Шарков Иван Александрович

211-363

Даталогическая модель

users

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | login | password | study\_group | rank |
|  |  |  |  |  |

Отношение «users» соответствует 1НФ, так как все атрибуты являются атомарными.

Атрибут **login** является уникальным.

Ключевые атрибуты: {**id**}, {**login**}.

Неприводимое множество функциональных зависимостей:

{**id**} => {**login,** password, study\_group, rank}

{**login**} => {**id**, password, study\_group, rank}

Отношение удовлетворяет НФБК, так как детерминанты всех его функциональных зависимостей являются потенциальными ключами (НФБК покрывает 2НФ и 3НФ).

teacher\_quotes

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | user\_id | quote | last\_name | first\_name | second\_name | lesson | publication\_date |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Отношение «teacher\_quotes» соответствует 1НФ, так как все атрибуты являются атомарными.

Ключевые атрибуты: {**id**};

Неприводимое множество функциональных зависимостей:

{**id**} => {user\_id, quote, last\_name, first\_name, second\_name, lesson, publication\_date}

Отношение удовлетворяет НФБК, так как детерминанты всех его функциональных зависимостей являются потенциальными ключами (НФБК покрывает 2НФ и 3НФ).