Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный технический университет

имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе №6**

Студента группы б2-ПИНФ21

Родикова М. Д.

Проверил

Иванов А. В.

Саратов, 2019

**Процедуры**

1. **Добавить CD-диск**

*Для директора, сотрудников*

CREATE PROCEDURE Добавить\_CD\_диск

@Исполнитель nvarchar(30),

@Название nvarchar(30),

@Дата\_выпуска date,

@Издатель nvarchar(39),

@Общая\_длительность int,

@Жанр nvarchar(20),

@Альбом nvarchar(11),

@Дата\_записи date,

@Цифровая\_копия binary(2048),

@Дата\_поступления\_в\_библиотеку date,

@Тираж int

AS

INSERT INTO CD\_диск(

Исполнитель, Название, Дата\_выпуска,

Издатель, Общая\_длительность, Жанр, Альбом,

Дата\_записи, Цифровая\_копия,

Дата\_поступления\_в\_библиотеку, Тираж

)

VALUES (

@Исполнитель, @Название, @Дата\_выпуска,

@Издатель, @Общая\_длительность, @Жанр, @Альбом,

@Дата\_записи, @Цифровая\_копия,

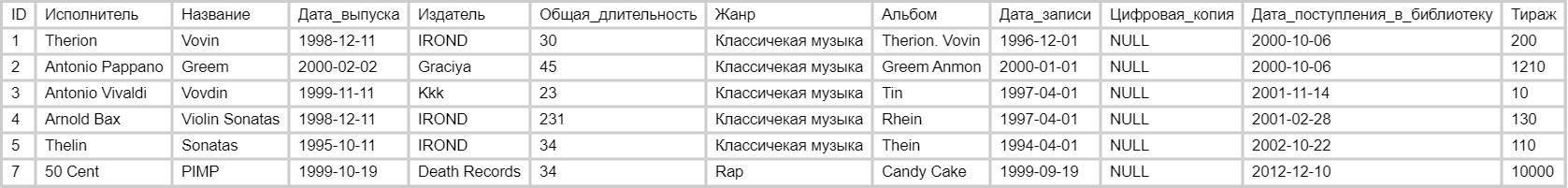
@Дата\_поступления\_в\_библиотеку, @Тираж

)

До выполнения процедуры:

****

После выполнения процедуры:



1. **Добавление новой грампластинки**

*Для директора, сотрудников*

CREATE PROCEDURE Добавить\_новую\_грампластинку

@Исполнитель nvarchar(30),

@Название nvarchar(30),

@Дата\_выпуска date,

@Дата\_записи date,

@Дата\_поступления\_в\_библиотеку date,

@Альбом nvarchar(30),

@Название\_музыкального\_произведения nvarchar(30),

@Тип nvarchar(20),

@Издатель nvarchar(20),

@Длительность int,

@Типоразмер nvarchar(20),

@Формат\_записи nvarchar(20),

@Жанр nvarchar(20),

@Цифровая\_копия binary(2048),

@Тираж int

AS

INSERT INTO Грампластинка(

Исполнитель, Название,

Дата\_выпуска, Дата\_записи, Дата\_поступления\_в\_библиотеку,

Альбом, Название\_музыкального\_произведения,

Тип, Издатель, Длительность, Типоразмер,

Формат\_записи, Жанр, Цифровая\_копия, Тираж)

VALUES(

@Исполнитель, @Название,

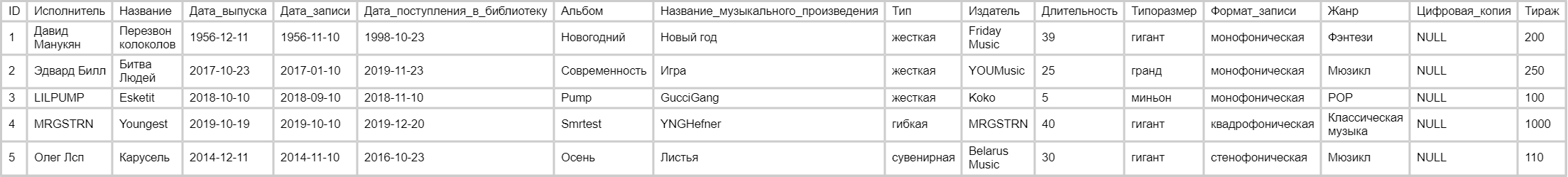
@Дата\_выпуска, @Дата\_записи, @Дата\_поступления\_в\_библиотеку,

@Альбом, @Название\_музыкального\_произведения,

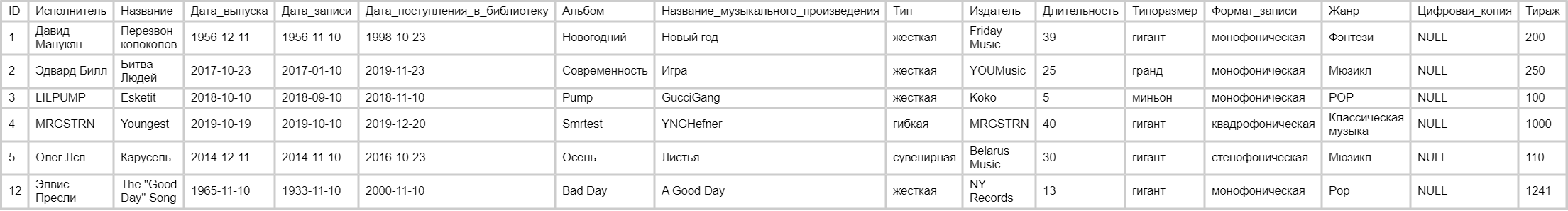
@Тип, @Издатель, @Длительность, @Типоразмер,

@Формат\_записи, @Жанр, @Цифровая\_копия, @Тираж)

До выполнения запроса:



После выполнения запроса:



1. **Добавление нового нотного издания**

*Для директора, сотрудников*

CREATE PROCEDURE Добавить\_нотное\_издание

@Заглавие nvarchar(30),

@Издательство nvarchar(30),

@Дата\_издания date,

@Тираж int,

@Авторы\_составители nvarchar(128),

@Жанр nvarchar(30),

@Место\_выпуска nvarchar(20),

@Сведения\_о\_средствах\_исполнения nvarchar(20),

@Количество\_актов int,

@На\_руках bit

AS

INSERT INTO Нотное\_издание(

Заглавие, Издательство, Дата\_издания,

Тираж, Авторы\_составители,

Жанр, Место\_выпуска,

Сведения\_о\_средствах\_исполнения,

Количество\_актов, На\_руках)

VALUES(

@Заглавие, @Издательство, @Дата\_издания,

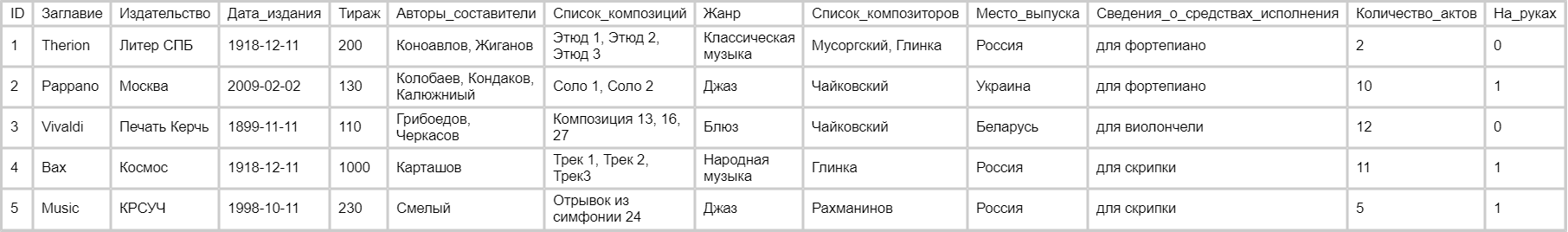
@Тираж, @Авторы\_составители,

@Жанр, @Место\_выпуска,

@Сведения\_о\_средствах\_исполнения,

@Количество\_актов, @На\_руках)

До выполнения запроса:



После выполнения запроса:



1. **Добавление нового сотрудника**

*Для директора.*

CREATE PROCEDURE Добавить\_нового\_сотрудника

@Фамилия nvarchar(20),

@Имя nvarchar(20),

@Отчество nvarchar(20),

@Дата\_рождения date,

@Адрес\_проживания nvarchar(49),

@Номер\_телефона char(11),

@Адрес\_электронной\_почты char(20),

@Пол char(3),

@Должность nvarchar(20),

@Дата\_трудоустройства date

AS

INSERT INTO Сотрудник(

Фамилия, Имя, Отчество,

Дата\_рождения, Адрес\_проживания,

Номер\_телефона, Адрес\_электронной\_почты,

Пол, Должность, Дата\_трудоустройства

)

VALUES(

@Фамилия, @Имя, @Отчество,

@Дата\_рождения, @Адрес\_проживания,

@Номер\_телефона, @Адрес\_электронной\_почты,

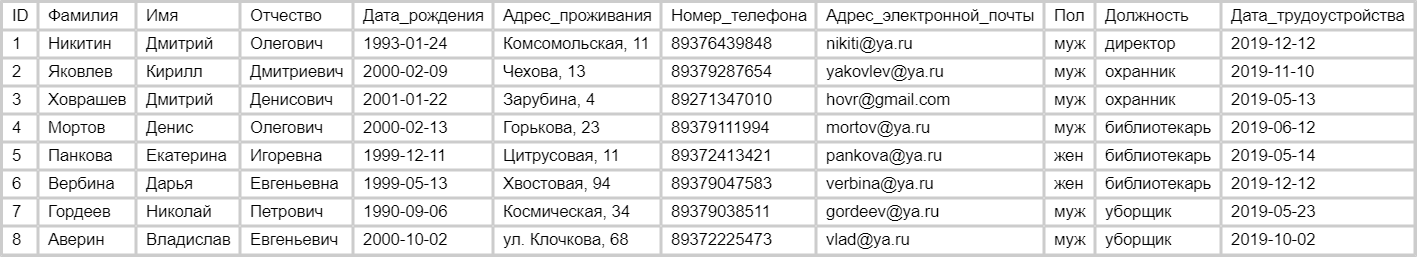
@Пол, @Должность, @Дата\_трудоустройства

)

До выполнения запроса:

****

После выполнения запроса:



1. **Добавление нового посетителя**

*Для директора, сотрудников*

CREATE PROCEDURE Добавить\_нового\_посетителя

@Фамилия nvarchar(20) = 'Аверин',

@Имя nvarchar(20) = 'Владислав',

@Отчество nvarchar(20) = 'Евгеньевич',

@Дата\_рождения date = '02.10.2000',

@Адрес\_проживания nvarchar(49) = 'ул. Клочкова, 68',

@Номер\_телефона char(11) = '89372225473',

@Адрес\_электронной\_почты char(20) = 'vlad@ya.ru',

@Пол char(3) = 'муж'

AS

INSERT INTO Посетитель(

Фамилия, Имя, Отчество,

Дата\_рождения, Адрес\_проживания,

Номер\_телефона, Адрес\_электронной\_почты,

Пол

)

VALUES(

@Фамилия, @Имя, @Отчество,

@Дата\_рождения, @Адрес\_проживания,

@Номер\_телефона, @Адрес\_электронной\_почты,

@Пол

)

До выполнения запроса:

****

После выполнения запроса:

****

1. **Получить самый большой тираж CD-диска**

*Для директора, сотрудников и посетителей.*

CREATE PROCEDURE Получить\_самый\_большой\_тираж\_CD\_диска

AS

DECLARE @тираж int

SELECT @тираж = MAX(Тираж)

FROM dbo.CD\_диск

RETURN @тираж

1. **Изменить тираж CD-диска по ID**

*Для директора, сотрудников.*

CREATE PROCEDURE Изменить\_тираж\_CD\_диска

@id int,

@новыйТираж int

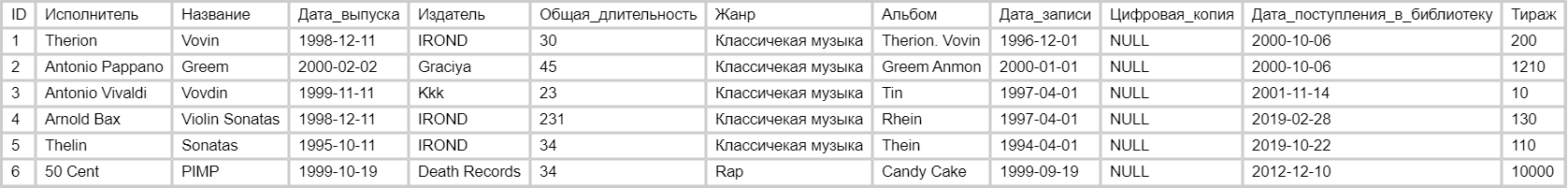
AS

UPDATE dbo.CD\_диск

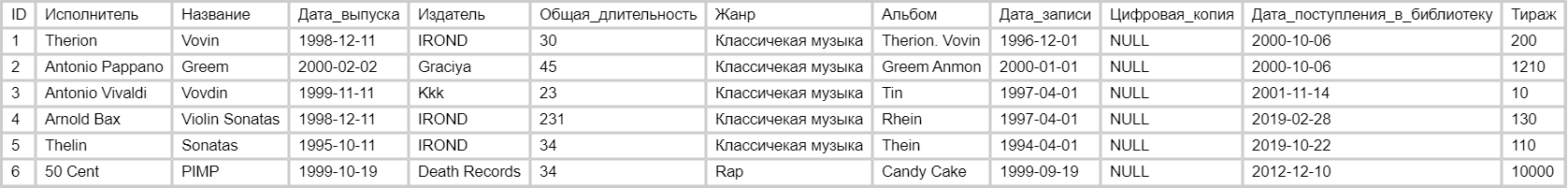
SET Тираж = @новыйТираж

WHERE ID = @id

До выполнения процедуры:

****

После выполнения процедуры:

****

1. **Изменить исполнителя CD-диска или грампластинки**

*Для директора, сотрудников.*

CREATE PROCEDURE Изменить\_исполнителя

@id int,

@чтоМенять varchar(20),

@новыйИсполнитель nvarchar(30)

AS

BEGIN

IF (@чтоМенять = 'cd')

BEGIN

UPDATE dbo.CD\_диск

SET Исполнитель = @новыйИсполнитель

WHERE ID = @id

END

ELSE IF (@чтоМенять = 'грампластинка')

BEGIN

UPDATE dbo.Грампластинка

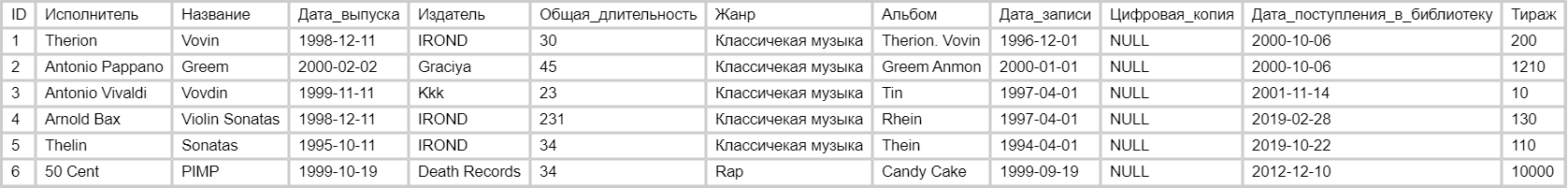
SET Исполнитель = @новыйИсполнитель

WHERE ID = @id

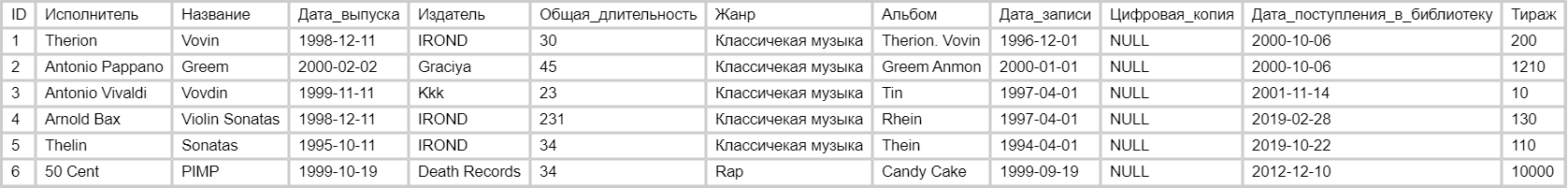
END

END

До выполнения процедуры:

****

После выполнения процедуры:

****

1. **Изменить исполнителя CD-диска или грампластинки**

Для директора и сотрудников.

CREATE PROCEDURE Изменить\_фамилию\_сотрудника

@id int,

@новаяФамилия nvarchar(20)

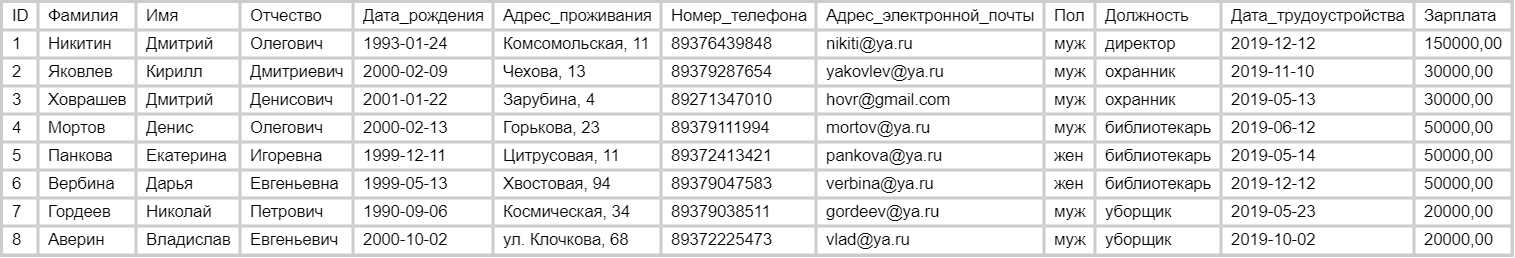
AS

UPDATE dbo.Сотрудник

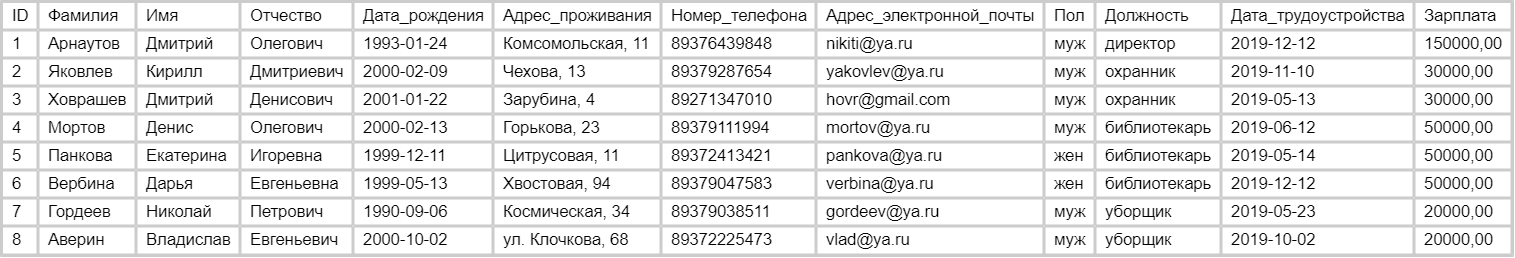
SET Фамилия = @новаяФамилия

WHERE ID = @ID

До выполнения процедуры:

****

После выполнения процедуры:



1. **Получить среднюю длительность CD-дисков определенного исполнителя**

Для директора, сотрудников и клиентов.

CREATE PROCEDURE Получить\_среднюю\_длительность\_CD\_дисков\_определенного\_исполнителя

@исполнитель nvarchar(30)

AS

DECLARE @средняяДлительность int

SELECT @средняяДлительность = AVG(Общая\_длительность)

FROM dbo.CD\_диск

WHERE Исполнитель = @исполнитель

RETURN @средняяДлительность

1. **Получить количество сотрудников-мужчин**

Для директора.

CREATE PROCEDURE Получить\_количество\_сотрудников\_мужчин

AS

DECLARE @количество int

SELECT @количество = COUNT(ID)

FROM dbo.Сотрудник

WHERE Пол = 'муж'

RETURN @количество

1. **Удалить все CD-диски определенного исполнителя**

Для директора и сотрудников.

CREATE PROCEDURE Удалить\_CD\_диски\_исполнителя

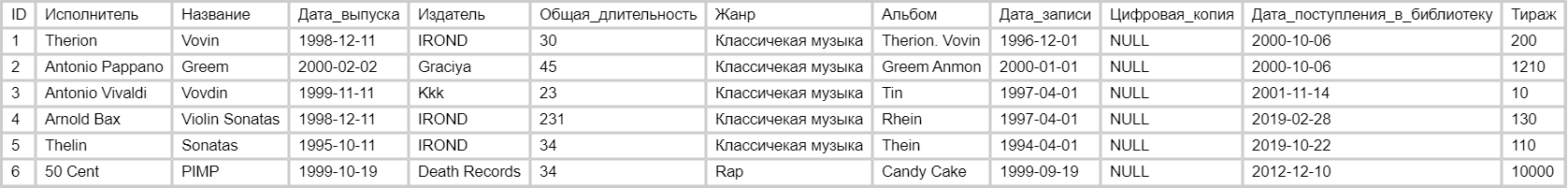
@исполнитель nvarchar(30)

AS

DELETE CD\_диск

WHERE Исполнитель = @исполнитель

До выполнения процедуры.

****

После выполнения процедуры.



1. **Получить количество клиентов-женщин**

CREATE PROCEDURE Получить\_количество\_клиентов\_женщин

AS

DECLARE @количество int

SELECT @количество = COUNT(ID)

FROM dbo.Клиент

WHERE Пол = 'жен'

RETURN @количество

1. **Изменить тираж CD-диска или грампластинки**

Для директора или сотрудника.

CREATE PROCEDURE Изменить\_тираж

@id int,

@чтоМенять varchar(20),

@новыйТираж int

AS

BEGIN

IF (@чтоМенять = 'cd')

BEGIN

UPDATE dbo.CD\_диск

SET Тираж = @новыйТираж

WHERE ID = @id

END

ELSE IF (@чтоМенять = 'грампластинка')

BEGIN

UPDATE dbo.Грампластинка

SET Тираж = @новыйТираж

WHERE ID = @id

END

END

До выполнения процедуры:



После выполнения процедуры:



1. **Получить количество нотных изданий на руках**

Для директора и сотрудников.

CREATE PROCEDURE Получить\_количество\_нотных\_изданий\_на\_руках

AS

DECLARE @количество int

SELECT @количество = COUNT(ID)

FROM Нотное\_издание

WHERE На\_руках = 1

1. **Изменить тираж CD-диска**

*Для директора, сотрудников.*

CREATE PROCEDURE Изменить\_тираж\_CD

@id int,

@тираж int

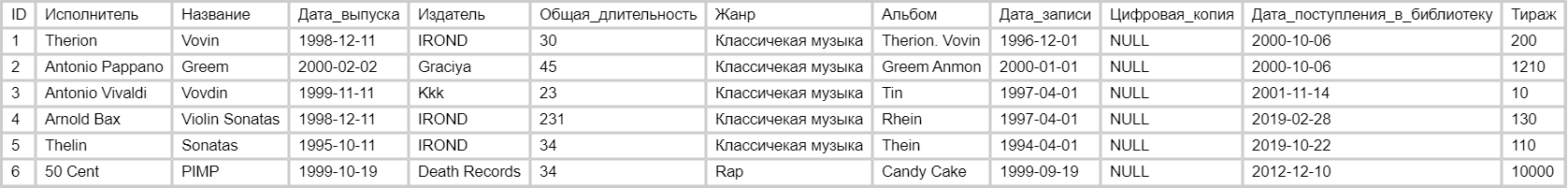
AS

UPDATE dbo.CD\_диск

SET Тираж = @тираж

WHERE ID = @id

До выполнения процедуры:

****

После выполнения процедуры:

****