Hello!

**Task\_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). Полезная ссылка [здесь](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/tables/specify-computed-columns-in-a-table?view=sql-server-ver15#:~:text=A%20computed%20column%20is%20a,in%20SQL%20Server%202019%20(15.).  **Temp** – температура пациента.  **CreatedDate** — дата измерений. |
| CREATE TABLE Patients  (  ID INT IDENTITY(1,1),  FirstName NVARCHAR(40),  LastName NVARCHAR(40),  SSN uniqueidentifier DEFAULT NEWID(),  Email AS CONCAT(UPPER(LEFT(FirstName, 1)), LOWER(LEFT(LastName, 3)), '@mail.com'),  Temp FLOAT,  CreatedDate DATE  ) |

**Task\_7**

|  |
| --- |
| Добавить в таблицу несколько произвольных записей. |
| INSERT INTO Patients (FirstName, LastName, Temp, CreatedDate)  VALUES  ('John', 'Snow', 36.6, '2022-02-01'),  ('Phoebe', 'Buffay', 38.5, '2022-02-02'),  ('Mike', 'Hannigan', 37.4, '2022-02-03'),  ('Tim', 'Barker', 36.3, '2022-02-02') |

**Task\_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.  **CreatedDate** — дата измерений. |
| ALTER TABLE Patients  ADD TempType AS CASE  WHEN Temp > 0 THEN '>0°C'  ELSE '<0°C'  END |

**Task\_9**

|  |
| --- |
| Создать представление Patients\_v, показывающее температуру в градусах Фаренгейта (°F = °Cx9/5 + 32) |
| CREATE VIEW vPatients  AS SELECT ID, FirstName, LastName, SSN, Email, Temp \* 9 / 5 + 32 AS Temp\_F, CreatedDate  FROM [dbo].[Patients] |

**Task\_10**

|  |
| --- |
| Создать функцию, которая возвращает температуру в градусах Фаренгейта, при подаче на вход градусы в Цельсиях. |
| CREATE FUNCTION udfTemp(  @Temp\_Celsius DEC(3,1)  )  RETURNS DEC(4,1)  AS  BEGIN  RETURN (@Temp\_Celsius \* 9 / 5 +32)  END |