

テーブルID	T001
テーブル名(和名)	ログイン情報
テーブル名(物理名)	LOGIN_INFO

No	項目名(和名)	項目名(物理名)	PK	FK	Index	データ型	桁数	必須	項目説明
1	キー	key	○			VARCHAR2	10	○	テーブルの主キー登録順で 1～番号を付与、管理
2	ログインID	login_id			○	VARCHAR2	10	○	新規登録からユーザから登録した
									ID・主キー・パスワードと紐づけて1セットで管理
3	パスワード	password_hash				VARCHAR(255)	255	○	8文字以上の文字数で構成
									数字・記号・大文字・小文字を少なくとも1種類ずつ含んだもの
									HTMLのバリデーション機能を用いて登録時に制限
4	最終ログイン日	last_login_date				DATE			最終ログイン日
5	最終連続ログイン日数	last_login_days				INT	10		レコード更新時に最終ログイン日(last_login_date)が
									前日の場合は元の値に+1する
									前日でない場合は 1 に初期化する
6	最高連続ログイン日数	max_login_days				INT	10		レコード更新時に連続ログイン(last_login_days)が
									元の値以上に更新される場合は上書きする
									初期値は 1
7	累計ログイン日数	total_login_days				INT	10		累計ログイン日数
									初期値は 1
8	作成日時	create_date_time				TIMESTAMP		○	レコードの作成日時
9	更新日時	update_date_time				TIMESTAMP		○	レコードの更新日時

テーブルID	T002
テーブル名(和名)	電子学習帳
テーブル名(物理名)	STUDY_BOOK

No	項目名(和名)	項目名(物理名)	PK	FK	Index	データ型	桁数	必須	項目説明
1	キー	key	○			VARCHAR2	10	○	テーブルの主キー
2	ログイン情報key	login_info_key		○		VARCHAR2	10		ログイン情報の主キーをFK
									非ログイン者にはログイン者の個別作成問題は表示させない
3	言語	language				VARCHAR2	10	○	言語（例：C#、Pythonなど）
4	問題	question				TEXT		○	問題文
5	回答	answer				TEXT		○	問題の回答(=サンプル)
6	解説	description				TEXT			解説
7	作成日時	create_date_time				TIMESTAMP		○	レコードの作成日時
8	更新日時	update_date_time				TIMESTAMP		○	レコードの更新日時

テーブルID	T003
テーブル名(和名)	タイピング記録
テーブル名(物理名)	TYPING_LOG

No	項目名(和名)	項目名(物理名)	PK	FK	Index	データ型	桁数	必須	項目説明
1	キー	key	○			VARCHAR2	10	○	テーブルの主キー
2	ログイン情報key	login_info_key		○		VARCHAR2	10		ログイン情報の主キーをFK
3	電子学習帳key	study_book_key		○		VARCHAR2	10	○	電子学習帳の主キーをFK
4	ユーザーの入力	user_input				TEXT			ユーザーの回答を記録最新を保持
5	回答数	total_amount				NUMBER	10		回答数を記録
									更新時にインクリメント処理
									初期値は 0
6	合計点数	total_score				NUMBER	10		合計点数を記録
									更新時に最新点数をインクリメント処理
7	正答率	accuracy				DECIMAL(5,2)	2		正答率の記録(total_score/total_amount)
8	点数	score				NUMBER	3		点数最新を保持
9	回答時間	answer_time				TIME			問題の回答にかかった時間最新を保持
10	段位	lank				VARCHAR2	10		回答時間や問題の正答状況から算出最新を保持
11	作成日時	create_date_time				TIMESTAMP		○	レコードの作成日時
12	更新日時	update_date_time				TIMESTAMP		○	レコードの更新日時

テーブルID	T004
テーブル名(和名)	ルール選択
テーブル名(物理名)	RULE

No	項目名(和名)	項目名(物理名)	PK	FK	Index	データ型	桁数	必須	項目説明
1	キー	key	○			VARCHAR2	10	○	テーブルの主キー
2	ルール名	rule			○	VARCHAR2	10		演習時のルールの表示名を設定