1.

SELECT p.BusinessEntityID, p.FirstName, p.LastName, pp.PhoneNumber

FROM Person.PersonPhone pp

JOIN Person.Person p ON pp.BusinessEntityID = p.BusinessEntityID

WHERE LEFT(pp.PhoneNumber, 1) = '4'

AND RIGHT(LEFT(pp.PhoneNumber, 3), 1) = '5'

2. SELECT

BusinessEntityID,

BirthDate,

CASE

WHEN DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()) BETWEEN 17 AND 20 THEN 'Adolescence'

WHEN DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()) BETWEEN 21 AND 59 THEN 'Adults'

WHEN DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()) BETWEEN 60 AND 75 THEN 'Elderly'

WHEN DATEDIFF(YEAR, BirthDate, GETDATE()) BETWEEN 76 AND 90 THEN 'Senile'

ELSE 'Out of range'

END AS AgeCategory

FROM HumanResources.Employee

3.

SELECT TOP 1 WITH TIES Name, Color, StandardCost

FROM Production.Product

ORDER BY RANK() OVER (PARTITION BY Color ORDER BY StandardCost DESC)

SELECT p.Color, p.Name, p.StandardCost

FROM Production.Product p

WHERE p.StandardCost =

(

SELECT MAX(p2.StandardCost)

FROM Production.Product p2

WHERE p2.Color = p.Color

)

SELECT \*

FROM (

SELECT p.Color, p.Name, p.StandardCost ,

MAX(StandardCost) OVER(PARTITION BY Color) AS MaxCost

FROM Production.Product p ) t

WHERE t.StandardCost = t.MaxCost

**4. Тема «Библиотека»**

1. Читатели (идентификатор читателя, имя, фамилия, дата рождения, пол, номер телефона);

2.Сотрудник библиотеки (идентификатор сотрудника, имя, фамилия, должность, дата приема на работу, номер телефона);

3. Книги (идентификатор книги, название, автор, год издания, жанр, издательство, количество страниц, язык);

4. Автор (идентификатор автора, имя, фамилия, дата рождения, страна);

5. Жанр (идентификатор жанра, название жанра, описание);

6. Издательство (идентификатор издательства, название, адрес, телефон, email);

7.Выдачи книг (идентификатор выдачи, идентификатор книги, идентификатор читателя, дата выдачи, дата возврата).

Определить TOP-10 самых популярных книг в библиотеке на основании количества их выдач.

Определить, какой пол больше посещает библиотеку.