Богатырева Елизавета

группа 6О-309Б

Вариант 2.

**Задание:**

Разработать структуру представления информации (таблицы, поля, тип данных и связи) соответственно варианту задания.

Отдел кадров университета. Набор данных к варианту:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Поле** | **Описание** |
| 1 | PersonID | Регистрационный номер сотрудника |
| 2 | Name | ФИО сотрудника |
| 3 | Department | Название кафедры, на которой работает |
| 4 | Institute | Название института (департамента) |
| 5 | Birth | Дата рождения сотрудника |
| 6 | Place | Место рождения |
| 7 | Address | Домашний адрес сотрудника |
| 8 | Phone | Домашний телефон сотрудника |
| 9 | Education | Оконченный ВУЗ |
| 10 | Year | Год окончания ВУЗа |
| 11 | Speciality | Специальность сотрудника |
| 12 | Picture | Фотография сотрудника |
| 13 | DegreeYes | Ученая степень (есть/нет) |
| 14 | Degree | Ученая степень сотрудника |
| 15 | Rank | Ученое звание сотрудника |
| 16 | Post | Занимаемая должность |
| 17 | Comment | Примечания |
| 18 | Passport | Номер паспорта |
| 19 | PassportDate | Дата выдачи паспорта |
| 20 | Region | Кем выдан паспорт |
| 21 | WorkBegin | Дата начала трудовой деятельности |
| 22 | WorkEnd | Дата окончания трудовой деятельности |
| 23 | Work | В качестве кого работал |
| 24 | WorkPlace | Название предприятия |
| 25 | WorkAddress | Адрес предприятия |
| 26 | WorkPhone | Телефон предприятия |
| 27 | Reason | Причина увольнения |
| 28 | Penalty | Сведения о взысканиях |
| 29 | Rewards | Сведения о награждениях |

**Примечания:**

В отделе кадров университета находятся данные всех сотрудников: от преподавателя до ректора, и их трудовой деятельности. Наряду с такими данными, как специальность сотрудника и занимаемая должность, обязательно учитываются сведения об ученой степени сотрудника (кандидат наук, доктор) и ученом звании (доцент, профессор). Также в отделе кадров хранится информация о трудовой деятельности сотрудника: о предыдущих местах работы, сроке работы и предприятии. Отдел кадров занимается подготовкой трудовых договоров с преподавателями после избрания их по конкурсу на очередной срок. Также в его ведении находятся сведения о наложении взысканий на сотрудников и их поощрениях.

**Примечание:** жирным выделены первичные ключи, а курсивом – внешние.

Создадим таблицу Образование (список образований):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *EducationID* | Education | Year | Speciality |
|  |  |  |  |

Создадим таблицу Ученое звание (список ученый званий):

|  |  |
| --- | --- |
| **RankID** | Rank |
|  |  |

Создадим таблицу Ученая степень (список ученых степеней):

|  |  |
| --- | --- |
| **DegreeID** | Degree |
|  |  |

Создадим тaблицу Должности (список должностей):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PostID** | Post | Comment |
|  |  |  |

Создадим таблицу Прошлая Работа (данные о предыдущих местах работы):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WorkID** | WorkBegin | WorkEnd | Work | Reason |
|  |  |  |  |  |

Создадим таблицу Места работы (предыдущие места работы):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PlaceID** | WorkPlace | WorkAddress | WorkPhone |
|  |  |  |  |

Создадим таблицу Работы Сотрудников (предыдущие работы):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *PersonID* | *WorkID* | *PlaceID* |
|  |  |  |

Создадим таблицу Институты (набор институтов/подразделений):

|  |  |
| --- | --- |
| **InstituteID** | Institute |
|  |  |

Создадим таблицу Кафедры (набор кафедр):

|  |  |
| --- | --- |
| **DepartmentID** | Department |
|  |  |

Создадим таблицу Работа. Здесь хранятся данные о департаменте и кафедре, на которой работает сотрудник:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **InstituteWorkID** | *InstituteID* | *DepartmentID* |
|  |  |  |

Создадим таблицу Сотрудники:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PersonID** | Name | *InstituteWorkID* | **EducationID** | *RankID* | *DegreeID* | *PostID* | Birth | Place | Address | Phone | Picture | Passport | PassportDate | Region | Penalty | Rewards |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Примечание:** Подразумевается, что у сотрудников может быть несколько образований, а также некоторые сотрудники могут иметь одно и то же образование (например, бывшие одногруппники). Поле DegreeYes было вовсе исключено, так как подразумевается, что если у сотрудника отсутствует ученая степень, то сама ученая степень имеет значение NULL.

