

Zadanie 5

1. Aktorzy uczestniczący w procesie:

- Pracownik (twórca pisma)
- Kierownik (akceptuje pismo)
- Dyrektor (zatwierdza pismo)
- Zastępca (może akceptować/zatwierdzać pismo w przypadku nieobecności pracownika)

2. Skrypt PHP modelujący obieg dokumentów

W skrypcie stworzone są 3 klasy:

- Document – odpowiedzialna za status dokumentu
- Workflow – odpowiedzialna za wszystkie operacje na dokumencie
- Employee – odpowiedzialna za informacje o pracowniku i funkcje akceptujące dokument

Skrypt ma działać tak, że pracownik tworzy dokument, który później zostaje wysyłany do akceptacji kierownika za pomocą funkcji `Workflow::submit`, kierownik bądź jego zastępca może zaakceptować lub odrzucić dokument, aby to pracownik musi mieć odpowiednią rolę (MANAGER) bądź być przypisanym jako zastępca. Następnie dokument czeka na akceptację dyrektora (w skrypcie zapisany jako CEO) bądź jego przypisanego zastępcę tak jak było to w akceptacji kierownika.

3. Propozycja bazy danych

W bazie danych stworzymy 3 tabele, które będą zawierały informacje o dokumencie, zastępstwach, dokumentach oraz pracownikach

Tabela Dokumenty

Pole	Typ danych	Ograniczenia	Opis
ID	INT (klucz główny)	AUTO_INCREMENT	Id dokumentu
Id_pracownika	INT(klucz obcy)	NOT NULL	Id pracownika tworzącego dokument
Status	VARCHAR(255)	NOT NULL	Status dokumentu

Tabela Pracownicy

Pole	Typ danych	Ograniczenia	Opis
ID	INT (klucz główny)	AUTO_INCREMENT	Id pracownika
Imie	VARCHAR(255)	NOT NULL	Imie pracownika
Czy_wakacje	ENUM('Tak', 'Nie')	NOT NULL	Czy pracownik jest na wakacjach

Tabela Zastepstwo

Pole	Typ danych	Ograniczenia	Opis
ID	INT (klucz główny)	AUTO_INCREMENT	Id zastępstwa
Id_pracownika	INT (klucz obcy)	NOT NULL	Id pracownika który potrzebuje zastępstwa
Id_zastepcy	INT (klucz obcy)	NOT NULL	Id pracownika który zastępuje
Start_zastepstwa	DATETIME	NOT NULL	Data od kiedy zastępstwo działa
Koniec_zastepstwa	DATETIME	NOT NULL	Data do kiedy działa zastępstwo

Jest to tylko przykładowa baza danych, na cele danego skryptu. Jeżeli potrzebowalibyśmy zaimplementować taki mechanizm w działającym już systemie możliwe jest pominięcie tabeli pracownicy gdyż taka już pewnie się w bazie znajduje.