

エンティティ定義

備品 (PublicItem)

説明

管理対象となる備品(≠私物)の情報を保存。

属性

名前	データ型	制約	説明
public_item_id	TEXT	PRIMARY KEY	備品のユニークID
name	TEXT	NOT NULL	備品名(製品名と別なのは、PC愛称などを入れる想定)
product_id	TEXT	FOREIGN KEY	製品のユニークID
cost	INT	cost >= 0	備品の購入コスト
purchase_date	DATE	NOT NULL	導入日
expiration_date	DATE	expiration_date > purchase_date	耐用期限
is_remaining	BOOLEAN	DEFAULT TRUE, NOT NULL	現存しているか(廃棄済みや失効済みなら FALSE)
purchase_request_id	TEXT	FOREIGN KEY	追加元の購入申請（PurchaseRequestへの外部キー、寄付等の場合はNULL）
remarks	TEXT		備考欄

私物 (PrivateItem)

説明

スリッパやPCのアカウントなど、部員が個人的に管理している製品の情報を保存。

属性

名前	データ型	制約	説明
private_item_id	TEXT	PRIMARY KEY	私物のユニークID
name	TEXT	NOT NULL	製品名
owner_id	TEXT	FOREIGN KEY	所有者（Userへの外部キー）
post_grad_treat_id	TEXT	FOREIGN KEY	卒業後の処理（PostGradTreatへの外部キー）

名前	データ型	制約	説明
model_number	TEXT		型番
is_remaining	BOOLEAN	DEFAULT TRUE, NOT NULL	現存しているか(廃棄済みや失効済みなら FALSE)
remarks	TEXT		備考欄

卒業後の私物の処理(PostGradTreat)

説明

私物が所有者の卒業後にどうなるかを管理。未定となっている場合は卒業前にSlackでメンションする等の対応が必要。

名前	データ型	制約	説明
treat_id	TEXT	PRIMARY KEY	処理のユニークID
treat_name	TEXT	NOT NULL	処理名（未定や回収、寄付等）

製品 (Product)

説明

製品に関する一般的な情報。備品と違い、管理対象でない (申請中の) 製品も扱えるよう属性を抽出した。

属性

名前	データ型	制約	説明
product_id	TEXT	PRIMARY KEY	製品のユニークID
name	TEXT	NOT NULL	製品名
model_number	TEXT		型番
product_url	TEXT		商品のURL
remarks	TEXT		備考欄

分類 (Category)

説明

製品を分類するカテゴリ情報を保存。

属性

名前	データ型	制約	説明
category_id	TEXT	PRIMARY KEY	カテゴリのユニークID

名前	データ型	制約	説明
name	TEXT	UNIQUE, NOT NULL	カテゴリ名
remarks	TEXT		備考欄

製品-カテゴリ関係 (ProductCategory)

説明

Product と Category の多対多の関係を管理。

属性

名前	データ型	制約	説明
product_id	TEXT	FOREIGN KEY	製品のID (Productへの外部キー)
category_id	TEXT	FOREIGN KEY	カテゴリのID (Categoryへの外部キー)
PRIMARY KEY (product_id, category_id)			

部員 (User)

説明

システムを利用するユーザーの情報を保存。製品によっては部員の私物が管理対象となる(ボードゲーム、漫画等)ので、ユーザーの卒業日なども保存する必要がある。

属性

名前	データ型	制約	説明
user_id	TEXT	PRIMARY KEY	ユーザーのユニークID
handle_name	TEXT	NOT NULL	ユーザーのハンドルネーム
screen_name	TEXT	UNIQUE, NOT NULL	ユーザーのスクリーンネーム
slack_id	TEXT	UNIQUE	ユーザーのSlack ID(通知等に使用)
is_admin	BOOLEAN	DEFAULT FALSE, NOT NULL	管理者フラグ
is_member	BOOLEAN	DEFAULT TRUE, NOT NULL	在籍状況
graduation_date	DATE		卒業日
remarks	TEXT		備考欄

メインユーザー - 備品関係 (MainUserPublicItem)

説明

「備品」と「メインユーザー」の多対多の関係を管理する中間テーブル。

属性

名前	データ型	制約	説明
public_item_id	TEXT	FOREIGN KEY	備品のID (PublicItem への外部キー)
user_id	TEXT	FOREIGN KEY	メインユーザーのID (User への外部キー)
PRIMARY KEY	(public_item_id, user_id)		-

購入申請 (PurchaseRequest)

説明

新しい備品の購入申請を管理。

属性

名前	データ型	制約	説明
purchase_request_id	TEXT	PRIMARY KEY	申請のユニークID
applicant_id	TEXT	FOREIGN KEY	申請者のID (Userへの外部キー)
product_id	TEXT	FOREIGN KEY	申請する製品のID
cost	INT	COST >= 0	申請時の想定費用
status_id	TEXT	FOREIGN KEY	購入申請状態ID (Statusへの外部キー、pending(保留)やapproved(承認済み)など)
request_date	DATE	DEFAULT CURRENT_DATE	申請作成日
approval_date	DATE		承認日
remarks	TEXT		備考欄

購入申請の状態 (PurchaseRequestStatus)

説明

購入申請の状態一覧を管理。

属性

名前	データ型	制約	説明
purchase_request_status_id	TEXT	PRIMARY KEY	状態のユニークID

名前	データ型	制約	説明
status_name	TEXT	UNIQUE, NOT NULL	状態名（例: Pendingなど）
remarks	TEXT		備考欄