

# ikimonoSNS テーブル定義書

2024年8月 Java+Pythonプログラマー養成科(28)

プロジェクト名	ikimonoSNS	作成者	森田 海名見
RDBMS	H2DB	作成日	2024/12/13

## テーブル一覧

No.	テーブル名	備考
1	users	ユーザー情報
2	post_item	投稿した内容を保持するテーブル
3	category_master	投稿のカテゴリを保持するテーブル
4	category_source	カテゴリの分類情報
5	picture	投稿された画像のURLを保持するテーブル
6	stamp_source	ある投稿に対してスタンプが押された数を保持するテーブル
7	stamp_master	スタンプの情報

備考
つくれるかわからない

# テーブル定義書      users

## テーブル情報

プロジェクト名	ikimonoSNS
RDBMS	H2DB
テーブル名	users

作成者	森田 海名見
作成日	2024/12/13

## 備考

### ユーザー情報

## カラム情報

No.	テーブル名	データ型	制約	デフォルト	備考
1	user_id [ PK ]	VARCHAR(20)	PRIMARY KEY		ユーザーID (任意の英数字とアンダーバー、ハイフン)
2	user_name	VARCHAR(40)	NOT NULL		ユーザーの表示名
3	mail_address	VARCHAR(256)	NOT NULL / UNIQUE		254文字以内(RFC5321 4.5.3にて規定)
4	password	VARCHAR(20)	NOT NULL		情報処理推進機構(IPA)規定。余裕があればハッシュで暗号化して格納したい。 ・最低でも8文字以上の文字数で構成 ・数字や記号を混ぜる ・大文字と小文字の両方を入れる



# テーブル定義書    post\_item

テーブル情報

プロジェクト名	ikimonoSNS	作成者	森田 海名見
RDBMS	H2DB	作成日	2024/12/12
テーブル名	post_item		

備考
投稿内容を保持するテーブル

カラム情報

No.	テーブル名	データ型	制約	デフォルト	備考
1	post_id [ PK ]	INTEGER	PRIMARY KEY		GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY
2	user_id [ FK ]	VARCHAR(20)	NOT NULL / FOREIGN KEY		ユーザーID (任意の英数字とアンダーバー、ハイフン)
3	post_date	TIMESTAMP	-	2000-01-01 0:00:00	'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'
4	caption	TEXT	-		

## テーブル定義書 category\_master

### テーブル情報

プロジェクト名	ikimonoSNS
RDBMS	H2DB
テーブル名	category_master

作成者	森田 海名見
作成日	2024/12/12

### 備考

投稿カテゴリの分類(その投稿がどういふカテゴリなのかを分類)

### カラム情報

No.	テーブル名	データ型	制約	デフォルト	備考
1	category_id [ PK FK ]	INTEGER	PRIMARY KEY / FOREIGN KEY		カテゴリ-ID
2	post_id [ PK / FK ]	INTEGER	NOT NULL / FOREIGN KEY		投稿ID ⇒ システム側で自動的に割り当てる

## テーブル定義書 category\_source

### テーブル情報

プロジェクト名	ikimonoSNS
RDBMS	H2DB
テーブル名	category_source

作成者	森田 海名見
作成日	2024/12/12

### 備考

投稿カテゴリーの分類(その投稿がどういふカテゴリーなのかを分類)

### カラム情報

No.	テーブル名	データ型	制約	デフォルト	備考
1	category_id [ PK ]	INTEGER	PRIMARY KEY		投稿カテゴリーID
2	category_name	VARCHAR(30)	NOT NULL	other	カテゴリー名(表示名)

## テーブル定義書 picture

### テーブル情報

プロジェクト名	ikimonoSNS
RDBMS	H2DB
テーブル名	picture

作成者	森田 海名見
作成日	2024/12/12

### 備考

投稿時にアップロードされた画像のURLを格納するテーブル

### カラム情報

No.	テーブル名	データ型	制約	デフォルト	備考
1	picture_id [ PK ]	INTEGER	PRIMARY KEY		GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY
2	user_id [ FK ]	VARCHAR(20)	NOT NULL / FOREIGN KEY		ユーザーID (任意の英数字とアンダーバー、ハイフン)
3	post_id [ FK ]	INTEGER	NOT NULL / FOREIGN KEY		投稿ID ⇒ システム側で自動的に割り当てる
4	picture_url	VARCHAR(255)	NOT NULL / UNIQUE		画像URL(画像の現物はサーバーにアップロード?)

## テーブル定義書 stamp\_master

### テーブル情報

プロジェクト名	ikimonoSNS
RDBMS	H2DB
テーブル名	stamp_master

作成者	森田 海名見
作成日	2024/12/13

### 備考

投稿に対しての評価スタンプの数を保持するテーブル  
絵文字はDBに登録されているもののみ使用可 ⇒ アンチや誹謗中傷等のマイナスの印象を与えるスタンプは実装しない  
twemojiで変換して表示したい

### カラム情報

No.	テーブル名	データ型	制約	デフォルト	備考
1	post_id [ PK / FK ]	INTEGER	NOT NULL / FOREIGN KEY		投稿ID ⇒ システム側で自動的に割り当てる
1	stamp_id [ PK / FK ]	INTEGER	PRIMARY KEY		スタンプID
3	stamp_num	INTEGER	NOT NULL	0	投稿に対してスタンプがいくつ押されているかの数

## テーブル定義書 stamp\_source

### テーブル情報

プロジェクト名	ikimonoSNS
RDBMS	H2DB
テーブル名	stamp_source

作成者	森田 海名見
作成日	2024/12/13

### 備考

スタンプの情報を格納するテーブル。  
絵文字はDBに登録されているもののみ使用可 ⇒ アンチや誹謗中傷等のマイナスの印象を与えるスタンプは実装しない  
twemojiで変換して表示したい

### カラム情報

No.	テーブル名	データ型	制約	デフォルト	備考
1	stamp_id [ PK ]	INTEGER	PRIMARY KEY		GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY
2	stamp_name	VARCHAR(30)	-	no-name	スタンプ名(alt属性用)
3	stamp_code	VARCHAR(20)	NOT NULL	none	絵文字固有のHTMLコード(twemojiで変換して表示) ⇒ uniコード ??? ?