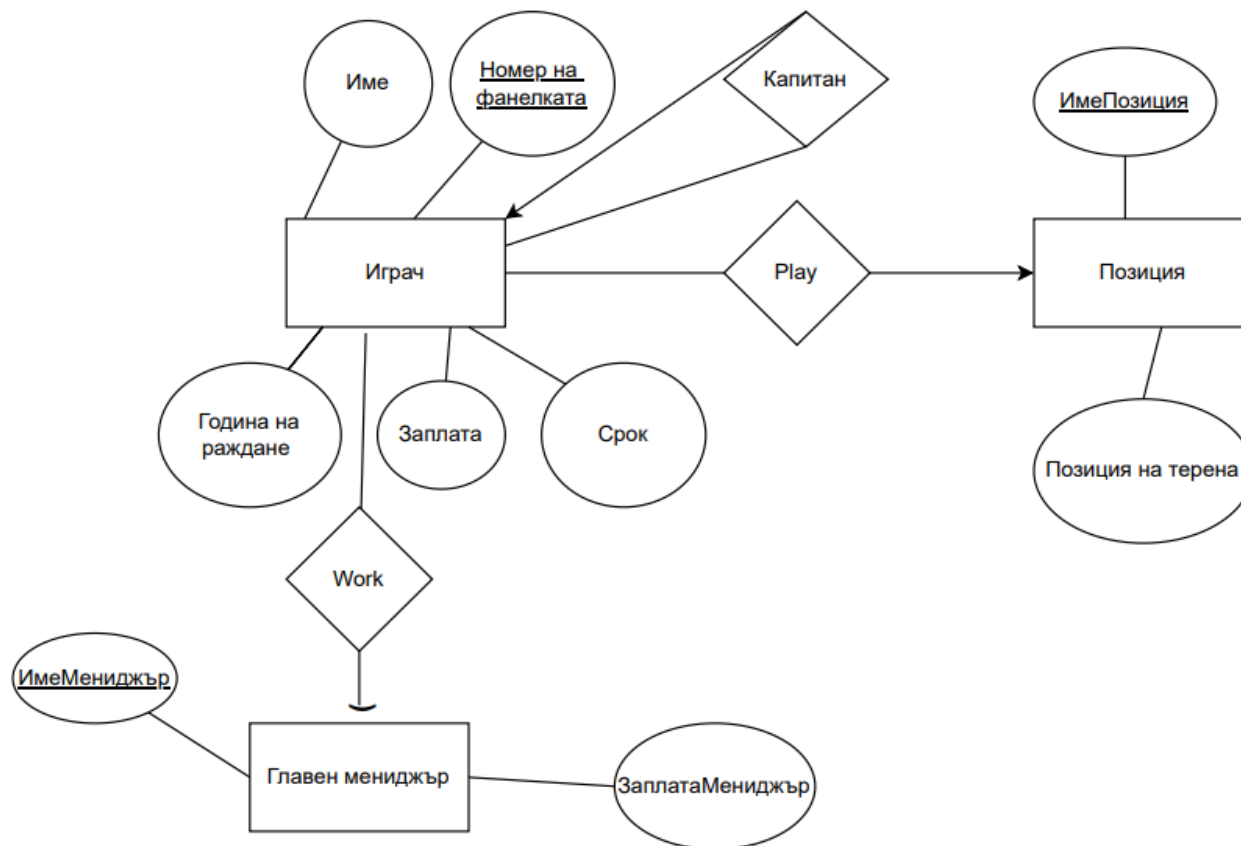


Тема „База от данни за играчите в един футболен отбор”

Данаил Иванов

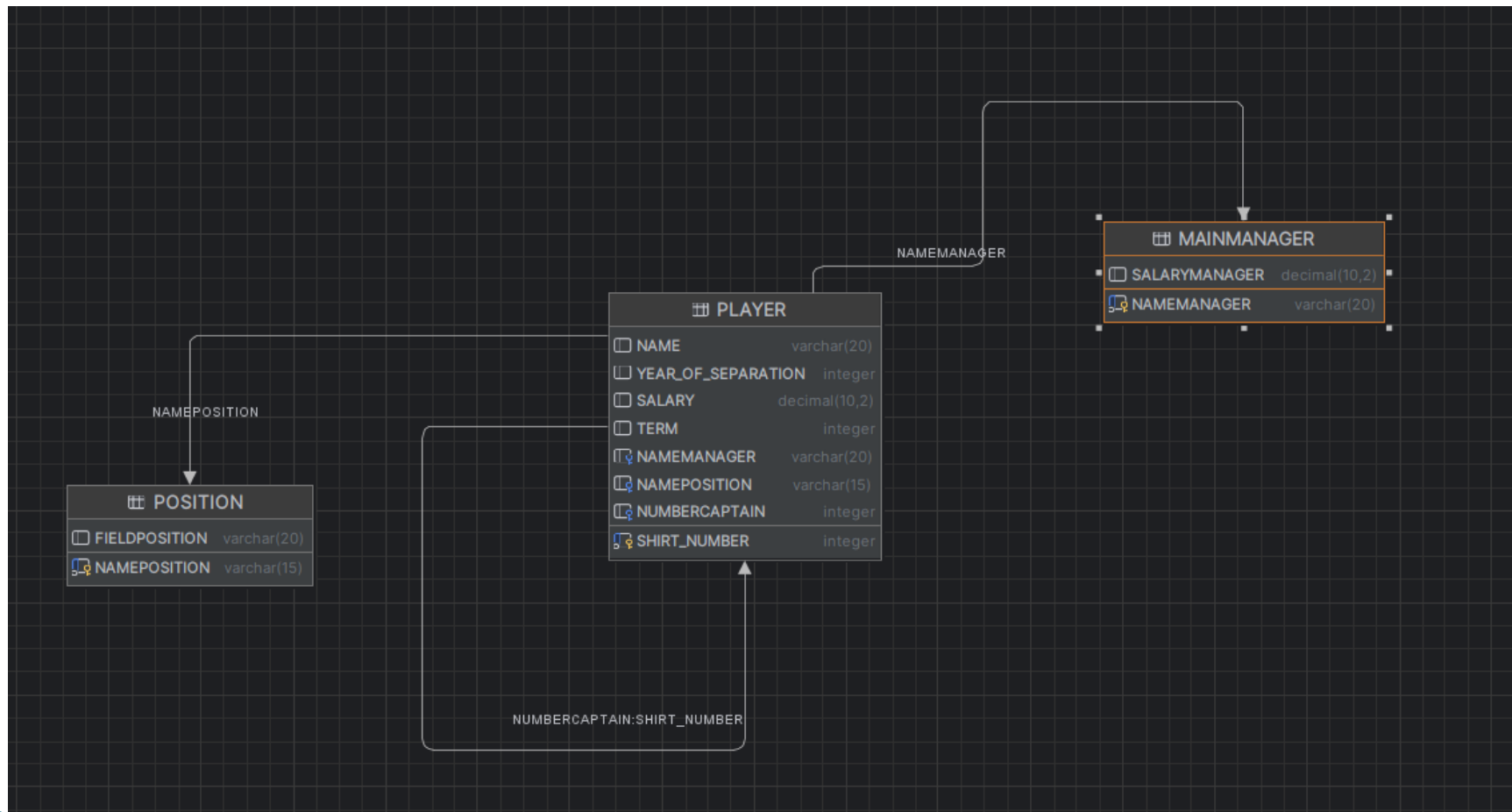
Е/Р диаграма на модела



Релационни схеми

- ▶ Игравч(име, номер на фанелка, година на разждане, заплата, срок, **ИмеМениджър, ИмеПозиция, НомерКапитан**)
- ▶ Позиция(ИмеПозиция, Позиция на терена)
- ▶ ГлавенМениджър(ИмеМениджър, ЗаплатаМениджър)
- ▶ Ограничения
- ▶ Игравч(номер на фанелка)
- ▶ Позиция(ИмеПозиция) ГлавенМениджър(ИмеМениджър)
- ▶ Foreign keys
- ▶ Игравч: FK(ИмеМениджър) –> ГлавенМениджър (ИмеМениджър)
- ▶ Игравч: FK(ИмеПозиция) –> Позиция (ИмеПозиция)
- ▶ Игравч: FK(НомерКапитан) –> Игравч(НомерКапитан)

Схема на базата от данни



Тригери и функции

- ▶ **Функция 1:** извлича името на мениджъра за даден номер на фланелка на играч
- ▶ **Функция 2:** връща информация за играчите на определена позиция.
- ▶ **Тригер 1:** Това е SQL тригер, който гарантира, че заплатата на играч е минимум 30000.00 лв.
- ▶ **Тригер 2:** изпълнява преди всяко вмъкване на запис в таблицата MAINMANAGER. Целта му е да ограничи максималната заплата на мениджърите до 1 000 000.00 лв.
- ▶ **Изглед 1:** показва информация за играчите и техните позиции.
- ▶ **Изглед 2:** който показва броя на играчите за всеки мениджър.

Приложение за достъп до базата

▶ Executing query: SELECT NAME, SHIRT_NUMBER, SALARY FROM FN24_45784.PLAYER

▶

▶ Result output

▶

▶ -----

▶

▶ Player One, 1, 20000.00

▶ Player Two, 2, 22000.00

▶ Player Three, 3, 21000.00

▶ Player Four, 4, 23000.00

▶ Player Five, 5, 24000.00

▶ Player Six, 6, 25000.00

▶ Player Seven, 7, 26000.00

▶ Player Eight, 8, 27000.00

▶ Player Nine, 9, 28000.00

▶ Player Ten, 10, 29000.00

▶ Player Eleven, 11, 30000.00

▶ Player Twelve, 12, 31000.00

▶ Player Thirteen, 13, 32000.00

▶ Player Fourteen, 14, 33000.00

▶ Player Fifteen, 15, 34000.00

▶ Player Sixteen, 16, 35000.00

▶ Player Seventeen, 17, 36000.00

▶ Player Eighteen, 18, 37000.00

▶ Player Nineteen, 19, 38000.00

▶ Player Twenty, 20, 39000.00