

Разработка на проект по  
“Релационен модел на база от данни”  
Тема “Банка”

Разработили: Петър Петров №6, Димитър Димитров №24, Никола  
Николов №20 12. Б

## I. Планиране

### A. Времетраене

Проектът се изпълни за един месец, като:

- Проектирането се извърши за една седмица.
- Създаването на базата продължи един ден.
- Въвеждането на данни продължи четири дни.
- Две седмици разработка и тестване.

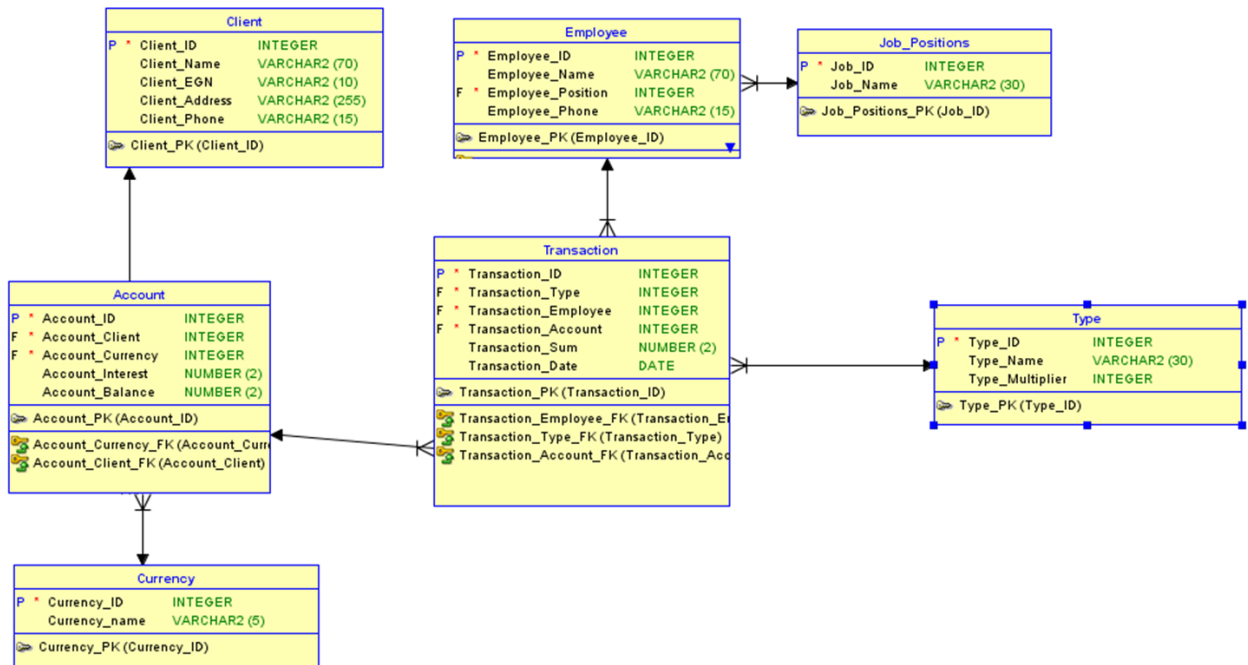
### B. Разпределяне на роли

Ролите се разпределиха по следния начин:

- Петър Петров - Team lead, Database Architect, Programmer
- Димитър Димитров - Programmer, Tester
- Никола Николов - Database Architect, Tester, Presenter

## II. Проектиране

### A. Нормализация



### B. Стандартизация

Именуването на таблиците е в стил Client. Всяко име започва с главна буква и е в единствено число

Имената на колоните са в същия стил, като при наличие на повече от една дума се добавя долна черта за разделител, например Employee\_ID.

С цел въвеждане на данни както на български, така и на английски е използван типът за текст NVARCHAR

## III. Разработка

### A. Създаване на базата

CREATE ...

### B. Въвеждане на данни

INSERT INTO ...

### C. Справки

SELECT ...

D. Процедури

CREATE PROCEDURE ...

IV. Тестване

Видовете тестване, които бяха извършени са:

A. Process Testing

При тестването на целия процес установихме, че отнема 3 минути да се попълнят данните за създаването на нов клиент, сметка и начална транзакция. Беше установена логическа грешка с колоната Transaction\_Date и типът и беше променен от DATETIME на DATE

B. Technical Testing

При техническото тестване се откри, че е възможно въвеждането на невалидни телефони (не започващи с +359 или 0). Затова беше редактирана заявката с проверка на началните цифри.

V. Последващо развитие

A. Добавяне на функционалност за заеми

B. Създаване на процедури за изчисляване на данъци

C. Добавяне на опции за различни видове плащане (в брой или с карта)