

# [BD2] Timesheet

etap 0

Łukasz Pokorzyński  
(300251)

Adam Steciuk  
(300263)

Bartosz Świtalski  
(300279)

Michał Wiszenko  
(300285)

Listopad 2020

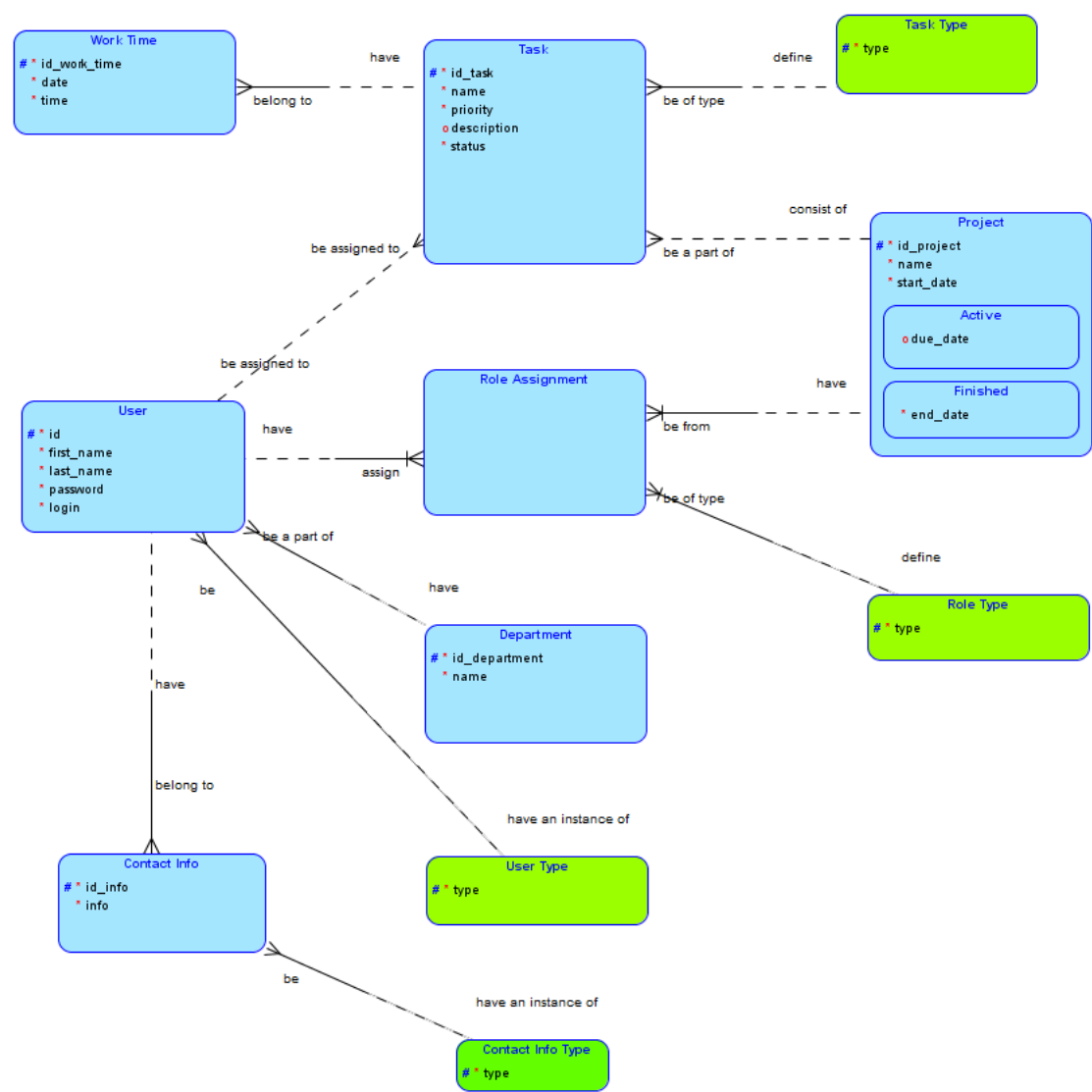
## Przyjęte założenia projektowe

Tematem projektu jest implementacja bazy danych oraz powiązanych z nimi aplikacji dostępowej oraz raportowej. Głównym zadaniem projektu jest umożliwienie łatwego użytkowania systemu do rozliczania czasu pracy (i innych *zadań*, np. urlopów, chorób, szkoleń itp.) użytkownikom, będącym pracownikami pewnego przedsiębiorstwa.

Zgodnie z założeniami, za pomocą aplikacji pracownik uzyska możliwość katalogowania czynności służbowych oraz powiązanych z pracą, a pracodawca będzie mógł w łatwy sposób uzyskać zestawienie ww. czynności powiązanych z konkretnym pracownikiem. Zakładamy, że każdy pracownik będzie posiadał pojedynczy timesheet, dla którego będzie możliwe filtrowanie czynności (rekordów) wg różnych kryteriów (np. daty, powiązania z projektem, itp.). Pracodawca będzie miał również możliwość generowania zestawień czasu pracy wg najróżniejszych kryteriów, np. dla indywidualnych pracowników, dla poszczególnych projektów, dla komórek organizacyjnych przedsiębiorstwa itp. .

Technologie, w których zostaną zaimplementowane odpowiednie funkcjonalności, zostaną uzgodnione na dalszym etapie projektu.

# Model pojęciowy



## Opis atrybutów

### Oznaczenia

PK - klucz główny (*primary key*)

M - obowiązkowe (*mandatory*)

nazwa encji	nazwa atrybutu	typ	specyfikacja
User	id	Integer	PK, M
	first_name	Varchar (40 char)	M
	last_name	Varchar (40 char)	M
	login	Varchar (20 char)	M
	password	Varchar (40 char)	M
User Type	type	Varchar (50 char)	PK, M
Contact Info	id	Integer	PK, M
	info	Varchar (100 char)	M
Contact Info Type	type	Varchar (40 char)	PK, M
Department	id	Integer	PK, M
	name	Varchar (50 char)	M
Role Type	type	Varchar (50 char)	PK, M
Project	id	Integer	PK, M
	name	Varchar (40 char)	M
	start_date	Datetime	M
Project::Finished	end_date	Datetime	M
Project::Active	due_date	Datetime	M
Task	id	Integer	PK, M
	name	Varchar (100 char)	M
	priority	Integer	M
	description	Varchar (1000 char)	—
	status	Varchar (8 char)	M
Task Type	type	Varchar (60 char)	PK, M
Work Time	id	Integer	PK, M
	date	Date	M
	time	Integer	M