

Тема роботи: Тестування функцій проекту

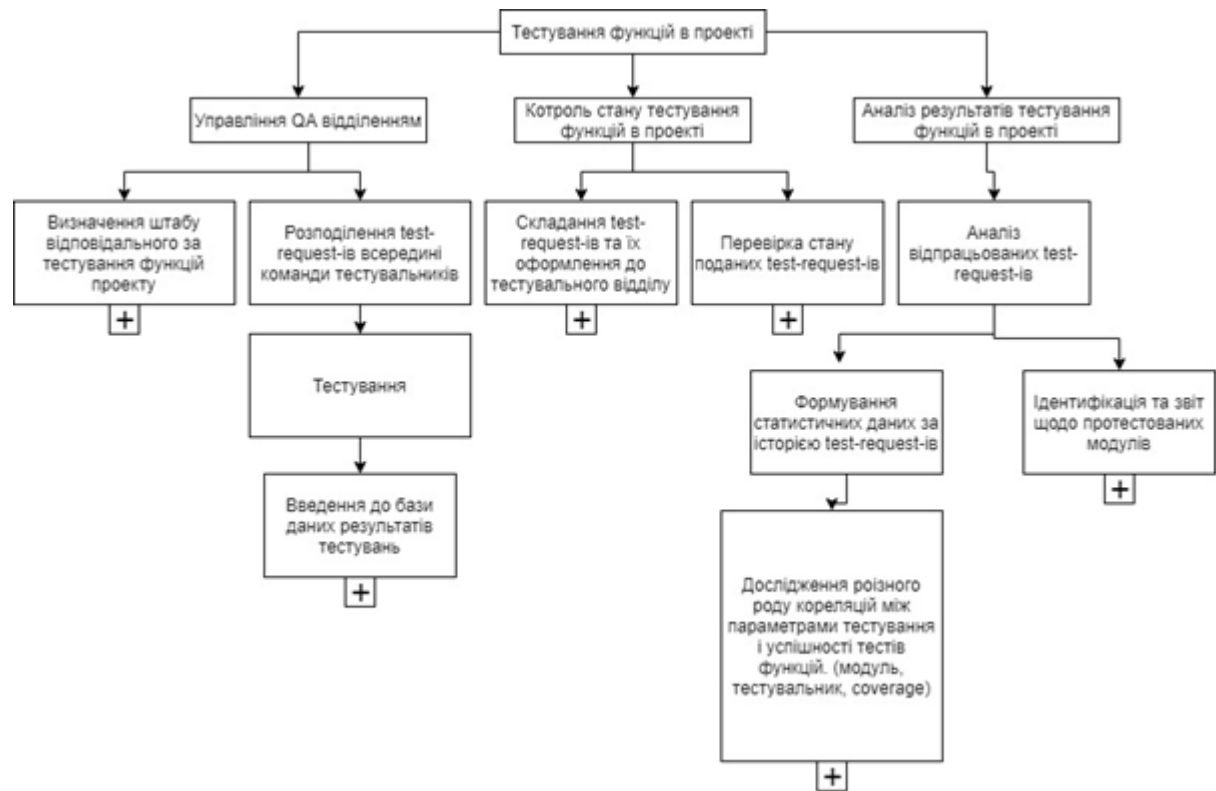
Студент: Почта Іван Миколайович

Група: КМ-62

Бізнес правила

1. Кожна функція проекту має бути протестована.
2. Функція вважається протестованою , якщо вона пройшла валідні unit-тести.
3. Валідні unit-тести мають coverage коду функції>90%.
5. Якщо функція не складає хоча б один тест з набору юніт тестів – вона вважається такою, що провалила тестування.
6. Якщо функція складає всі юніт тести – вона приймається за коректну.
7. Функції можна об'єднувати у модулі і тестувати модулі.
8. Функція у модулі вважається коректною, якщо модуль пройшов всі юніт-тести і в coverage тих тестів входила дана функція.
9. Якщо певний модуль – не склав юніт-тести , то юніт-тести потрібно написати для кожної його функції.
10. Результати виконаних тестів мають зберігатись в БД.

Процеси



Таб. 1 Опис процесу «Перегляд списку функцій»

Назва процесу:	Перегляд списку функцій
Сутності:	Функції
Вхідні атрибути сутності:	Функція (назва, модуль)
Опис функціоналу:	Виведення списку функцій у вигляді списку з можливістю фільтрації по назві, модулю і тестованості.
Змінені атрибути сутності:	Процес не змінює дані.

Класи даних

Таб. 2. Класи даних - Функція

Сутність	Функція	
Опис сутності	Зберігає дані про функцію, що має місце в коді проекту	
Атрибути	Опис атрибуту	Пов'язана сутність з атрибутом
Назва	Назва функції	Результати Тестів (назва)
Модуль	Модуль, в який входить дана функція	Модуль
Розробник	Uuid Розробника	Розробник(uuid)

Побудова Use Case

Project Manager -> Story in Jira -> Take a look on the developed modules -> Search Them in Functions List -> Check Test Status -> If everything DONE – close the story.

Таб. 2. Сценарій для кейсу «Управління списком функцій»

Актори	Проджект Менеджер.
Мета	Закрити сторю.
Передумови	Проджект Менеджер знаходиться у кейсі «Перегляд списку функцій»
Успішний сценарій: Бізнес аналітик бачить модулі, що входять до реалізації сторі. Шукає функції цих модулів у списку і якщо всі вони протестовані і пройшли тестування – сторя закривається.	
Результат	Було перевірено чи пройшли модулі сторі тестування.

Прототипи екранних
форм

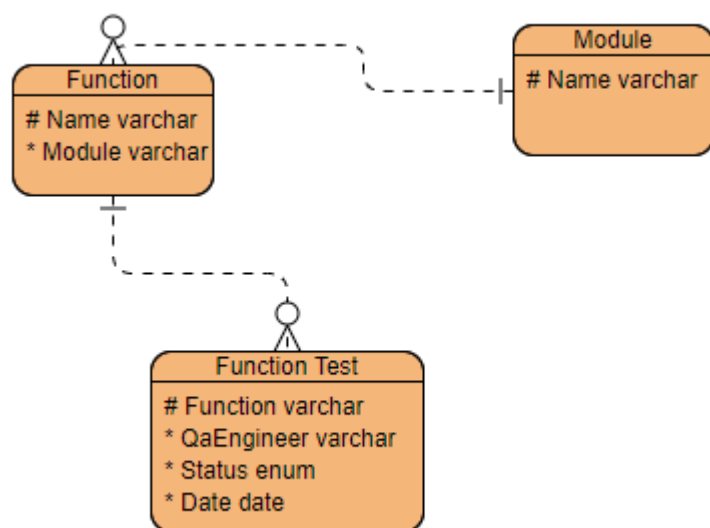
Filter by Module Name	input
--------------------------	-------

Filter by Function Name	input
----------------------------	-------

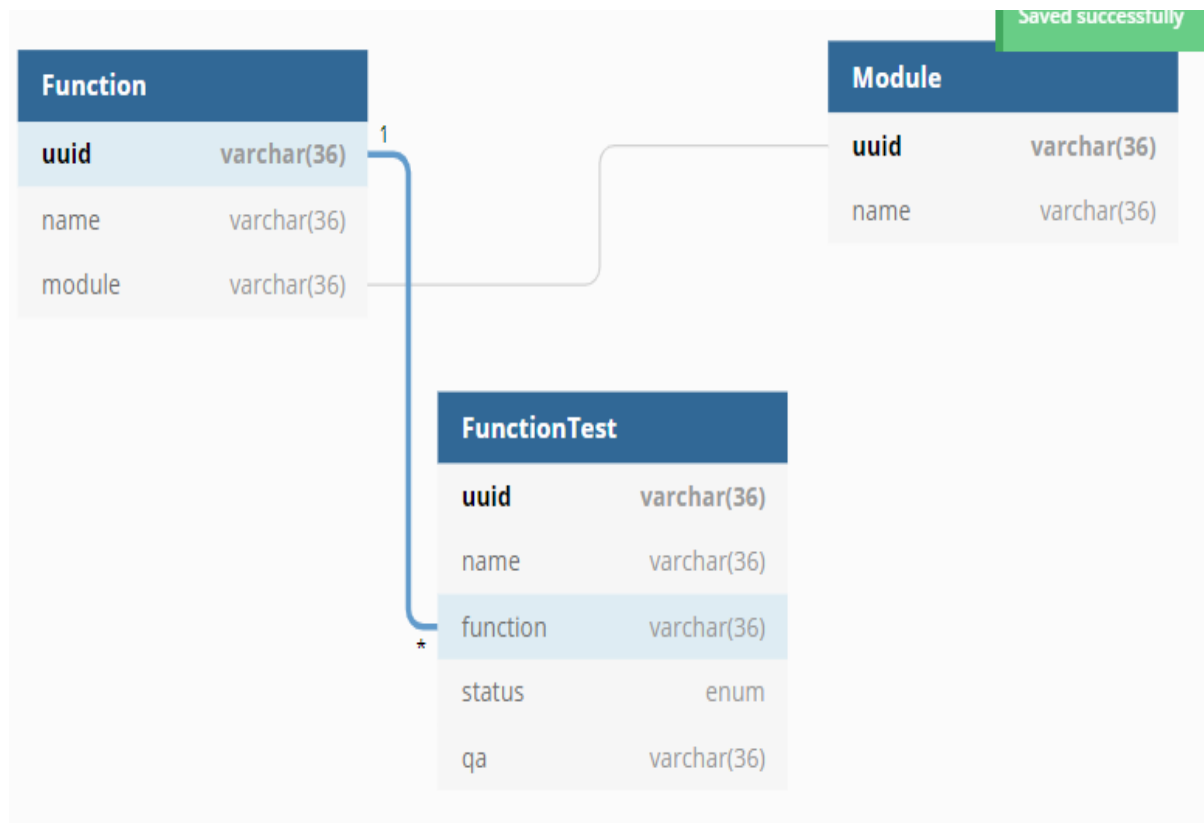
Назва Функції	Модуль функції	Стан	Тестувальник
Login	Auth	success	Anton
Logout	Auth	failed	Serhiy

Workshop 3

Концептуальна модель



Фізична модель



P/L Sql Use Case Realization.

CREATE OR REPLACE PACKAGE FunctionTestPackage is

 Procedure GetModuleFunctionTest(module_name IN Module.name%TYPE);
end;

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY FunctionTestPackage is

 Procedure GetModuleFunctionTest(module_name IN Module.name%TYPE) is begin
 EXECUTE IMMEDIATE 'SELECT * FROM (Select * from Function where
Module.name = :1) LEFT JOIN FunctionTest on Function.uuid = FunctionTest.function'
USING module_name;
 end GetModuleFunctionTest;
end;

Сутність	FunctionTest	
Опис сутності	Зберігає дані про певний тест функції	
Атрибути	Опис атрибуту	Пов'язана сутність з атрибутом
functionId	Є зовнішнім ключем на функцію	Function(uuid)
uuid	Є primary ключем на тест	Test(uuid)
status	Вказує на статус тесту.	
created	Вказує на час створення цього запису	
qaId	Є зовнішнім ключем на тестувальника	QaEngineer(uuid)

Блок CONSTRAINTS для сутності	FunctionTest	
Опис сутності	Зберігає дані про певний тест функції	
Атрибути*	Тип CONSTRAINT**	Назва CONSTRAINT
functionId	FK	functionId_Test_FK
uuid	PK	FunctionTestPK