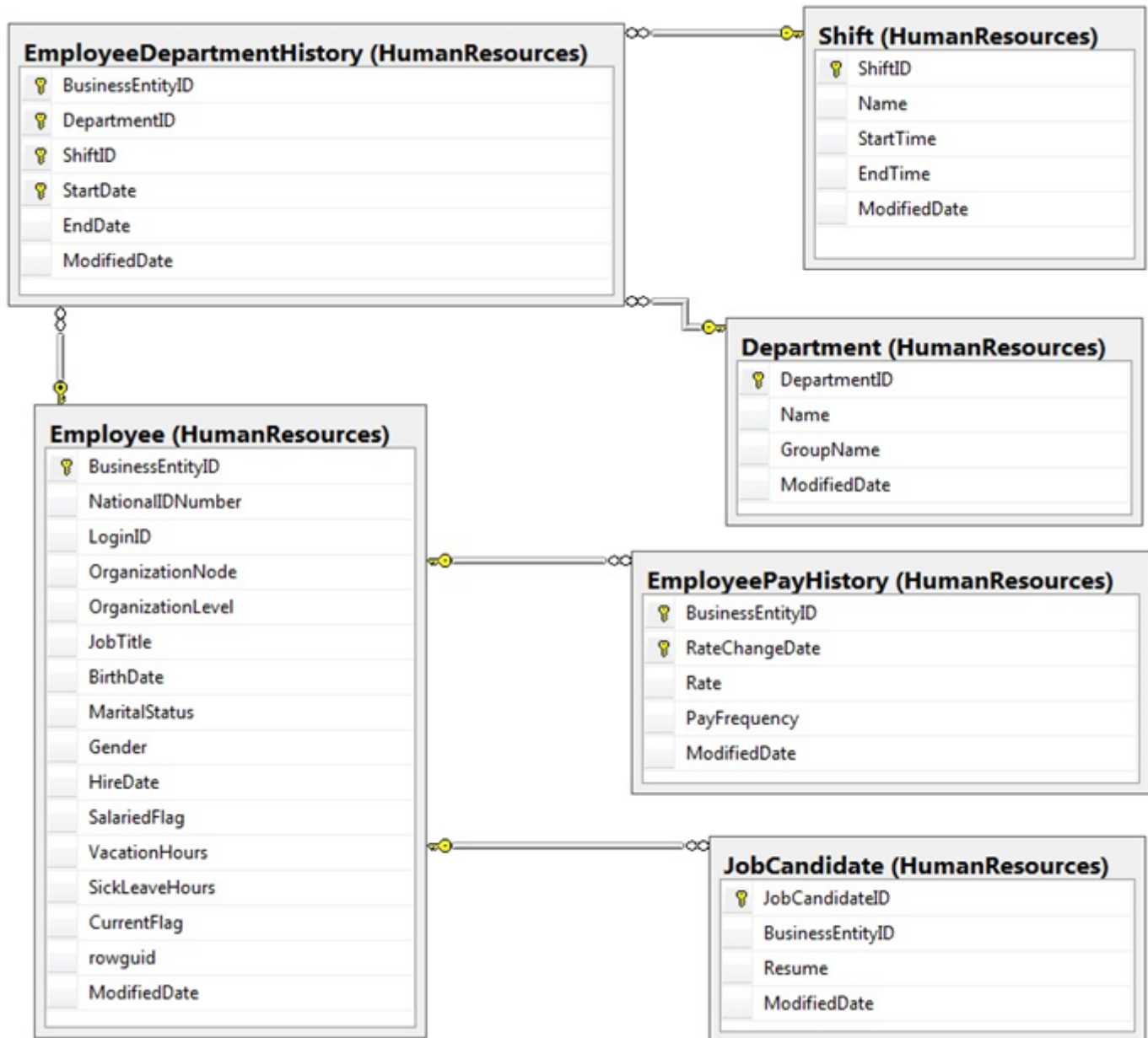


## Задание №2

Задания направлены на выборку данных из таблиц, принадлежащих схеме HumanResources:



## Вариант 1

Вывести на экран сотрудников, позиция которых находится в списке: 'Accounts Manager', 'Benefits Specialist', 'Engineering Manager', 'Finance Manager', 'Maintenance Supervisor', 'Master Scheduler', 'Network Manager'. Выполните задание не используя оператор '='.

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	HireDate
1	3	Engineering Manager	M	2001-12-12
2	222	Master Scheduler	M	2003-01-13
3	228	Maintenance Supervisor	M	2003-01-15
4	239	Benefits Specialist	F	2003-01-26
5	241	Accounts Manager	M	2003-03-03
6	249	Finance Manager	F	2003-01-26
7	264	Network Manager	F	2003-03-08

Вывести на экран количество сотрудников, принятых на работу начиная с 2004 года включительно.

	EmpCount
1	73

Вывести на экран 5(пять) самых молодых сотрудников, состоящих в браке, которые были приняты на работу в 2004 году.

	BusinessEntityID	JobTitle	MaritalStatus	Gender	BirthDate	HireDate
1	92	Production Technician - WC10	M	M	1980-11-01	2004-04-10
2	107	Production Technician - WC10	M	M	1980-11-01	2004-03-11
3	104	Production Technician - WC10	M	F	1980-10-20	2004-01-26
4	54	Production Technician - WC10	M	F	1980-10-11	2004-02-02
5	141	Production Technician - WC20	M	M	1968-10-11	2004-02-25

## Вариант 2

Вывести на экран список отделов, отсортированных по названию отдела в порядке Z-A. Вывести на экран только 5 строк, начиная с 3-ей строки.

	DepartmentID	Name
1	3	Sales
2	6	Research and Development
3	13	Quality Assurance
4	5	Purchasing
5	8	Production Control

Вывести на экран список неповторяющихся позиций, которые соответствуют первому уровню позиций в организации (OrganizationLevel).

	JobTitle
1	Chief Financial Officer
2	Information Services Manager
3	Marketing Manager
4	Vice President of Engineering
5	Vice President of Production
6	Vice President of Sales

Вывести на экран сотрудников, которым исполнилось 18 лет в тот год, когда их приняли на работу.

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	BirthDate	HireDate
1	69	Production Technician - WC60	M	1985-05-07	2003-03-19
2	115	Production Technician - WC50	F	1985-07-01	2003-02-21
3	133	Production Technician - WC40	M	1985-02-04	2003-02-11

## Вариант 3

Вывести на экран список отделов, названия которых начинаются на букву 'P'.

	DepartmentID	Name
1	7	Production
2	8	Production Control
3	5	Purchasing

Вывести на экран список сотрудников, у которых осталось больше 10, но меньше 13 часов отпуска (включая эти значения). Выполните задание не используя операторы <, >, =.

	BusinessEntityID	Job Title	Gender	VacationHours	SickLeaveHours
1	57	Production Technician - WC50	M	10	25
2	58	Production Technician - WC50	M	11	25
3	59	Production Technician - WC50	M	12	26
4	60	Production Technician - WC50	M	13	26
5	154	Production Technician - WC20	M	10	25
6	156	Production Technician - WC20	M	11	25
7	157	Production Technician - WC20	F	12	26
8	159	Production Technician - WC20	M	13	26
9	273	Vice President of Sales	M	10	25

Вывести на экран сотрудников, которых приняли на работу 1-ого июля (любого года). Отсортировать результат по BusinessEntityID по возрастанию. Вывести на экран только 5 строк, пропустив первые 3.

	BusinessEntityID	Job Title	Gender	BirthDate	HireDate
1	278	Sales Representative	M	1969-03-07	2005-07-01
2	279	Sales Representative	M	1968-02-19	2005-07-01
3	280	Sales Representative	F	1969-01-06	2005-07-01
4	281	Sales Representative	M	1962-04-10	2005-07-01
5	282	Sales Representative	M	1958-01-11	2005-07-01

## Вариант 4

Вывести на экран список отделов, принадлежащих группе 'Executive General and Administration'.

	Name	GroupName
1	Human Resources	Executive General and Administration
2	Finance	Executive General and Administration
3	Information Services	Executive General and Administration
4	Facilities and Maintenance	Executive General and Administration
5	Executive	Executive General and Administration

Вывести на экран максимальное количество оставшихся часов отпуска у сотрудников. Назовите столбец с результатом 'MaxVacationHours'.

	MaxVacationHours
1	99

Вывести на экран сотрудников, название позиции которых включает слово 'Engineer'.

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	BirthDate	HireDate
1	2	Vice President of Engineering	F	1965-09-01	2002-03-03
2	3	Engineering Manager	M	1968-12-13	2001-12-12
3	5	Design Engineer	F	1946-10-29	2002-02-06
4	6	Design Engineer	M	1953-04-11	2002-02-24
5	8	Research and Development Engineer	F	1980-07-06	2003-01-30
6	9	Research and Development Engineer	F	1973-02-21	2003-02-17
7	14	Senior Design Engineer	M	1973-07-17	2005-01-30
8	15	Design Engineer	F	1955-06-03	2005-02-18

## Вариант 5

Вывести на экран список отделов, принадлежащих группе ‘Research and Development’, отсортированных по названию отдела в порядке A-Z.

	Name	GroupName
1	Engineering	Research and Development
2	Research and Development	Research and Development
3	Tool Design	Research and Development

Вывести на экран минимальное количество оставшихся больничных часов у сотрудников. Назовите столбец с результатом ‘MinSickLeaveHours’.

	MinSickLeaveHours
1	20

Вывести на экран список неповторяющихся должностей в порядке A-Z. Вывести только первые 10 названий. Добавить столбец, в котором вывести первое слово из поля [JobTitle].

	JobTitle	FirstWord
1	Accountant	Accountant
2	Accounts Manager	Accounts
3	Accounts Payable Specialist	Accounts
4	Accounts Receivable Specialist	Accounts
5	Application Specialist	Application
6	Assistant to the Chief Financial Officer	Assistant
7	Benefits Specialist	Benefits
8	Buyer	Buyer
9	Chief Executive Officer	Chief
10	Chief Financial Officer	Chief

## Вариант 6

Вывести на экран список отделов, названия которых начинаются на букву ‘F’ и заканчиваются на букву ‘e’.

	DepartmentID	Name
1	14	Facilities and Maintenance
2	10	Finance

Вывести на экран среднее количество часов отпуска и среднее количество больничных часов у сотрудников. Назовите столбцы с результатами 'AvgVacationHours' и 'AvgSickLeaveHours' для отпусков и больничных соответственно.

	AvgVacationHours	AvgSickLeaveHours
1	50	45

Вывести на экран сотрудников, которым больше 65-ти лет на настоящий момент. Вывести также количество лет, прошедших с момента трудоустройства, в столбце с именем 'YearsWorked'.

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	YearsWorked
1	5	Design Engineer	F	12
2	84	Production Technician - WC40	M	10
3	140	Production Technician - WC20	M	10
4	231	Janitor	F	10
5	256	Buyer	M	10
6	274	North American Sales Manager	M	9

## Вариант 7

Вывести на экран количество отделов, которые входят в группу 'Executive General and Administration'.

	DepartmentCount
1	5

Вывести на экран 5(пять) самых молодых сотрудников.

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	BirthDate
1	115	Production Technician - WC50	F	1985-07-01
2	69	Production Technician - WC60	M	1985-05-07
3	133	Production Technician - WC40	M	1985-02-04
4	144	Production Technician - WC20	M	1984-12-05
5	209	Production Technician - WC45	F	1984-12-02

Вывести на экран список сотрудников женского пола, принятых на работу во вторник (Tuesday). В поле [LoginID] заменить домен 'adventure-works' на 'adventure-works2012'

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	HireDate	LoginID
1	38	Production Technician - WC60	F	2004-02-17	adventure-works2012\kim1
2	90	Production Technician - WC10	F	2004-03-23	adventure-works2012\danielle0
3	158	Production Technician - WC20	F	2003-04-08	adventure-works2012\shelley0
4	162	Production Technician - WC45	F	2003-02-04	adventure-works2012\aura0
5	234	Chief Financial Officer	F	2003-03-04	adventure-works2012\aura1
6	235	Human Resources Manager	F	2003-01-07	adventure-works2012\paula0

## Вариант 8

Вывести на экран холостых сотрудников, которые родились не позже 1960 года включительно.



	BusinessEntityID	BirthDate	MaritalStatus	Gender	HireDate
1	27	1950-11-09	S	F	2002-03-30
2	40	1950-02-16	S	F	2002-01-26
3	49	1950-04-27	S	M	2002-02-07
4	51	1950-08-12	S	M	2002-03-23
5	63	1949-03-02	S	M	2004-03-01
6	206	1956-10-14	S	M	2003-01-03
7	262	1958-07-23	S	M	2003-02-13
8	277	1956-09-29	S	F	2005-07-01

Вывести на экран сотрудников, работающих на позиции ‘Design Engineer’, отсортированных в порядке убывания принятия их на работу.

	BusinessEntityID	JobTitle	BirthDate	Gender	HireDate
1	15	Design Engineer	1955-06-03	F	2005-02-18
2	6	Design Engineer	1953-04-11	M	2002-02-24
3	5	Design Engineer	1946-10-29	F	2002-02-06

Вывести на экран количество лет, отработанных каждым сотрудником отделе ‘Engineering’ ([DepartmentID] = 1). Если поле EndDate = NULL это значит, что сотрудник работает в отделе по настоящее время.

	BusinessEntityID	DepartmentID	StartDate	EndDate	YearsWorked
1	2	1	2002-03-03	NULL	12
2	3	1	2001-12-12	NULL	13
3	4	1	2002-01-05	2004-06-30	2
4	5	1	2002-02-06	NULL	12
5	6	1	2002-02-24	NULL	12
6	14	1	2005-01-30	NULL	9
7	15	1	2005-02-18	NULL	9

## Вариант 9

Вывести на экран сотрудников, которые родились позже 1980 года (но не в 1980 год) и были приняты на работу позже 1-ого апреля 2003 года.

	BusinessEntityID	JobTitle	BirthDate	HireDate
1	13	Tool Designer	1983-06-29	2005-01-23
2	96	Production Technician - WC50	1984-02-26	2003-04-03
3	120	Production Technician - WC50	1981-07-07	2003-04-05
4	158	Production Technician - WC20	1981-01-08	2003-04-08
5	164	Production Technician - WC45	1982-10-26	2003-04-07
6	204	Production Technician - WC40	1982-06-11	2003-04-09
7	221	Control Specialist	1981-06-26	2003-04-07

Вывести на экран сумму часов отпуска и сумму больничных часов у сотрудников. Назовите столбцы с результатами ‘SumVacationHours’ и ‘SumSickLeaveHours’ для отпусков и больничных соответственно.

	SumVacationHours	SumSickLeaveHours
1	14678	13139

Вывести на экран первых трех сотрудников, которых раньше всех остальных приняли на работу.

	BusinessEntityID	Job Title	Gender	BirthDate	HireDate
1	28	Production Technician - WC60	M	1976-05-15	2000-07-31
2	17	Marketing Assistant	M	1981-06-03	2001-02-26
3	3	Engineering Manager	M	1968-12-13	2001-12-12

## Вариант 10

Вывести на экран количество сотрудников, позиция которых в организации соответствует 3-ему уровню (OrganizationLevel).

	EmpCount
1	66

Вывести на экран список неповторяющихся названий групп отделов из таблицы Department.

	GroupName
1	Executive General and Administration
2	Inventory Management
3	Manufacturing
4	Quality Assurance
5	Research and Development
6	Sales and Marketing

Вывести на экран список неповторяющихся должностей в порядке A-Z. Вывести только первые 10 названий. Добавить столбец, в котором вывести последнее слово из поля [JobTitle].

	Job Title	LastWord
1	Accountant	Accountant
2	Accounts Manager	Manager
3	Accounts Payable Specialist	Specialist
4	Accounts Receivable Specialist	Specialist
5	Application Specialist	Specialist
6	Assistant to the Chief Financial Officer	Officer
7	Benefits Specialist	Specialist
8	Buyer	Buyer
9	Chief Executive Officer	Officer
10	Chief Financial Officer	Officer