth
	POST	form/{formId}/order/store	App\Http\Controllers\OrderController@store		admin_consumer_5d1c57,auth
	POST	form/{formId}/order/{orderId}	App\Http\Controllers\OrderController@update		admin_consumer_5d1c57,auth
	GET HEAD	form/{formId}/order/{orderId}/edit	App\Http\Controllers\OrderController@edit		admin_consumer_5d1c57,auth
	DELETE	form/{formId}/order/{orderId}	App\Http\Controllers\OrderController@destroy		admin_consumer_5d1c57,auth
	GET HEAD	cap/search	App\Http\Controllers\CapController@search		
	GET HEAD	permission	App\Http\Controllers\PermissionController@index		
	GET HEAD	auth/register/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\AuthController@getRegister		guest
	POST	auth/register/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\AuthController@postRegister		guest
	GET HEAD	auth/login/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\AuthController@getLogin		guest
	POST	auth/login/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\AuthController@postLogin		guest
	GET HEAD	auth/logout/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\AuthController@getLogout		guest
	POST	auth/{_missing}	App\Http\Controllers\Auth\AuthController@missingMethod		guest
	GET HEAD	password/email/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\PasswordController@getEmail		guest
	POST	password/email/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\PasswordController@postEmail		guest
	GET HEAD	password/reset/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\PasswordController@getReset		guest
	POST	password/reset/{one?}/{two?}/{three?}/{four?}/{five?}	App\Http\Controllers\Auth\PasswordController@postReset		guest
	GET HEAD POST PUT PATCH DELETE	password/{_missing}	App\Http\Controllers\Auth\PasswordController@missingMethod		guest

## Modulo User

### Index

Cool App

Users

Forms

Orders

Mario Rossi

Create user

Users list

Mario Rossi	mario.rossi@libero.it	Administrator	Edit	Remove
Pinco Pallino	pinco.pallino@libero.it	Consumer	Edit	Remove

## Create/Edit

Cool App Users Forms Orders Mario Rossi ▼

Edit user info

Whoops! There were some problems with your input.

- The password field is required.

Role

Consumer

Name

Mario Rossi \*

E-Mail Address

mario.rossi@libero.it \*

Password

\*

Save

## Modulo Form

### Index

Cool App Users Forms Orders Mario Rossi ▼

Create form

Forms list

Products	Pinco Pallino	Edit	Remove
Packages	Mario Rossi	Edit	Remove

## Create/Edit

La parte principale del App è creazione e modifica dello Form. Il modulo è sviluppato con l'aiuto della libreria FormBuilder.js. Il modulo dinamicamente compillabile, pesente Autosave, campi sono ordinabile secondo il piacere dell'utente, label sono customizzabili, sviluppata estensione della libreria FormBuilder che gestisce campo C.A.P.

Cool AppUsersFormsOrdersMario Rossi ▾

Form **Products**

Add new fieldEdit field

TextParagraph

CheckboxesMultiple Choice

DropdownC.A.P.

All changes saved

Name \*

CAP \*

Options \*  

option1

option2

## Modulo Order

### Index

Lista degli ordini raggruppati per tipologia del Form.

Cool AppUsersFormsOrdersMario Rossi ▾

Products

Create order

Order N1

Mario Rossi

EditRemove

Packages

Create order

Order N2

Mario Rossi

EditRemove

### Create/Edit

Durante la creazione del Ordine viene precaricato un insieme dei campi dal corrispondente Form.

Cool App Users Forms **Orders** Mario Rossi ▾

Order N1 by Mario Rossi on Products

Name

Coca-cola

CAP

34100 - TRIESTE

Options

☐

option1

☒

option2

Save

## ACL

ACL è sviluppato sulla base della libreria Zizaco/entrust. L'ACL contiene seguente regole

### name

index-user  
create-user  
store-user  
update-user  
edit-user  
destroy-user  
index-form  
create-form  
store-form  
update-form  
edit-form  
destroy-form  
index-order  
create-order  
store-order  
update-order  
edit-order  
destroy-order

### display\_name

List Users  
Create Users  
Store Users  
Updates Users  
Edit Users  
Destroy Users  
List Forms  
Create Forms  
Store Forms  
Updates Forms  
Edit Forms  
Destroy Forms  
List Orders  
Create Orders  
Store Orders  
Updates Orders  
Edit Orders  
Destroy Orders

Alla violazione della policy ACL verrà presentata una schermata con errore

Cool App Forms Orders Pinco Pallino ▾

ERROR.

**Whoops!** There were some problems with a permission.

- Permission error

Per testare ACL basterebbe entrare nell'App con utente Consumer ([pinco.pallino@libero.it](mailto:pinco.pallino@libero.it)) e tentare di aprire la pagina /users.