

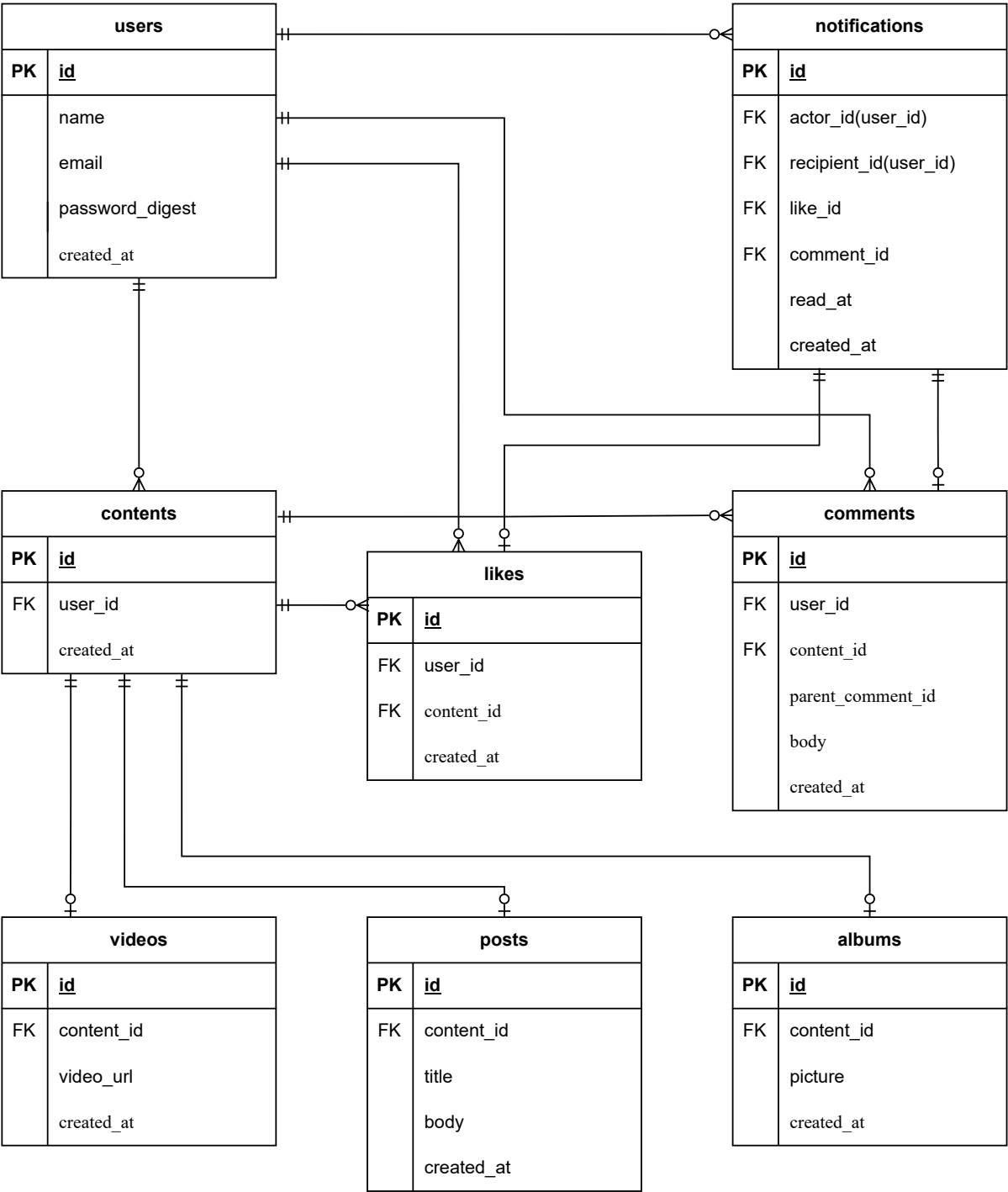
ポリモーフィック コメント+通知機能を持つソーシャルプラットフォーム

概要

- ・投稿 (Post) のほか、写真アルバム (Album) や動画 (Video) にも「コメント」「いいね」ができる。
- ・「コメント」「いいね」を受けたとき、対象オブジェクトの作成者に通知を送信・履歴管理する機能を含む
- ・「コメント」や「いいね」の対象コンテンツは今後増える可能性を想定した設計が求められる

主な保存データ

- ・Users(会員情報)
- ・Posts, Albums, Videos(それぞれのコンテンツ)
- ・Comments(ユーザー/本文/投稿日時)
- ・Likes
- ・Notifications (対象ユーザー/対象オブジェクト情報/既読フラグ/作成日時)



設計のポイント①

polymorphic なデータ構造の実現のため、基底クラス(CTI)を用いた設計を行なった

選定理由はpolymorphic関連の設計の以下デメリットに対処するため

- ・参照整合性(FK)が貼れない
- ・クエリの複雑化、インデックスの効率的利用が難しくなる

設計のポイント②

notificationテーブル

like_idもしくはcomment_idのどちらかの入力进行期待する設計とした。

likeやcomment以外のアクションに関するテーブル追加の可能性が低い想定で設計を行った

設計のポイント③

commentテーブル

「commentに対するcomment」はparent_comment_idを用いて、ナイーブツリーで実現させる。

1,000件程度のデータ量を想定したため、閉包テーブルなどの採用は複雑性を増すのみでメリットが薄いと判断した。