1.1 PersonProject 初級



● テーブル定義書作成

● テーブル作成

≈ H ∧

www.lighthouseit.academy



- 1 アプリケーションの要件
- 2 テーブル定義書作成
- 3 テーブル作成

目 次





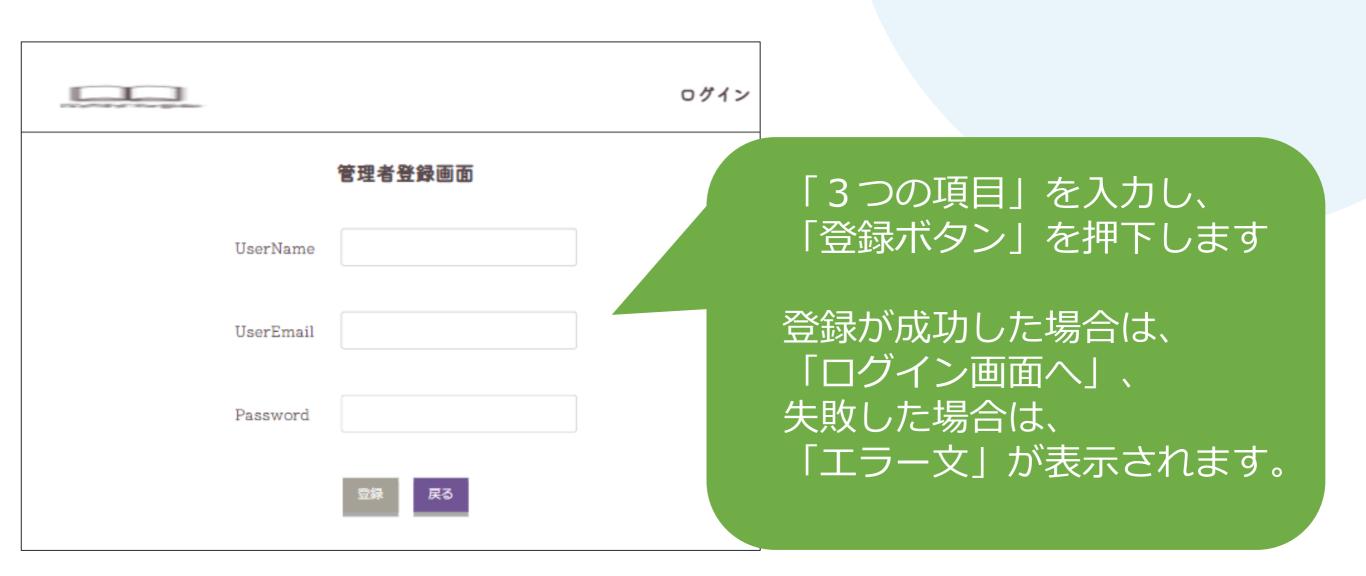
アプリケーションの要件

- 基本機能(最低限の要件):
 - ➤ 新規アカウント登録、登録済みアカウントでのログインが可能。
 - ▶ 追加されたブログは、ブログ画面で表示可能。
 - ▶ ブログ画面に、新しいブログを追加したり、既存のブログを編集 ・削除したりすることが可能。
 - ▶ 管理者ごとにブログの記事を管理する
 - ▶ ブログ閲覧者であるユーザーは、各管理者が記載したすべてのブログ記事が閲覧可能。





● 管理者登録の挙動







● 管理者サイトでログインしたときの挙動(成功)

「email」と「password」 を入力し、「ログイン」ボタン を押下 ブログ管理システム email password ログイン

認証成功時







● 管理者サイトでログインしたときの挙動(失敗)



ブロ	グ管理システム
email	
password	
	ログイン





● 管理者サイトでログインした際に表示される、ブログ一覧 画面について説明

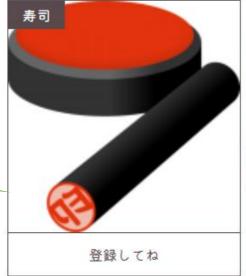
カテゴリー覧画面に遷 移します ログアウトしてログイン画面に遷移します。

カテゴリー覧 投稿記事一覧 ログアウト

記事登録

記事一覧

ブログ記事編集画面へ 遷移します。





ブログ記事登録画面へ <u>遷移します。</u>





画面遷移の流れ

● ブログー覧画面で「記事登録」ボタン押下時に表示される、 ブログ登録画面について説明します。



ログアウトしてログイ ン画面に遷移します。



4 項目を入力後、 「登録 | ボタンを押下

ブログ記事一覧画面 へ遷移





● ブログ一覧画面で「記事」を押下時に表示される、 ブログ編集画面について説明します。





編集したい内容を入力 後、「登録」ボタンを 押下

ログアウトしてログーカーカー 教育記事一覧 ログアウト 記事編集画面

登録してね



記事削除ボタン





● ブログ編集画面について説明します。

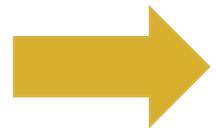






● ブログー覧画面で「カテゴリー覧」を押下時に表示される、 ブログ編集画面について説明します。





編集したい内容を入力 後、「登録」ボタンを 押下







● ブログー覧画面で「カテゴリー覧」を押下時に表示される、 カテゴリー覧画面について説明します。

カテゴリ記事一覧画面へ遷移します。









● カテゴリー覧画面について説明します。

カテゴリの新規登録画面へ遷移します。







● カテゴリー覧画面からカテゴリ登録画面への挙動を説明します。





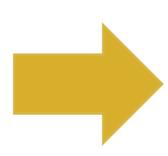
変更内容を入力後 「登録」ボタンを押下 カテゴリー覧画面へ遷移





● カテゴリー覧画面からカテゴリ編集画面への挙動を説明します。







カテゴリ編集画面へ 遷移します。

変更内容を入力後「登録」ボタンを押下

カテゴリー覧画面へ遷移





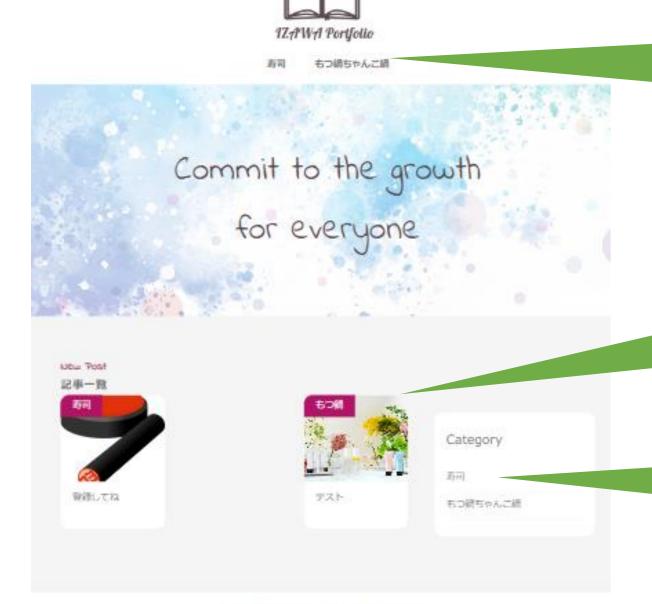
管理者サイト画面遷移の流れ (まとめ)







● ブログー覧画面の挙動



Copyright © 2022 isawa-Sample All Rights Reserved.

カテゴリ記事一覧画面に遷移します。

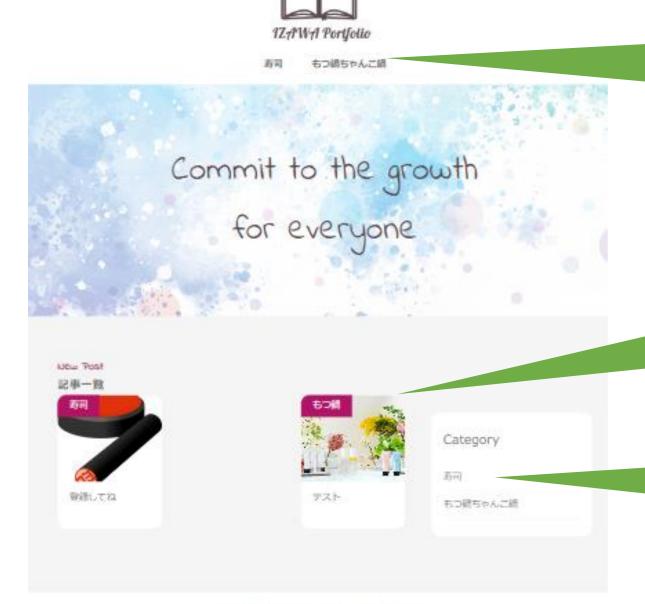
ブログ記事詳細画面へ遷移します。

カテゴリ記事一覧画面に遷移します。





● ブログー覧画面の挙動



Copyright © 2022 isawa-Sample All Rights Reserved.

カテゴリ記事一覧画面に遷移します。

ブログ記事詳細画面へ遷移します。

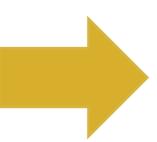
カテゴリ記事一覧画面に遷移します。





● ブログ一覧画面からブログ詳細画面への挙動を説明します。







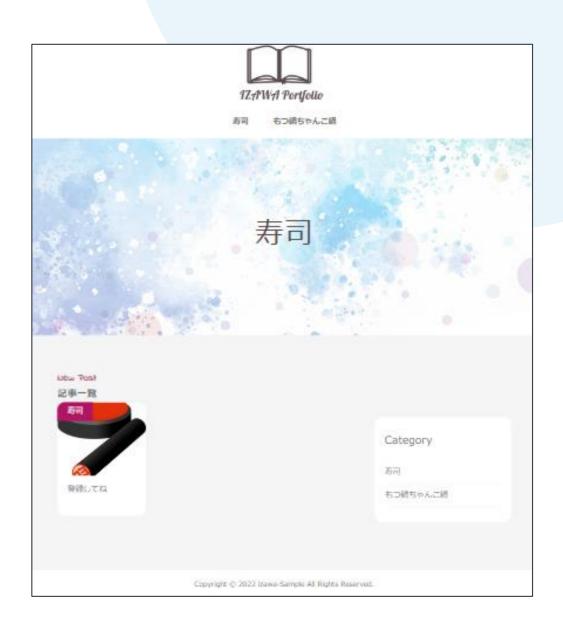




● ブログー覧画面からカテゴリ記事一覧への挙動を説明します。











ブログサイト画面遷移の流れ (まとめ)

● ブログー覧画面からカテゴリ記事一覧への挙動を説明します。



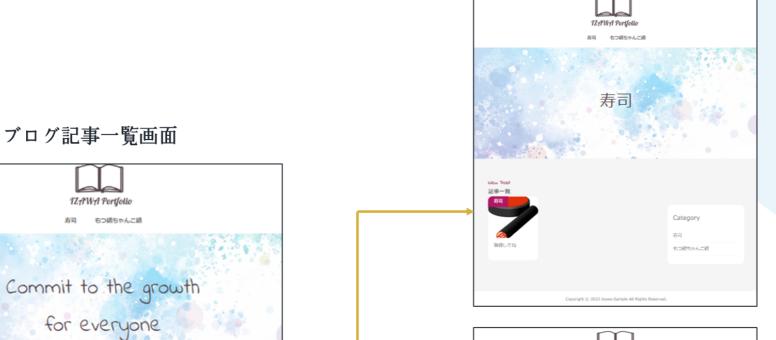








ブログサイト画面遷移の流れ (まとめ)



カテゴリ記事 一覧画面



ブログ記事詳細画面



- 1 アプリケーションの要件
- 2 テーブル定義書作成
- 3 テーブル作成

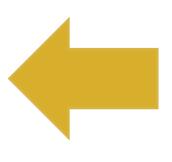
目次





● 管理者に必要な項目

項目	データ型
ユーザー名	String
ユーザーのメールアド レス	String
パスワード	String



		ログイン
	管理者登録画面	
UserName		
UserEmail		
Password		
	登録を戻る	





● カテゴリーに必要な項目

項目	データ型	
カテゴリ名	String	







● ブログに必要な項目

項目	データ型
ブログタイトル	String
ブログ画像	String
カテゴリー名	String
メッセージ	String







● 管理者のテーブル作成

管理者に必要な項目

項目	データ型
ユーザー名	String
ユーザーのメールアド レス	String
パスワード	String

管理者テーブル

論理名	物理名	データ型
管理者Id	user_id	bigint
ユーザー名	user_name	character varying(255)
ユーザーのメールア ドレス	user_email	character varying(255)
パスワード	password	character varying(255)



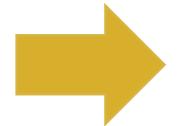


● カテゴリのテーブル作成

カテゴリに必要な項目

左左T田 土之 ——	-) I	ı
官坪石ケー		1	V

項目	データ型
カテゴリ名	String



論理名	物理名	データ型
カテゴリId	category_id	bigint
カテゴリ名	category_name	character varying(255)





● ブログのテーブル作成の考え方



ブログのテーブル作成は注意が必要

ブログデータが管理者ごとに異なる



太郎さん



太郎さんの書いた記事のみが 「管理者サイトのブログ記事一覧」 で表示される



ログインしている管理者ごと に表示内容が異なる





花子さんの書いた記事のみが 「管理者サイトのブログ記事一覧」 で表示される





● ブログのテーブル作成

項目	データ型
ブログタイトル	String
ブログ画像	String
カテゴリー名	String
メッセージ	String



論理名	物理名	データ型
ブログid	blog_id	bigint
ブログの画像	blog_image	character varying(255)
ブログのタイトル	blog_title	character varying(255)
カテゴリーの名前	category_name	character varying(255)
メッセージ	message	character varying(255)
ユーザーのid	user_id	bigint

論理名	物理名	データ型
管理者Id	user_id	bigint
ユーザー名	user_name	character varying(255)
ユーザーのメールア ドレス	user_email	character varying(255)
パスワード	password	character varying(255)

user_idを外部キーとして持つことでテーブルの結合が可能





テーブル定義書作成

● 今まで定義したテーブルの内容を設計書として残す

テーブル情	報								
		システム名	ブログシステム		作成者	Akemin			
		サブシステム名			作成日		2022/12/1		
		スキーマ名	public		更新日				
		論理テーブル名			RDBMS				
		物理テーブル名	account						
		備考							
							•		
カラム情報	Ž								
No.		論理名	物理名	データ型	Not Null	デフォルト	備考		
	1	ユーザーid	user_id	bigint	Yes (PK)				
	2	ユーザーの氏名	user_name	character varying(255) character varying(255)					
	3	ユーザーのメールアドレス	user_email						
	4	パスワード	password	character varying(255)					
インデック	ス情報								
No.		インデックス名	カラムリスト		主丰一	ユニーク	備考		
	1	account_pkey	user_id		Yes	Yes			
制約情報		制約名	種類	制約定義					
		削約省		user_id IS NOT NULL					
制約情報 No.	1	2200_35316_1_not_null	CHECK	user_id IS NOT	NULL				

左図の内容を真似し ながら テーブル定義書を作 成してみよう

回答はリンクをクリック https://docs.google.co m/spreadsheets/d/1L m7pnbqAP2s WMbfE-1SMk8vAQ2XYMGAdQ 6TdPw3obw/edit?usp =sharing



- 1 アプリケーションの要件
- 2 テーブル定義書作成
- 3 テーブル作成

目 次





DB作成

● 今回は、「pgAdmin」を使用し、PostgreSQLを使用して DBの作成及びテーブルの作成を行う。

DB作成までの操作



データベースを 「右クリック」し、 「作成」→「データベース」

を選択する





DB作成

● 今回は、PostgreSQLを使用してDBの作成及びテーブルの 作成を行う。



データベース「blog」と入力し、 「保存」を押下する

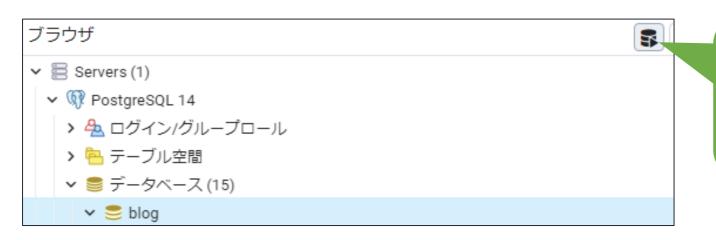
データベースに 「blog」が追加される

> 🥞 データベース (15) > 🌅 blog



accountテーブル作成

● 管理者のテーブルを作成する。



「blog」を選択した状態で、 DBの記号をクリック

SQL文を記載後、「▶」を クリック

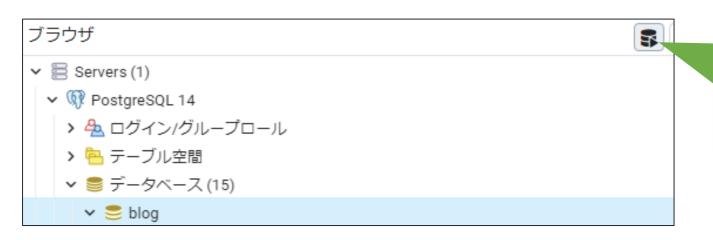
```
| Description | Description
```





blogテーブル作成

ブログのテーブルを作成する。



「blog」を選択した状態で、 DBの記号をクリック

SQL文を記載後、「▶」を クリック

```
TOTALLE

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.blog

blog_id bigint NOT NULL,

blog_image character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",

blog_title character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",

category_name character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",

message character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",

message character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",

user_id bigint,

CONSTRAINT blog_pkey PRIMARY KEY (blog_id)

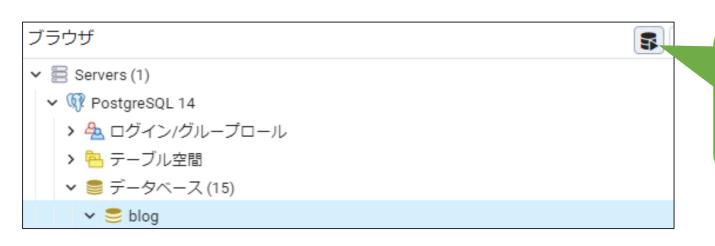
CONSTRAINT blog_pkey PRIMARY KEY (blog_id)
```





categoryテーブル作成

カテゴリーのテーブルを作成する。



「blog」を選択した状態で、 DBの記号をクリック

SQL文を記載後、「▶」を クリック

```
クエリ クエリの履歴

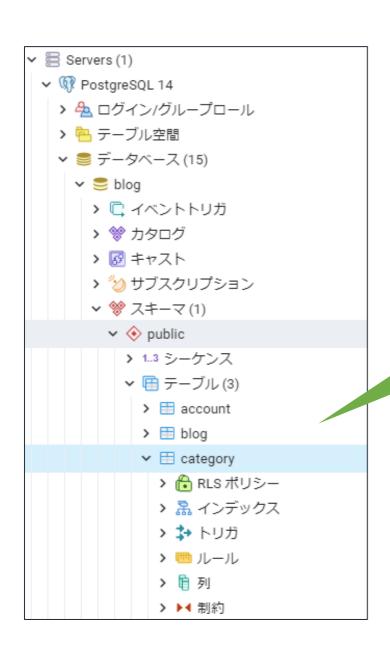
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.category
2 (
3 category_id bigint NOT NULL,
4 category_name character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
5 CONSTRAINT category_pkey PRIMARY KEY (category_id)
```





テーブル確認

● accountテーブル、blogテーブル、categoryテーブルの3つのテーブルができていることを確認する。



必ず3つのテーブルができているかを 確認してください。







Light in Gour Career.

THANK YOU!