

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 |
| RDBMS | H2DB |

| | |
|-----|------------|
| 作成者 | 森田 海名見 |
| 作成日 | 2024/12/12 |

テーブル一覧

| No. | テーブル名 | 備考 |
|-----|---------------|----------------------|
| 1 | user | 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 | comment | 投稿内容へのコメント |
| 4 | post_category | 投稿カテゴリーの分類 |
| 5 | post_pic | 投稿された画像のURLを保持するテーブル |
| 6 | stamp | スタンプ情報 |
| | | |
| | | |

| 備考 |
|------------|
| つくれるかわからない |

テーブル定義書 user

テーブル情報

| | |
|---------|------------|
| プロジェクト名 | ikimonoSNS |
| RDBMS | H2DB |
| テーブル名 | user |

| | |
|-----|------------|
| 作成者 | 森田 海名見 |
| 作成日 | 2024/12/12 |
| | |

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 | pass | 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 |
| 5 | pass_confirm | VARCHAR(20) | NOT NULL | | 投稿された画像のURLを保持するテーブル |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

テーブル定義書 post_item

テーブル情報

| | |
|---------|------------|
| プロジェクト名 | ikimonoSNS |
| RDBMS | H2DB |
| テーブル名 | post_item |

| | |
|-----|------------|
| 作成者 | 森田 海名見 |
| 作成日 | 2024/12/12 |

| 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 | | 投稿ID ⇒ システム側で自動的に割り当てる |
| 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 post_category

テーブル情報

| | |
|---------|---------------|
| プロジェクト名 | ikimonoSNS |
| RDBMS | H2DB |
| テーブル名 | post_category |

| | |
|-----|------------|
| 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(その投稿がどういう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 | post_category_id [PK] | INTEGER | PRIMARY KEY | | 投稿カテゴリーID |
| 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 | category_name | VARCHAR(30) | NOT NULL | その他 | カテゴリー名(表示名) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

テーブル定義書 stamp

テーブル情報

| | |
|---------|------------|
| プロジェクト名 | ikimonoSNS |
| RDBMS | H2DB |
| テーブル名 | stamp |

| | |
|-----|------------|
| 作成者 | 森田 海名見 |
| 作成日 | 2024/12/12 |

備考

投稿に対しての評価をスタンプ(絵文字)で与える。
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 | | スタンプID |
| 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 | stamp_name | VARCHAR(30) | - | no-name | スタンプ名(alt属性用) |
| 5 | 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 ? ? ? ? |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 | | 画像ID ⇒ システム側で自動的に割り当てる |
| 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?) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |