

Спецификация на изискванията 'Управление на проекти'

Съдържание

1	Бизнес процес – общо описание	2
2	Основни функции на информационната система	2
2.1	Регистриране на проекти и задачи към проекти.....	2
2.2	Промяна на статус на проект.....	3
2.3	Регистрация на експерти	4
2.4	Достъп до системата	4
3	Модел на базата данни	4
4	Приложения.....	5

1 Бизнес процес – общо описание

Управлението на проекти е процес, който обхващата много и различни дейности като

- дефиниране, организиране и следене на изпълнението на задачите;
- планиране, организиране и управление на ресурси;
- оценяване, планиране, контрол на разходите по проекта;
- управление на бюджета на проекта;
- управление на времето ;
- управление на качеството и документиране на проекта.

Управлението на проекти се нуждае от информационна система за детайлно описание на проектите и техните задачи, ангажираните специалисти и необходимостта от други ресурси за изпълнение на тези задачи, детайлна информация за срокове за изпълнение, проследяване на изпълнението на задачите и степента им на готовност, отчитането на реално изпълнените дейности и отработено време по всяка една тях.

Системата за управление на проекти трябва да предоставя следната функционалност:

- Регистриране на проекти и задачи по тях. Всеки един проект е съвкупност от много задачи, които представят в детайли, дейностите които трябва да бъдат извършени.
- Регистриране на изпълнители и асоциирането им с конкретни задачи от проекти
- Отчитане на изпълнението на задачи и степента им на готовност.
- Изготвяне на справки.

2 Основни функции на информационната система

2.1 Регистриране на проекти и задачи към проекти

Изискване	Описание
RQ-1.	Системата трябва да предоставя възможност за преглеждане на списък с проекти. Трябва да се предоставя възможност за търсене на проекти по: <ul style="list-style-type: none">• Код на проект• Наименование на проект• Клиент• Начало и край на проект• Статус на проект
RQ-2.	Системата трябва да предоставя възможност за регистриране на нов проект. Всеки проект се описва с данни за: <ul style="list-style-type: none">• Код на проект. Всеки проект има уникален код в системата.• Наименование на проект. Всеки проект има уникално наименование в системата.• Описание на проект.• Клиент на проекта. Клиентът на проекта се регистрира като наименование, като трябва да има възможност той да бъде избран от списъка на клиенти по вече регистрирани проекти в системата или да бъде регистриран нов клиент.• Начало и край на проект.

Изискване	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Статус на проект. Един проект може да има един от следните статуси: „Нов“, „В изпълнение“, „Прекратен“, „Замразен“, „Приключил“. Всеки нов проект се регистрира със статус „Нов“. • Часова ставка. Часовата ставка е заплащане на участник в проекта за един отчетен от него час извършена работа. Стойността е положително число >0. • Задачи. По един проект могат да бъдат дефинирани много задачи. Всяка задача се описва с: <ul style="list-style-type: none"> ○ Наименование на задача ○ Описание на задача ○ Резултат от изпълнението. В текстов вид се описва какъв трябва да бъде създадено в резултат от изпълнението на задачата. ○ Начало и край на задача. Началото и края на всяка задача трябва да бъде рамките на срока на проекта. ○ Приоритет. Всяка задача може да има приоритет: Висок, Среден или Нисък. ○ Статус. Всяка задача може да бъде в статус: „Планирана“, „Очаква одобрение“, „Одобрена“, „В изпълнение“, „Отказана“, „Изпълнена“. Всяка нова задача се регистрира със статус „Планирана“. ○ Готовност. Готовността на една задача се отбелязва с процент от 0 до 100. Всяка нова задача се регистрира с готовност 0. ○ Отработени часове. Отработени часове по една задача, могат да бъдат регистрирани само ако задачата е в статус „Изпълнена“. ○ Коментар • Изпълнители. За всяка задача трябва да се регистрира, който е нейния изпълнител. Изпълнител на задача трябва да може да се избере от регистрираните в системата експерти. Ако текущо в системата не е регистриран съответния експерт, то трябва да се регистрират данните за него.
RQ-3.	Системата трябва да предоставя възможност за преглед и редакция на данните на регистрирани вече проекти. Данните за едни проект, могат да бъдат редактирани, само ако той не е в статус „Прекратен“, „Приключил“ или „Замразен“.
RQ-4.	<p>При преглед на данни за проект трябва да се визуализира както детайлната информация за него, така и обобщена информация за общия брой задачи, общия брой отработени часове и общия размер на разхода към момента. Разходът по проекта е стойността, която трябва да се заплати за отработените часове.</p> <p>В детайлната информация за проекта трябва да може да е достъпна информацията за данните за проекта и неговите задачи. За всяка задача трябва да бъде видимо колко дни остават до крайния й срок за изпълнение, а ако той е настъпил респ. колко дни закъснение е генерирано.</p>

2.2 Промяна на статус на проект

Изискване	Описание
RQ-5.	<p>Системата трябва да осигурява възможност за промяна на статус на проект. Промяната на статуса на проекта трябва да се извършва след потвърждение от потребител и при следните правила:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ако статусът на проекта е „Нов“, то той може да премине в статус „В изпълнение“, „Прекратен“, „Замразен“. • Ако статусът на проекта е „В изпълнение“, то той може да премине в статус „Изпълнен“, „Прекратен“, „Замразен“.

Изискване	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> Ако статусът на проекта е „Прекратен“, то той може да премине в статус „В изпълнение“. Ако статусът на проекта е „Замразен“, то той може да премине в статус „В изпълнение“. Ако статусът на проекта е „Изпълнен“, то той не може да бъде променен.

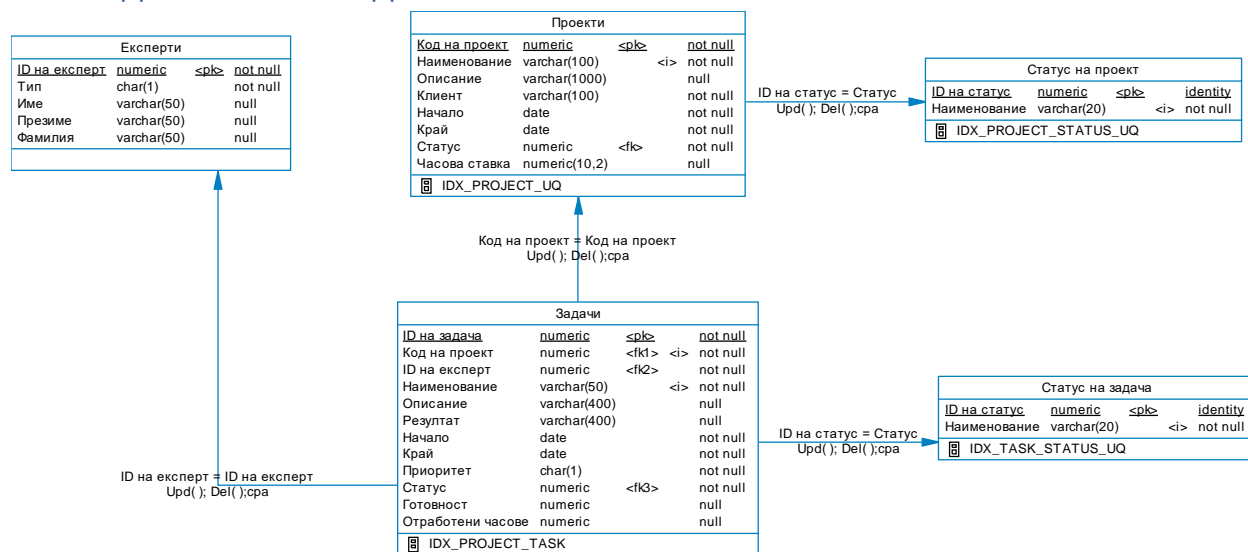
2.3 Регистрация на експерти

Изискване	Описание
RQ-6.	<p>Системата трябва да осигурява възможност за регистрация на експерти, които ще могат да участват в проекти.</p> <p>Всеки експерт трябва да се регистрира с данни за:</p> <ul style="list-style-type: none"> Име, презиме и фамилия Тип. Експертите могат да бъдат вътрешни или външни.
RQ-7.	<p>Системата трябва да осигурява възможност за преглеждане на списъка с регистрирани експерти и търсене в него по:</p> <ul style="list-style-type: none"> Име, презиме и фамилия Тип
RQ-8.	<p>Системата трябва да осигурява възможност за преглеждане и редакция на данни за експерт. При преглед на данни за експерт трябва да е възможно да се визуализират както даните за него, така и информация за проектите, в които участва.</p>

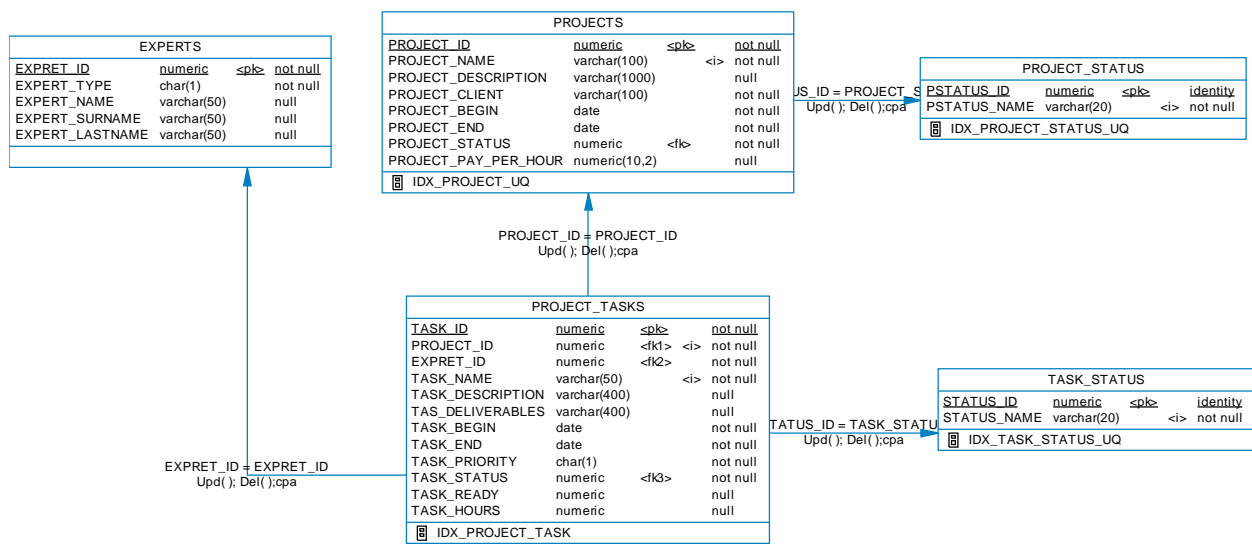
2.4 Достъп до системата

Изискване	Описание
RQ-9.	Системата трябва да осигурява потребителски вход по потребителско име и парола.

3 Модел на базата данни



Фигура 1 Модел на данните - логически имена



Фигура 2 Модел на данние- физически имена

4 Приложения

 create_db_ProjectM
 anagement.sql
  ProjectManagamen
 t.pdm