**БАЗА ДАННЫХ “ЧТО-ТО ТИПА LINKEDIN”**

**Соискатели (люди, обладающие навыками, способностями, знаниями) находятся в поиске работы. Работа (свободная вакансия) предоставляется фирмой (нанимателем). Фирма (наниматель) имеет свои требования по приему на работу (на конкретную вакансию). Чтобы соискателя приняли на работу, нужно, чтобы его навыки подходили под требования фирмы. И для быстрого решения проблемы поиска информации о подходящих соискателях (и не только) была создана база данных** “что-то типа LINKEDIN”**.**

# Задачи: с помощью БД “что-то типа LINKEDIN” упростить способ поиска:

# Информации о вакансиях (незанятых рабочих мест или должностях, на которую может быть принят новый работник);

# Информации о нанимателях(фирмах), специализациях, чем занимается фирма, какой продукт/услугу производит;

1. Информации о соискателях (людях, обладающими нужными(подходящими) навыками для конкретной вакансии, имеющей требования для выполнения соответствующих работ).

**Проект создан для тех кто:**

* хочет работать в IT компаниях;
* у кого нет времени читать объявления о работе на улицах города;
* для нанимателей, чтобы найти подходящих работников.

# В данном проекте будут использованы следующие таблицы:

**При поиске работы (свободной вакансии) соискателю доступна информация о нанимателе (фирме), о её отрасли (сфере производства), специализации (чем фирма занимается) и о свободных вакансиях фирмы, имеющие свои требования для выполнения конкретных работ.**

**Для хранения данной информации были созданы следующие таблицы.**

* **ТАБЛИЦА ВАКАНСИЙ**

Служит для хранения названий вакансий (**Belarusian Speaker, Junior Game Designer, Social Media Evaluator, Entry Level Designer**).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **VACANCYID** | **Код вакансии** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **VACANCYNAME** | **Название вакансии** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА ОТРАСЛЕЙ**

Служит для хранения названий отраслей фирм, т. е. характеристики сферы производства (**ИТ-услуги и ИТ-консалтинг, Компьютерные игры, Кадровое обеспечение и подбор персонала**).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **OTRASLID** | **Код отрасли** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **OTRASLNAME** | **Название отрасли** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА ФИРМ**

Служит для хранения информации о фирмах (**нанимателях, тех кто нанимает на работу), т. е. её названии, штаб-квартире (первоначальное место размещения фирмы (Sydney)) и о её сфере (отрасли) производства: (Appen (фирма) - ИТ-услуги и ИТ-консалтинг (отрасль)**).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **FIRMAID** | **Код фирмы** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **FIRMANAME** | **Название фирмы** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |
| **SHTAB\_FLAT** | **Штаб-квартира фирмы** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |
| **OTRASL** | **Её отрасль(сфера)** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА ТРЕБОВАНИЙ**

Служит для хранения информации о требованиях (**образование, опыт работы, навыки (знание английского языка, знание языка программирования(С++), владение AvtoCad**) по приёму на работу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **REQUIREMENTID** | **Код требования** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **REQUIREMENTNAME** | **Название требования** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ**

Служит для хранения названия специализаций фирм.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **SPECID** | **Код специализации** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **SPECNAME** | **Название специализации** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ФИРМ**

Служит для хранения информации о специализациях фирм **(подхарактеристика отраслей(сфер) фирм, характеристики выпуска (что выпускает фирма, разработкой каких типов продуктов она занимается, какие услуги она представляет (Customer Support, Game Development, Digital IT))).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **FIRMAID** | **Фирма** | **INT** | **NOT NULL** |
| **SPECID** | **Её специализация** | **INT** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА ТРЕБОВАНИЯ ‘ВАКАНСИЙ’**

Служит для хранения информации о требованиях, выдвигаемых нанимателем **(что должен уметь соискатель, какими навыками должен обладать: должен знать английский язык, разбираться в Mirosoft Office, знать и владеть хотя бы одним языком программирования).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **VACANCYID** | **Код вакансии** | **INT** | **NOT NULL** |
| **REQUIREMENTID** | **Код требования** | **INT** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА ТИП ЗАНЯТОСТИ**

Служит для хранения информации о типе занятости **(удалённая/работа в офисе).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **WORKID** | **Код занятости** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **TYPE** | **Тип занятости** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

Служит для хранения информации о предлагаемых вакансиях **(название вакансии, фирма(наниматель), тип занятости (удалённая/работа в офисе), должность (занимаемое место в организации, обладаемое должностными правами и обязанностями: молодой специалист, стажёр)).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **VACANCYID** | **Код фирмы** | **INT** | **NOT NULL** |
| **FIRMAID** | **Код специализации** | **INT** | **NOT NULL** |
| **WORKID** | **Тип занятости** | **INT** | **NOT NULL** |
| **DOLZHNOST** | **Должность** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |
| **DATE\_LOC** | **Дата размещения** | **DATE** |  |

* **ТАБЛИЦА НАВЫКОВ**

Служит для хранения названия навыков (способность деятельности), которыми должен владеть соискатель.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **SKILLID** | **Код навыка** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **SKILLNAME** | **Название навыка** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА СОИСКАТЕЛЕЙ**

Служит для хранения информации о данных соискателей, тех людях, которые ищут работу в IT сфере.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **SOISKATELID** | **Код соискателя** | **INT** | **PRIMARY KEY** |
| **SOISKANELNAME** | **Имя соискателя** | **VARCHAR2(50)** | **NOT NULL** |
| **TELEPHONE** | **Телефон** | **VARCHAR2(50)** |  |

* **ТАБЛИЦА НАВЫКИ СОИСКАТЕЛЕЙ**

Служит для хранения информации о навыках, которыми владеет соискатель **(знание англ. языка, языка программирования, опыт работы 2 года).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **SOISKATELID** | **Код соискателя** | **INT** | **NOT NULL** |
| **SKILLID** | **Код навыка** | **INT** | **NOT NULL** |

* **ТАБЛИЦА ЗАЯВОК(APPLY)**

Служит для хранения информации об отправленных заявках на работу **(кто подал заявку и на какую вакансию: Аня- Belarusian Speaker).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип данных** | **Ограничения** |
| **SOISKATELID** | **Код соискателя** | **INT** | **NOT NULL** |
| **VACANCYID** | **Код вакансии** | **INT** | **NOT NULL** |

**Схема БД:**

