**Задание 6**

В базе данных AdventureWorks2017 создать таблицу Patients для ведения наблюдений за температурой пациентов больницы. Таблица должна содержать поля:

**ID** – числовое поле. Авто заполняется.

**FirstName** – имя пациента.

**LastName** – фамилия пациента.

**SSN** – уникальный идентификатор пациента.

**Email** – электронная почта пациента. Формируется по следующему правилу: первая большая буква FirstName + маленькие 3 буквы LastName + @mail.com (например, Akli@mail.com).

**Temp** – температура пациента.

**CreatedDate** — дата измерений.

CREATE TABLE dbo.Patients (

PatientsID INT IDENTITY(1,1),

FirstName NVARCHAR(20) NOT NULL,

LastName NVARCHAR(20) NOT NULL,

SSN uniqueidentifier NOT NULL DEFAULT newid(),

Email AS CONCAT(UPPER(LEFT(FirstName, 1)), LOWER(LEFT(LastName, 3)), '@mail.com'),

Temp DECIMAL(3,1) NOT NULL,

CreatedDate SMALLDATETIME NOT NULL);

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Задание 7**

Добавить в таблицу несколько произвольных записей.

INSERT INTO dbo.Patients VALUES (N'Alex', N'Rich', newid(), '36.6', '2022-02-12 15:00'),

(N'Djon', N'Martin', newid(), '37.8', '2022-02-12 15:12'),

(N'Sofia', N'Tonier', newid(), '36.5', '2022-02-12 15:25'),

(N'Helena', N'Mirt', newid(), '38.9', '2022-02-12 15:30');

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, ноутбук

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Задание 8**

Добавить поле TempType со следующими значениями ‘< 0°C’, ‘> 0°C’ на основе значений из поля Temp ( используйте ALTER TABLE

ADD column AS ). Посмотрите на данные, которые получились.

ALTER TABLE dbo.Patients

ADD TempType AS (CASE WHEN Temp < 0 THEN '<0°C'

WHEN Temp > 0 THEN '>0°C'

ELSE '=0°C'

END);

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, ноутбук

Автоматически созданное описание

**Задание 9**

Создать представление Patients\_v, показывающее температуру в градусах Фаренгейта (°F = °Cx9/5 + 32)

CREATE VIEW dbo.Patients\_v

AS

SELECT PatientsID,

FirstName,

LastName,

SSN,

Email,

Temp,

(Patients.Temp \* 9 / 5 + 32) AS 'Temp(F)',

CreatedDate

FROM dbo.Patients;

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, ноутбук

Автоматически созданное описание

**Задание 10**

Создать функцию, которая возвращает температуру в градусах Фаренгейта, при подаче на вход градусы в Цельсиях.

CREATE FUNCTION udfTemp (@TempF DECIMAL(5,2))

RETURNS DECIMAL(4,1)

AS

BEGIN

RETURN ((@TempF-32) \* 5 / 9)

END;

--check

SELECT dbo.udfTemp (97.88) AS 'Temp(F)';

SELECT dbo.udfTemp (100.04) AS 'Temp(F)';

SELECT dbo.udfTemp (97.7) AS 'Temp(F)';

SELECT dbo.udfTemp (102.02) AS 'Temp(F)';

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Задание 11**

Перепишите решение задачи g из прошлого дз с использованием переменной, максимально упрощая select.

SET DATEFIRST 1

DECLARE @first\_day SMALLDATETIME

SET @first\_day = DATEADD(DAY, 1, EOMONTH(GETDATE(), -1))

SELECT @first\_day AS first\_day\_of\_month,

DATEPART(dw,@first\_day) AS [it's number],

CASE WHEN DATEPART(dw,@first\_day) = 6 THEN @first\_day + 2

WHEN DATEPART(dw,@first\_day) = 7 THEN @first\_day + 1

ELSE @first\_day

END AS first\_working\_day;

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание