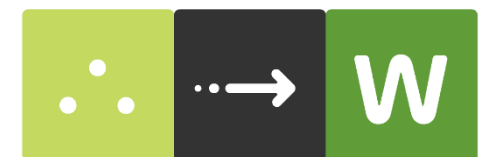




Woodland
Academy

1.1 PersonProject 初級

- アプリケーションの要件
- テーブル定義書作成
- テーブル作成



Shape Your Future

目次

- 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

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。

管理者サイト画面遷移の流れ

- 管理者登録の挙動

ログイン

管理者登録画面

UserName

UserEmail

Password

登録 戻る

「3つの項目」を入力し、
「登録ボタン」を押下します

登録が成功した場合は、
「ログイン画面へ」、
失敗した場合は、
「エラー文」が表示されます。

管理者サイト画面遷移の流れ

- 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



管理者サイト画面遷移の流れ

- 管理者サイトでログインしたときの挙動（失敗）

「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

認証失敗時

ブログ管理システム

email

password

ログイン

管理者サイト画面遷移の流れ

- 管理者サイトでログインした際に表示される、ブロッグ一覧画面について説明

カテゴリー一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。

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遷移します。



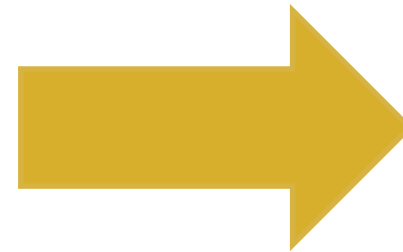
画面遷移の流れ

- ブロッグ一覧画面で「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。

ブログ記事登録画面へ
遷移します。

記事登録



ブログ記事登録画面

タイトル

ブログ画像 選択されていません

カテゴリー名

Message

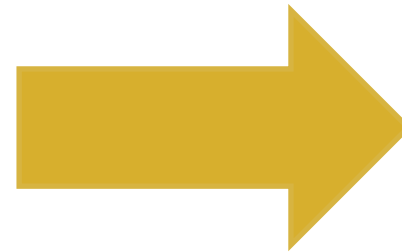
4項目を入力後、
「登録」ボタンを押下

ブログ記事一覧画面
へ遷移

管理者サイト画面遷移の流れ

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

ログアウトしてログイ
す。



編集したい内容を入力
後、「登録」ボタンを
押下

記事削除ボタン

管理者サイト画面遷移の流れ

- ブログ編集画面について説明します。

カテゴリー一覧 投稿記事一覧 ログアウト

記事編集画面

タイトル 登録してね

登録済みブログ画像

ブログ画像 ファイルを選択 選択されていません

カテゴリー名 寿司

Message test

更新 戻る 削除

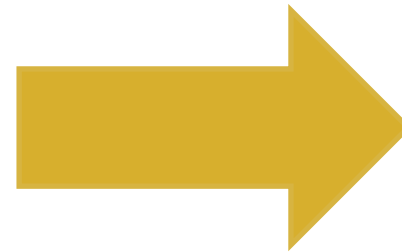
編集したい内容を入力後、「登録」ボタンを押下

ブログ記事一覧画面へ遷移

記事削除ボタン

管理者サイト画面遷移の流れ

- ブロッグ一覧画面で「カテゴリー一覧」を押下時に表示される、ブロッ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

記事削除ボタン

管理者サイト画面遷移の流れ

- ブロッグ一覧画面で「カテゴリー一覧」を押下時に表示される、カテゴリー一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。



管理者サイト画面遷移の流れ

- カテゴリー一覧画面について説明します。

カテゴリーの新規登録画面へ遷移します。

カテゴリー一覧 投稿記事一覧 ログアウト		
カテゴリー新規登録		
カテゴリー名	編集	削除
寿司	編集	削除
もつ鍋ちゃんこ鍋	編集	削除

カテゴリー編集画面へ遷移します。

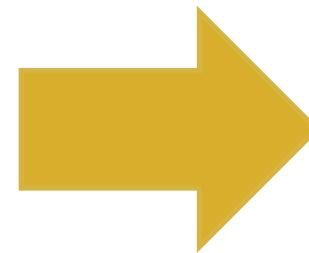
カテゴリーの内容を削除します

管理者サイト画面遷移の流れ

- カテゴリー一覧画面からカテゴリ登録画面への挙動を説明します。

カテゴリ登録画面へ
遷移します。

カテゴリー名	編集	削除
寿司	編集	削除
もつ鍋ちゃんこ鍋	編集	削除



変更内容を入力後
「登録」ボタンを押下

カテゴリー一覧画面
へ遷移

管理者サイト画面遷移の流れ

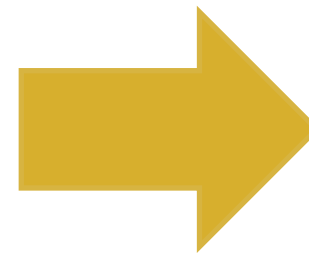
- カテゴリー一覧画面からカテゴリ編集画面への挙動を説明します。

カテゴリー一覧 投稿記事一覧 ログアウト

カテゴリー新規登録

カテゴリー名	編集	削除
寿司	編集	削除
もつ鍋ちゃんこ鍋	編集	削除

カテゴリ編集画面へ
遷移します。



カテゴリー一覧 投稿記事一覧 ログアウト

カテゴリー編集画面

Category 寿司

登録 戻る

変更内容を入力後
「登録」ボタンを押下

カテゴリー一覧画面
へ遷移

管理者サイト画面遷移の流れ（まとめ）



ブログサイト画面遷移の流れ

- ブロッグー覧画面の挙動



寿司 もつ鍋ちゃんこ鍋

カテゴリ記事一覧画面に遷移します。

Commit to the growth
for everyone

ブログ記事詳細画面へ遷移します。

New Post

記事一覧

寿司

登録してね

もつ鍋

デスト

Category

寿司

もつ鍋ちゃんこ鍋

カテゴリ記事一覧画面に遷移します。

Copyright © 2022 IZAWA-Sample All Rights Reserved.

ブログサイト画面遷移の流れ

- ブロッグー覧画面の挙動



寿司 もつ鍋ちゃんこ鍋

カテゴリ記事一覧画面に遷移します。

Commit to the growth
for everyone

ブログ記事詳細画面へ遷移します。

New Post

記事一覧

寿司

登録してね

もつ鍋

デスト

Category

寿司

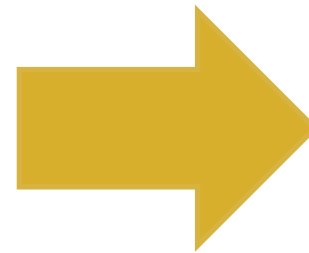
もつ鍋ちゃんこ鍋

カテゴリ記事一覧画面に遷移します。

Copyright © 2022 IZAWA-Sample All Rights Reserved.

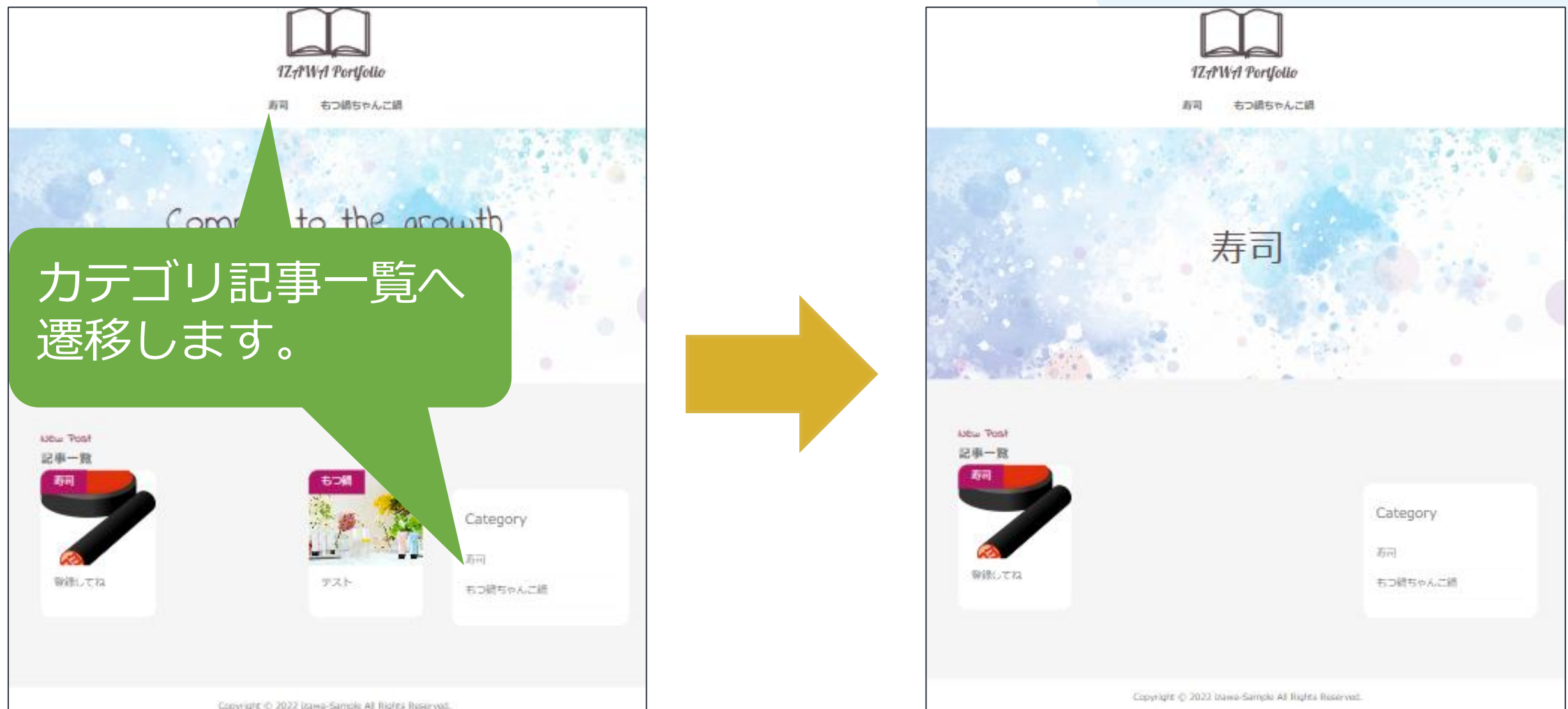
ブログサイト画面遷移の流れ

- ブロッグ一覧画面からブログ詳細画面への挙動を説明します。



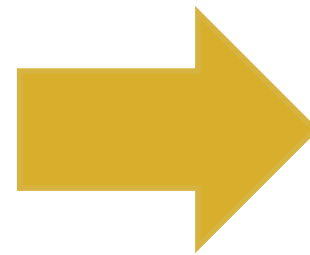
ブログサイト画面遷移の流れ

- ブロッ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。



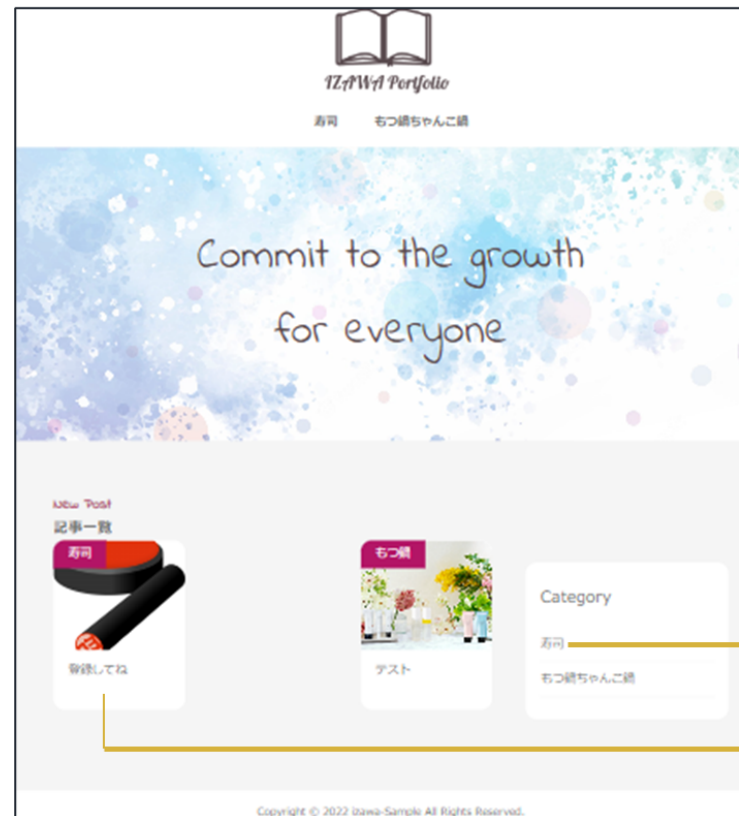
ブログサイト画面遷移の流れ（まとめ）

- ブロッグ一覧画面からカテゴリ記事一覧への挙動を説明します。

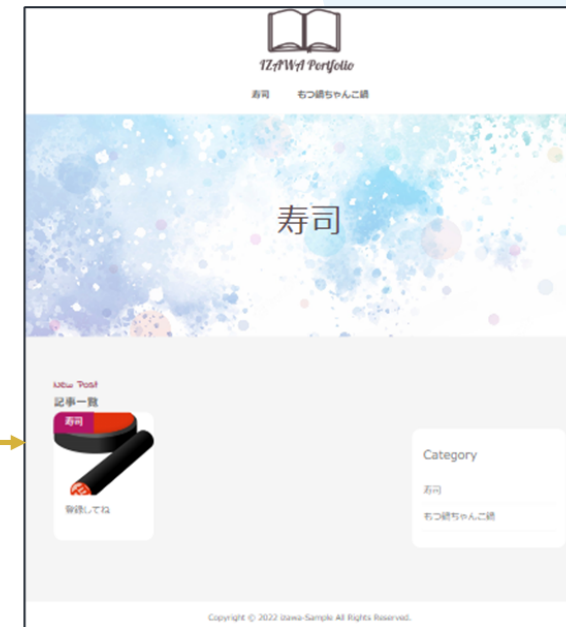


ブログサイト画面遷移の流れ（まとめ）

ブログ記事一覧画面



カテゴリ記事一覧画面



ブログ記事詳細画面



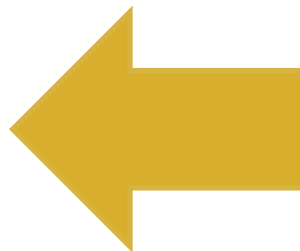
目次

- 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

テーブルに必要な項目

- 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

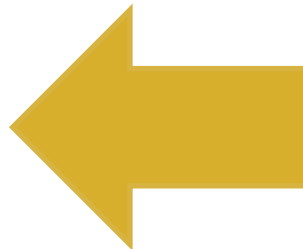
登録

戻る

テーブルに必要な項目

- カテゴリーに必要な項目

項目	データ型
カテゴリ名	String

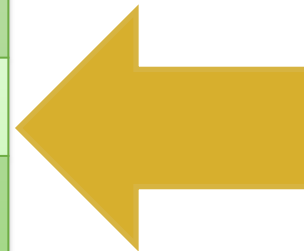


The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and three links: 'カテゴリー一覧' (Category List), '投稿記事一覧' (List of Posted Articles), and 'ログアウト' (Logout). Below the navigation bar, the main content area is titled 'カテゴリー登録画面' (Category Registration Screen). It features a form with a label 'Category' and a text input field. At the bottom of the form, there are two buttons: '登録' (Register) and '戻る' (Back).

テーブルに必要な項目

● 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



[カテゴリー一覧](#)
[投稿記事一覧](#)
[ログアウト](#)

記事登録画面

タイトル

ブログ画像

選択されていません

カテゴリー名

寿司

▼

Message

登録

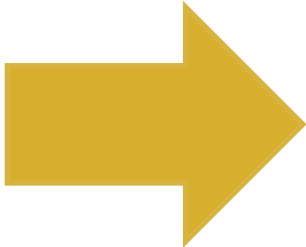
戻る

テーブルに必要な項目

- 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

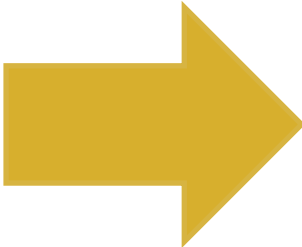
論理名	物理名	データ型
管理者Id	user_id	bigint
ユーザー名	user_name	character varying(255)
ユーザーのメールアドレス	user_email	character varying(255)
パスワード	password	character varying(255)

テーブルに必要な項目

- カテゴリのテーブル作成

カテゴリに必要な項目

項目	データ型
カテゴリ名	String



管理者テーブル

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)

テーブルに必要な項目

- 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

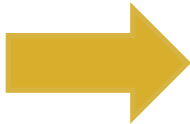


花子さんの書いた記事のみが
「管理者サイトのブログ記事一覧」
で表示される

テーブルに必要な項目

- 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	2022/12/12					
	スキーマ名	public	更新日						
	論理テーブル名		RDBMS	PostgreSQL 14.5, compiled by Visual					
	物理テーブル名	account							
	備考								
カラム情報									
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)						
3	ユーザーのメールアドレス	user_email	character varying(255)						
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		主キー	ユニーク	備考			
1	account_pkey	user_id		Yes	Yes				
制約情報									
No.	制約名	種類	制約定義						
1	2200_35316_1_not_null	CHECK	user_id IS NOT NULL						
2	account_pkey	PRIMARY KEY	user_id						

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.com/spreadsheets/d/1Lm7pnbqAP2s_WMbfE-1SMk8vAQ2XYMGAdQ6TdPw3obw/edit?usp=sharing

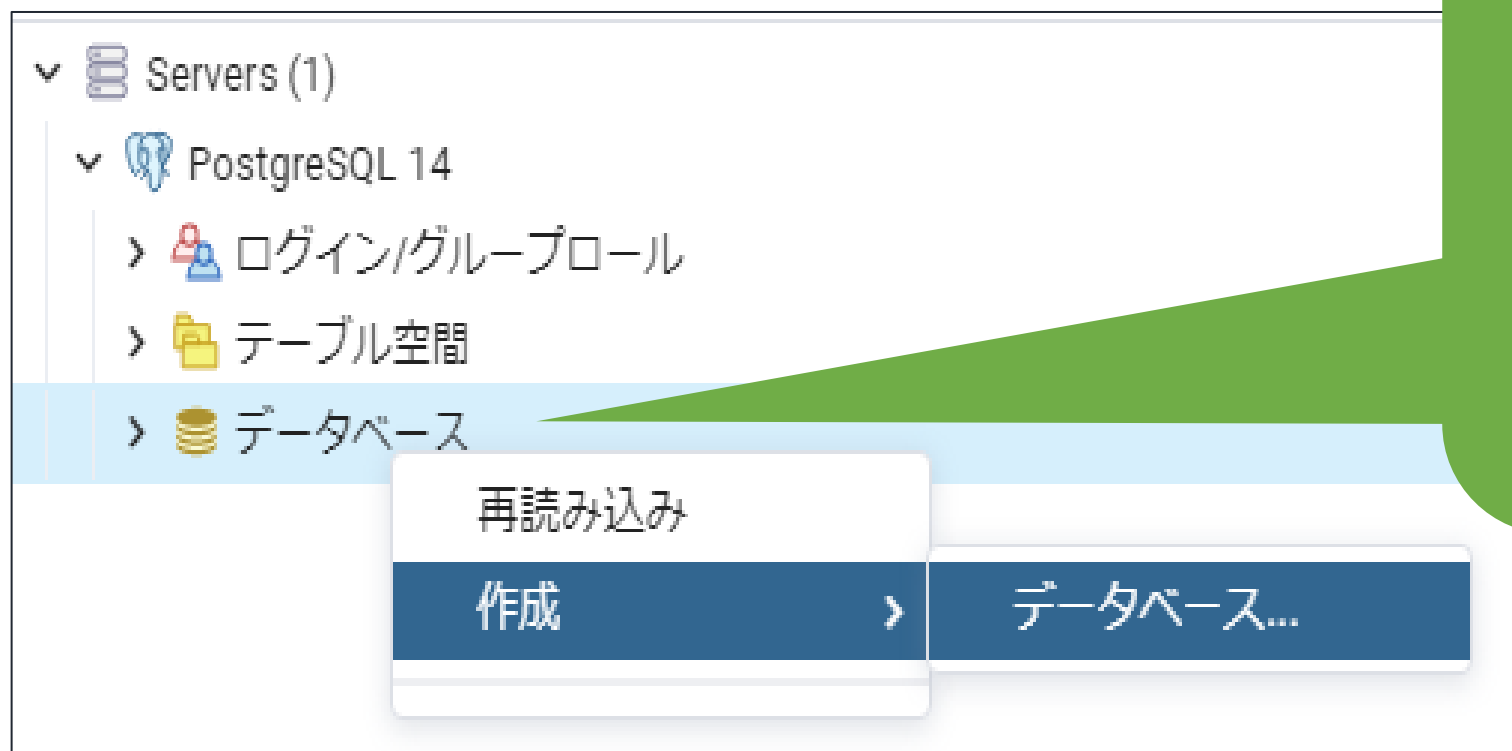
目次

- 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

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。



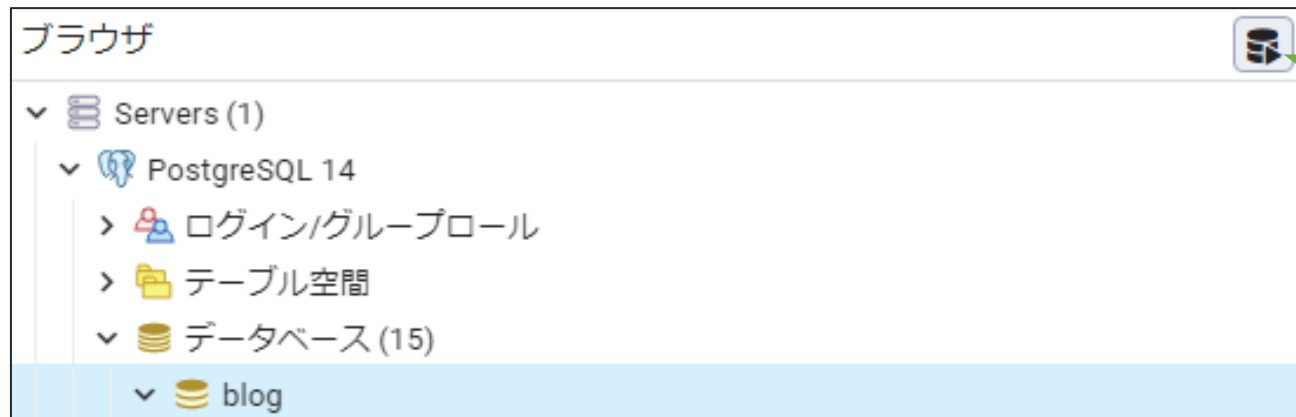
データベース「blog」と入力し、
「保存」を押下する

データベースに
「blog」が追加される



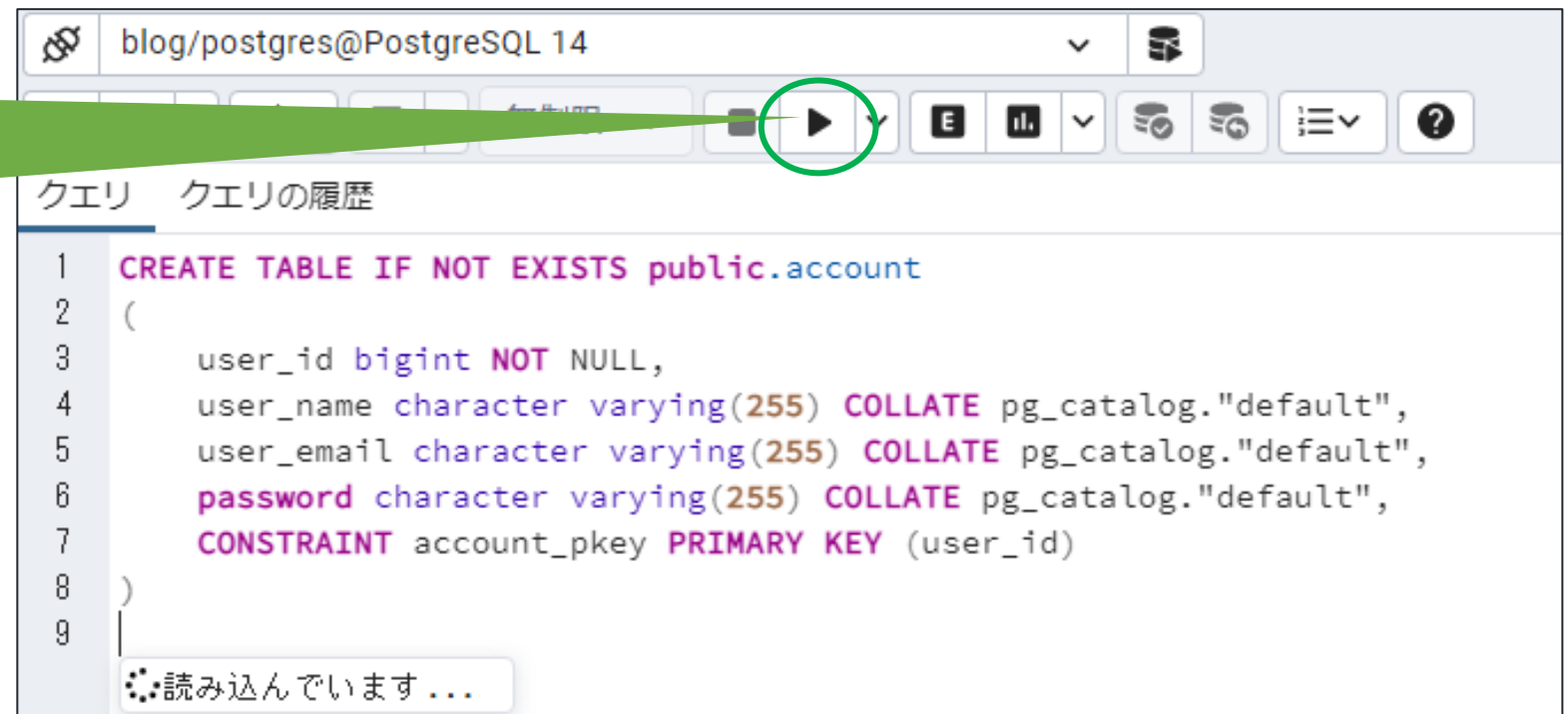
accountテーブル作成

- 管理者のテーブルを作成する。



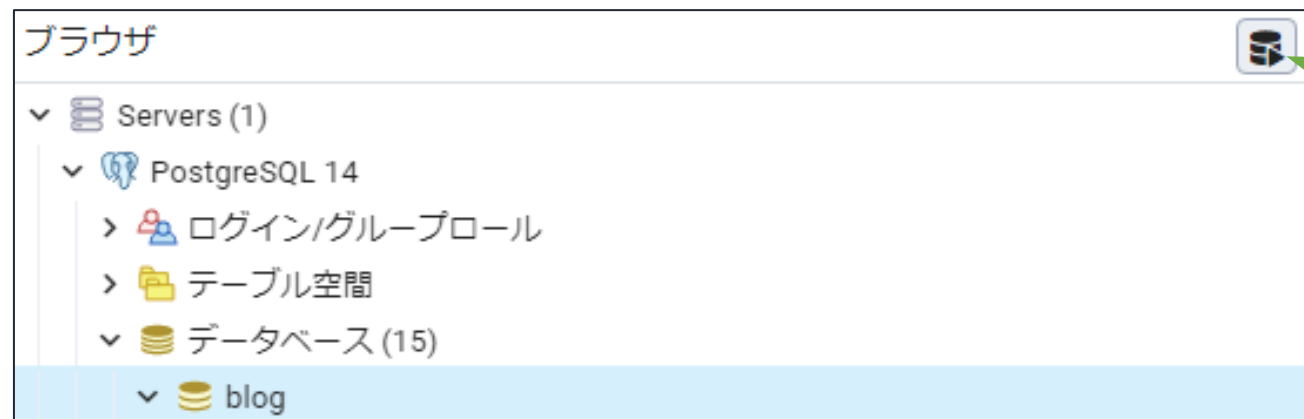
「blog」を選択した状態で、
DBの記号をクリック

SQL文を記載後、「▶」を
クリック



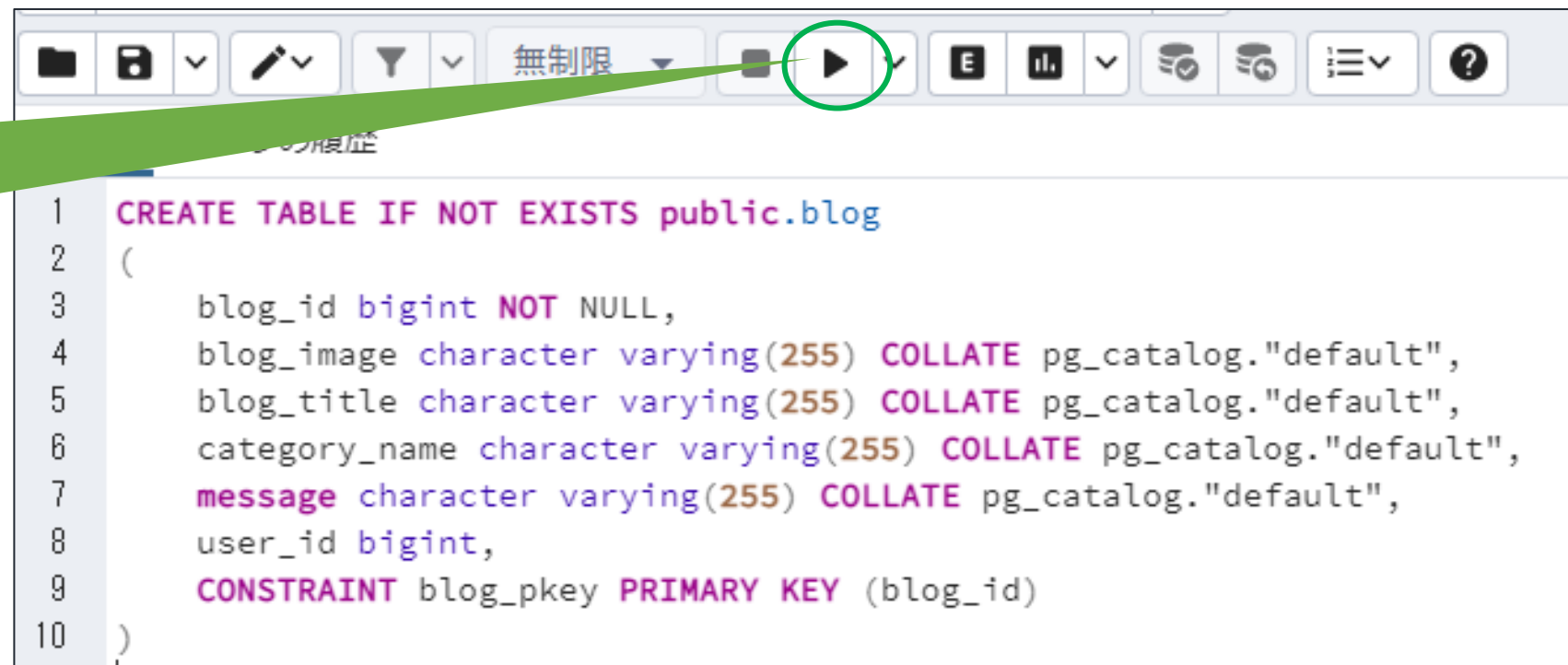
blogテーブル作成

- ブログのテーブルを作成する。



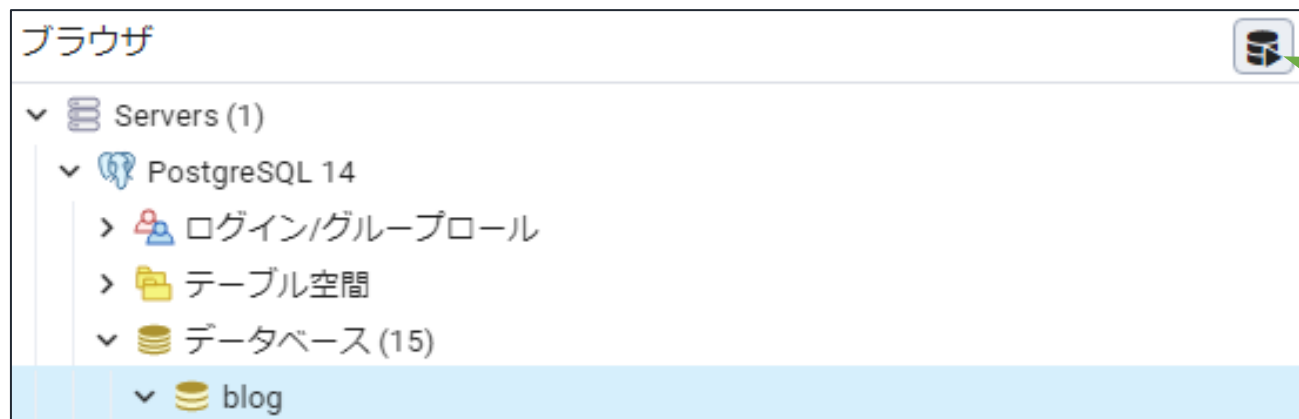
「blog」を選択した状態で、
DBの記号をクリック

SQL文を記載後、「▶」を
クリック



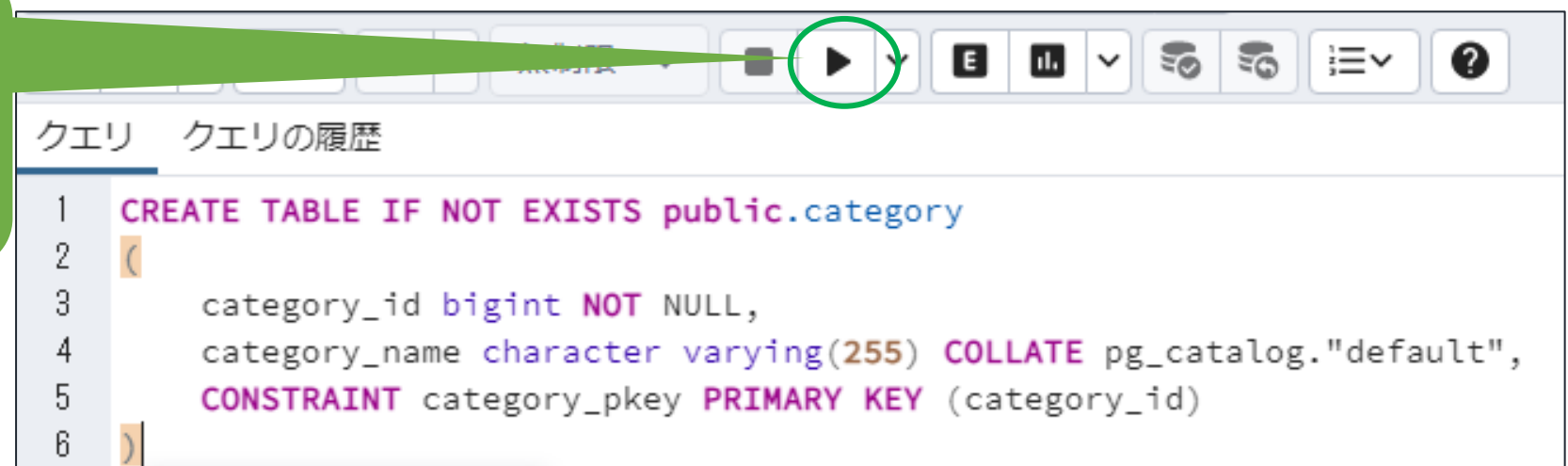
categoryテーブル作成

- カテゴリーのテーブルを作成する。



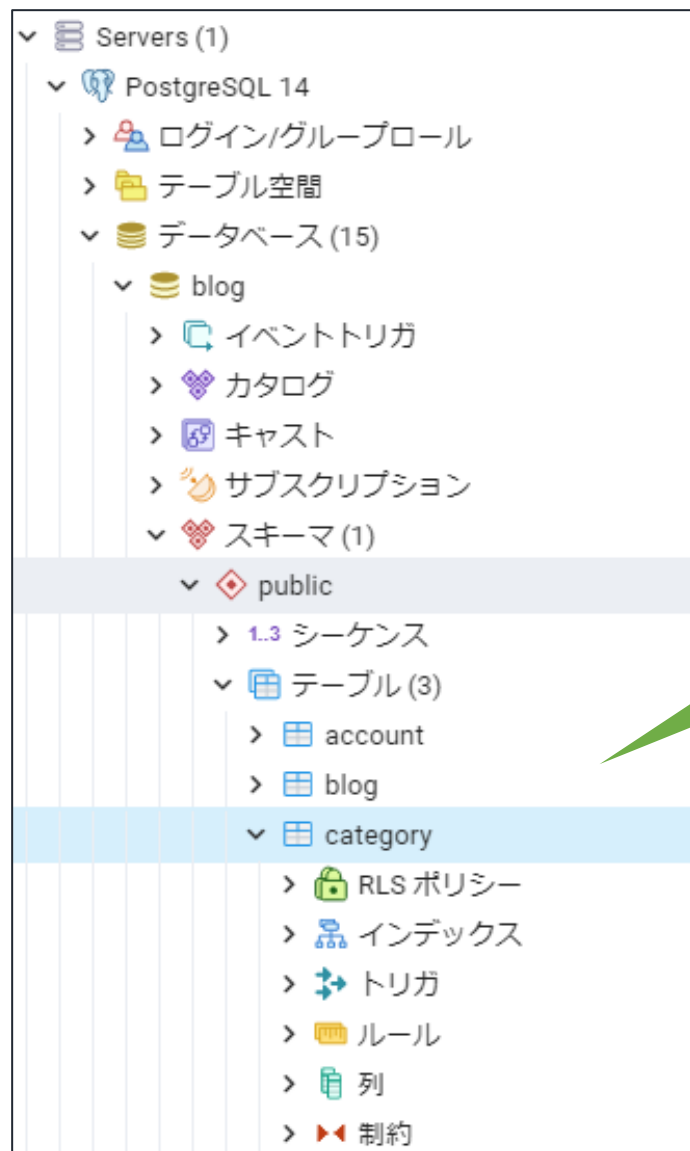
「blog」を選択した状態で、
DBの記号をクリック

SQL文を記載後、「▶」を
クリック



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。

Thank you!

From Seeds to Woodland — Shape Your Future.



Shape Your Future