

テーブル定義書

テーブル一覧

No	論理テーブル名	物理テーブル名	備考
1	アカウント	accounts	アカウント情報テーブル
2	グループ	groups	グループ情報テーブル
3	グループメンバ	groups_members	グループメンバ情報テーブル
4	コメント	comments	コメントテーブル
5	アルバム	albums	アルバム情報テーブル
6	写真	photos	写真情報テーブル

テーブル情報

システム名	共有写真アプリ	作成者	松村
サブシステム名		作成日	2025/09/30
データベース名	photo_app	更新日	2026/01/14
論理テーブル名	アカウント	RDBMS	MySQL 8.42
物理テーブル名	accounts	照合順序	utf8mb4_0900_ai_ci
備考 利用者のアカウント情報を保存するテーブル			

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	ID	id	int	Yes		AUTO INCREMENT
2	アカウント名	user	varchar(20)	Yes		
3	パスワード	pass	varchar(255)	Yes		パスワードをハッシュ化する
4	メールアドレス	email_address	varchar(255)	Yes		
5	登録日時	create_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの登録日時
6	更新日時	update_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの更新日時 ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
7						
8						
9						
10						

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	PRIMARY	id	Yes	Yes	
2					
3					

制約情報

No	制約名	種類	制約定義
1	PRIMARY	PRIMARY KEY	id
2	UNIQUE	UNIQUE KEY	user, email_address
3			

テーブル情報

システム名	共有写真アプリ	作成者	松村
サブシステム名		作成日	2025/09/30
データベース名	photo_app	更新日	2026/01/14
論理テーブル名	グループ	RDBMS	MySQL 8.42
物理テーブル名	groups	照合順序	utf8mb4_0900_ai_ci
備考	グループ情報を管理するテーブル		

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	ID	id	int	Yes		AUTO INCREMENT
2	グループ名	group_name	varchar(20)	Yes		
3	管理者アカウント情報	account_id	int	Yes		アカウントテーブルのID
4	登録日時	create_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの登録日時
5	更新日時	update_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの更新日時 ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
6						
7						
8						
9						
10						

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	PRIMARY	id	Yes	Yes	
2	IX_account_id	account_id	No	No	
3					

制約情報

No	制約名	種類	制約定義
1	PRIMARY	PRIMARY KEY	id
2	UNIQUE	UNIQUE KEY	group_name
3			

テーブル情報

システム名	共有写真アプリ	作成者	松村
サブシステム名		作成日	2025/09/30
データベース名	photo_app	更新日	2026/01/14
論理テーブル名	グループメンバ	RDBMS	MySQL 8.42
物理テーブル名	groups_members	照合順序	utf8mb4_0900_ai_ci
備考	グループの利用者情報を管理するテーブル		

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	ID	id	int	Yes		AUTO_INCREMENT
2	グループ情報	group_id	int	Yes		グループテーブルのID
3	利用者アカウント情報	account_id	int	No		アカウントテーブルのID
4	登録日時	create_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの登録日時
5	更新日時	update_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの更新日時 ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
6						
7						
8						
9						
10						

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	PRIMARY	id	Yes	Yes	
2	IX_account_id	account_id	No	No	
3					

制約情報

No	制約名	種類	制約定義
1	PRIMARY	PRIMARY KEY	id
2	FOREIGN	FOREIGN KEY	FOREIGN KEY(group_id) REFERENCES groups(id) ON DELETE CASCADE
3	FOREIGN	FOREIGN KEY	FOREIGN KEY(account_id) REFERENCES accounts(id) ON DELETE SET NULL

テーブル情報

システム名	共有写真アプリ	作成者	松村
サブシステム名		作成日	2025/09/30
データベース名	photo_app	更新日	2026/01/14
論理テーブル名	コメント	RDBMS	MySQL 8.42
物理テーブル名	comments	照合順序	utf8mb4_0900_ai_ci
備考	グループ内のコメントを管理するテーブル		

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	ID	id	int	Yes		AUTO_INCREMENT
2	グループ情報	group_id	int	Yes		グループテーブルのID
3	コメント	comment	varchar(50)	Yes		
4	投稿者アカウント情報	account_id	int	No		アカウントテーブルのID
5	登録日時	create_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの登録日時
6	更新日時	update_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの更新日時 ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
7						
8						
9						
10						

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	PRIMARY	id	Yes	Yes	
2	IX_account_id	account_id	No	No	
3					

制約情報

No	制約名	種類	制約定義
1	PRIMARY	PRIMARY KEY	id
2	FOREIGN	FOREIGN KEY	FOREIGN KEY(group_id) REFERENCES groups(id) ON DELETE CASCADE
3	FOREIGN	FOREIGN KEY	FOREIGN KEY(account_id) REFERENCES accounts(id) ON DELETE SET NULL

テーブル情報

システム名	共有写真アプリ	作成者	松村
サブシステム名		作成日	2025/09/30
データベース名	photo_app	更新日	2026/01/14
論理テーブル名	アルバム	RDBMS	MySQL 8.42
物理テーブル名	albums	照合順序	utf8mb4_0900_ai_ci
備考 グループ内のアルバム情報を管理するテーブル			

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	ID	id	int	Yes		AUTO_INCREMENT
2	グループ情報	group_id	int	Yes		グループテーブルのID
3	アルバム名	album_name	varchar(20)	Yes		
4	登録日時	create_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの登録日時
5	更新日時	update_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの更新日時 ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
6						
7						
8						
9						
10						

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	PRIMARY	id	Yes	Yes	
2					
3					

制約情報

No	制約名	種類	制約定義
1	PRIMARY	PRIMARY KEY	id
2	FOREIGN	FOREIGN KEY	FOREIGN KEY(group_id) REFERENCES groups(id) ON DELETE CASCADE
3			

テーブル情報

システム名	共有写真アプリ	作成者	松村
サブシステム名		作成日	2025/09/30
データベース名	photo_app	更新日	2026/01/14
論理テーブル名	写真	RDBMS	MySQL 8.42
物理テーブル名	photos	照合順序	utf8mb4_0900_ai_ci
備考	アルバム内の写真情報を管理するテーブル		

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	ID	id	int	Yes		AUTO INCREMENT
2	アルバム情報	album_id	int	Yes		アルバムテーブルのID
3	写真	photo	varchar(255)	Yes		写真のバース情報を保管する
4	所有者アカウント情報	account_id	int	No		アカウントテーブルのID
5	登録日時	create_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの登録日時
6	更新日時	update_date_time	datetime	Yes	CURRENT_TIMESTAMP	レコードの更新日時 ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
7						
8						
9						
10						

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	PRIMARY	id	Yes	Yes	
2	IX_account_id	account_id	No	No	
3					

制約情報

No	制約名	種類	制約定義
1	PRIMARY	PRIMARY KEY	id
2	FOREIGN	FOREIGN KEY	FOREIGN KEY(album_id) REFERENCES albums(id) ON DELETE CASCADE
3	FOREIGN	FOREIGN KEY	FOREIGN KEY(account_id) REFERENCES accounts(id) ON DELETE SET NULL