**СУБД ORACLE**

**Таблицы**

**Таблица БАНКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_БАНКА | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор банка |
| НАИМЕНОВАНИЕ\_БАНКА | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE | Официальное наименование банка |
| ФИЛИАЛ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Информация о филиале банка, если применимо |
| МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Адресное местоположение банка или его филиала |
| КОНТАКТНЫЙ\_ТЕЛЕФОН | VARCHAR2(20 BYTE) | NOT NULL | Номер телефона для связи с банком или его представителями |

**Таблица БИЗНЕС ПЛАН ПРОДВИЖЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ЗАДАЧИ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор задачи |
| НАЗВАНИЕ\_ЗАДАЧИ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Краткое название или описание задачи |
| ОПИСАНИЕ\_ЗАДАЧИ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Детальное описание задачи |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ЦЕЛЕВОЙ\_АУДИТОРИИ | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор целевой аудитории, для которой предназначена задача |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_КАНАЛА\_ПРОДВИЖЕНИЯ | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор канала продвижения, используемого для задачи |
| АНАЛИЗ\_РЫНКА | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация или результаты анализа рынка, связанные с задачей |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ\_СОТРУДНИК | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Сотрудник, ответственный за выполнение задачи |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ПРОДУКТА | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор продукта, связанного с задачей |

**Таблица ВАКАНСИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор вакансии |
| ДОЛЖНОСТЬ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Название должности, связанной с вакансией |
| ОТДЕЛ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация об отделе, к которому относится вакансия |
| ОПИСАНИЕ\_ВАКАНСИИ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Детальное описание требований и обязанностей по вакансии |
| ЗАРАБОТНАЯ\_ПЛАТА | FLOAT | NOT NULL | Информация о предлагаемой заработной плате для данной вакансии |
| СТАТУС\_ВАКАНСИИ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Текущий статус вакансии, например, "открыта", "закрыта", "в поиске кандидатов" и т. д. |

**Таблица ЗАДАНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| НАЗВАНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Краткое название или заголовок |
| ОПИСАНИЕ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Подробное описание объекта или сущности |
| НАГРАДА | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Информация о возможной награде или бонусе |
| СЦЕНАРИЙ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Описание сценария или последовательности действий |
| ЛОКАЦИЯ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Местоположение, где может происходить событие или находиться объект |

**Таблица ИГРОКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| ИМЯ | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Имя или наименование объекта |
| УРОВЕНЬ | NUMBER | NOT NULL | Уровень или степень, связанные с объектом |
| ОПЫТ | NUMBER | NOT NULL | Информация о накопленном опыте, связанном с объектом |

**Таблица ИНВЕНТАРЬ ПЕРСОНАЖА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| ПЕРСОНАЖ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Связанный персонаж или объект |
| НАЗВАНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Название или описание объекта |
| КОЛИЧЕСТВО | NUMBER | NOT NULL | Количество, связанное с объектом |

**Таблица КАЛЕНДАРЬ ПОСТАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ДАТА\_ПОСТАВКИ | DATE | PRIMARY KEY | Дата, когда была произведена поставка |
| ТРАНЗАКЦИЯ | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о транзакции, связанной с поставкой |
| ПРИМЕЧАНИЕ\_К\_ПОСТАВКЕ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Дополнительные заметки или комментарии, относящиеся к поставке |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ПРОДУКТА | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор продукта, поставленного в рамках данной операции |

**Таблица КАНАЛЫ ПРОДВИЖЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_КАНАЛА\_ПРОДВИЖЕНИЯ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор канала продвижения |
| НАЗВАНИЯ\_КАНАЛА\_ПРОДВИЖЕНИЯ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Название или заголовок канала продвижения |
| ОПИСАНИЕ\_КАНАЛА\_ПРОДВИЖЕНИЯ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Подробное описание методов и инструментов, используемых в канале продвижения |
| БЮДЖЕТ\_КАНАЛА\_ПРОДВИЖЕНИЯ | DATE | FOREIGN KEY, NOT NULL | Финансовые ресурсы, выделенные для продвижения через данный канал |
| СОТРУДНИК\_ЗАНИМАЮЩИЙСЯ\_ПРОДВИЖЕНИЕМ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сотруднике, ответственном за управление продвижением через данный канал |

**Таблица КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_КОМАНДЫ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор команды |
| НАЗВАНИЕ\_КОМАНДЫ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Название или описание команды |
| СОТРУДНИКИ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сотрудниках, входящих в состав команды |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ПРОДУКТА | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор продукта, с которым связана команда |

**Таблица ЛОКАЦИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| НАЗВАНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Название или заголовок объекта |
| ОПИСАНИЕ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Детальное описание объекта |
| РАЗРАБОТЧИК | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о разработчике или создателе объекта |

**Таблица ОТДЕЛЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ОТДЕЛА | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор отдела |
| НАИМЕНОВАНИЕ\_ОТДЕЛА | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Название или описание отдела |

**Таблица ПЕРСОНАЖИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| ИМЯ | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Имя или наименование объекта |
| ВЛАДЕЛЕЦ\_ПЕРСОНАЖА | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о владельце персонажа |
| ОПИСАНИЕ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Детальное описание объекта |

**Таблица ПРОГРЕСС ИГРОКОВ В ЗАДАНИЯХ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| ИГРОК | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о игроке, связанном с заданием |
| ЗАДАНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Описание или название задания |
| ЗАВЕРШЕНО | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Показатель завершения задания (например, "Да" или "Нет") |

**Таблица РАЗРАБОТКА ИГРОВОГО ПРОДУКТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ПРОДУКТА | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор продукта |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ИГРЫ | NUMBER | UNIQUE, NOT NULL | Уникальный идентификатор игры, к которой относится продукт |

**Таблица РОЛИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_РОЛИ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор роли |
| НАЗВАНИЕ\_РОЛИ | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Название или описание роли |

**Таблица РЫНОЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_РЫНОЧНОГО\_ИССЛЕДОВАНИЯ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор рыночного исследования |
| ТЕМА\_РЫНОЧНОГО\_ИССЛЕДОВАНИЯ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Тема или название проводимого рыночного исследования |
| АНАЛИЗ\_РЫНОЧНОГО\_ИССЛЕДОВАНИЯ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Результаты и анализ данных, полученных в ходе рыночного исследования |
| ДАТА\_ПРОВЕДЕНИЯ\_РЫНОЧНОГО\_ИССЛЕДОВАНИЯ | DATE | NOT NULL | Дата проведения рыночного исследования |
| СОТРУДНИК\_ПРОВЕДШИЙ\_АНАЛИЗ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сотруднике, ответственном за проведение анализа рыночного исследования |

**Таблица СОБЕСЕДОВАНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_СОБЕСЕДОВАНИЯ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор собеседования |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор вакансии, к которой относится собеседование |
| ИМЯ\_КАНДИДАТА | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Имя кандидата, участвующего в собеседовании |
| ДАТА\_СОБЕСЕДОВАНИЯ | DATE | NOT NULL | Дата проведения собеседования |
| РЕЗУЛЬТАТ\_СОБЕСЕДОВАНИЯ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Результат собеседования (например, "Принят", "Отклонен" и т. д.) |
| СОТРУДНИК\_ПРИНИМАВШИЙ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сотруднике, проводившем собеседование |

**Таблица СОБЫТИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| ЛОКАЦИЯ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о местоположении объекта |
| НАЗВАНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Название или заголовок объекта |
| ОПИСАНИЕ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Детальное описание объекта |
| РАЗРАБОТЧИК | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Информация о разработчике или создателе объекта |

**Таблица СОТРУДНИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_СОТРУДНИКА | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор сотрудника |
| ФИО\_СОТРУДНИКА | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Полное имя сотрудника |
| КОНТРАКТ | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о трудовом контракте сотрудника |
| РОЛЬ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Должность или роль сотрудника в организации |
| ДАТА\_РОЖДЕНИЯ | DATE | NOT NULL | Дата рождения сотрудника |
| ПОЛ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Пол сотрудника |
| ОТДЕЛ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация об отделе, к которому относится сотрудник |

**Таблица СЦЕНАРИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ID | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор |
| НАЗВАНИЕ | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Название или заголовок объекта |
| ОПИСАНИЕ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Детальное описание объекта |
| СЦЕНАРИСТ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сценаристе или авторе объекта |
| ИГРА | NUMBER | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о связи объекта с игрой, если применимо |

**Таблица СЧЕТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_СЧЕТА | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор счета |
| НАИМЕНОВАНИЕ\_СЧЕТА | VARCHAR2(255 BYTE) | UNIQUE, NOT NULL | Название или описание счета |
| ТИП\_СЧЕТА | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Тип счета (например, текущий, сберегательный и т. д.) |
| БАЛАНС\_СЧЕТА | FLOAT | NOT NULL | Текущий баланс на счете |
| ОТВЕТСТВЕННЫЙ\_СОТРУДНИК | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сотруднике, ответственном за управление счетом |
| БАНК | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о банке, к которому относится счет |

**Таблица ТРАНЗАКЦИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ТРАНЗАКЦИИ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор транзакции |
| ДАТА\_ТРАНЗАКЦИИ | DATE | NOT NULL | Дата проведения транзакции |
| ТИП\_ТРАНЗАКЦИИ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Тип транзакции (например, перевод, оплата и т. д.) |
| СУММА\_ТРАНЗАКЦИИ | FLOAT | NOT NULL | Сумма, связанная с транзакцией |
| ОПИСАНИЕ\_ТРАНЗАКЦИИ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Детальное описание транзакции |
| БАНК\_ОДОБРИВШИЙ\_ТРАНЗАКЦИЮ | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о банке, одобрившем транзакцию |
| НАИМЕНОВАНИЕ\_СЧЕТА | VARCHAR2(255 BYTE) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Наименование счета, связанного с транзакцией |

**Таблица ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ДОГОВОРА | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор договора |
| ДАТА\_НАЧАЛА\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА | DATE | NOT NULL | Дата начала действия договора |
| ДАТА\_ОКОНЧАНИЯ\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА | DATE | NOT NULL | Дата окончания действия договора |
| ТИП\_ДОГОВОРА | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Тип договора (например, купля-продажа, аренда и т. д.) |

**Таблица ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ЦЕЛЕВОЙ\_АУДИТОРИИ | NUMBER | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор целевой аудитории |
| НАЗВАНИЕ\_ЦЕЛЕВОЙ\_АУДИТОРИИ | VARCHAR2(255 BYTE) | NOT NULL | Название или краткое описание целевой аудитории |
| ОПИСАНИЕ\_ЦЕЛЕВОЙ\_АУДИТОРИИ | VARCHAR2(1000 BYTE) | NOT NULL | Подробное описание характеристик и особенностей целевой аудитории |

**Последовательности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название таблицы | Название последовательности | Назначение |
| ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | SEQ\_ТД | Генерация уникальных идентификаторов договоров |
| СОТРУДНИКИ | SEQ\_СОТРУДНИК | Генерация уникальных идентификаторов сотрудников |
| КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | SEQ\_КОМАНДА | Генерация уникальных идентификаторов команд |
| РОЛИ | SEQ\_РОЛЬ | Генерация уникальных идентификаторов ролей |
| ОТДЕЛЫ | SEQ\_ОТДЕЛ | Генерация уникальных идентификаторов отделов |
| СОБЕСЕДОВАНИЯ | SEQ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | Генерация уникальных идентификаторов собеседований |
| ВАКАНСИИ | SEQ\_ВАКАНСИЯ | Генерация уникальных идентификаторов вакансий |

**Индексы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название индекса | Название таблицы | Название столбца |
| IDX\_ИД\_ТД | ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ДОГОВОРА |
| IDX\_ИД\_СОТРУДНИК | СОТРУДНИКИ | ИДЕНТИФИКАТОР\_СОТРУДНИКА |
| IDX\_ИД\_КОМАНДА | КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | ИДЕНТИФИКАТОР\_КОМАНДЫ |
| IDX\_ИД\_РОЛЬ | РОЛИ | ИДЕНТИФИКАТОР\_РОЛИ |
| IDX\_ИД\_ОТДЕЛ | ОТДЕЛЫ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ОТДЕЛА |
| IDX\_ИД\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | СОБЕСЕДОВАНИЯ | ИДЕНТИФИКАТОР\_СОБЕСЕДОВАНИЯ |
| IDX\_ИД\_ВАКАНСИЯ | ВАКАНСИИ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ |
| IDX\_ДОГОВОР\_ДАТА\_НАЧАЛА | ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | ДАТА\_НАЧАЛА\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА |
| IDX\_ДОГОВОР\_ДАТА\_ОКОНЧАНИЯ | ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | ДАТА\_ОКОНЧАНИЯ\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА |
| IDX\_СОТРУДНИК\_КОНТРАКТ | СОТРУДНИКИ | КОНТРАКТ |
| IDX\_СОТРУДНИК\_РОЛЬ | СОТРУДНИКИ | РОЛЬ |
| IDX\_СОТРУДНИК\_ОТДЕЛ | СОТРУДНИКИ | ОТДЕЛ |
| IDX\_КОМАНДА\_СОТРУДНИКИ | КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | СОТРУДНИКИ |
| IDX\_КОМАНДА\_ПРОДУКТ | КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ПРОДУКТА |
| IDX\_РОЛЬ\_НАЗВАНИЕ | РОЛИ | НАЗВАНИЕ\_РОЛИ |
| IDX\_ОТДЕЛ\_НАИМЕНОВАНИЕ | ОТДЕЛЫ | НАИМЕНОВАНИЕ\_ОТДЕЛА |
| IDX\_СОБЕСЕДОВАНИЕ\_ВАКАНСИЯ | СОБЕСЕДОВАНИЯ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ |
| IDX\_СОБЕСЕДОВАНИЕ\_СОТРУДНИК | СОБЕСЕДОВАНИЯ | СОТРУДНИК\_ПРИНИМАВШИЙ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ |
| IDX\_ВАКАНСИЯ\_ОТДЕЛ | ВАКАНСИИ | ОТДЕЛ |

**Процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название процедуры | Параметры и типы данных | Назначение |
| INSERТ\_ДОГОВОР | (p\_Дата\_Начала DATE, p\_Дата\_Окончания DATE, p\_Тип\_Договора VARCHAR2) | Добавление нового трудового договора в таблицу ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ. |
| UPDATE\_ДОГОВОР | (p\_ИД\_Договора NUMBER, p\_Дата\_Начала DATE, p\_Дата\_Окончания DATE, p\_Тип\_Договора VARCHAR2) | Обновление информации о трудовом договоре в таблице ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ. |
| DELETE\_ДОГОВОР | (p\_ИД\_Договора NUMBER) | Удаление трудового договора из таблицы ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ. |
| INSERТ\_СОТРУДНИК | (p\_ФИО VARCHAR2, p\_Контракт NUMBER, p\_Роль VARCHAR2, p\_Дата\_Рождения DATE, p\_Пол VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2) | Добавление нового сотрудника в таблицу СОТРУДНИКИ. |
| UPDATE\_СОТРУДНИК | (p\_ИД\_Сотрудника NUMBER, p\_ФИО VARCHAR2, p\_Контракт NUMBER, p\_Роль VARCHAR2, p\_Дата\_Рождения DATE, p\_Пол VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2) | Обновление информации о сотруднике в таблице СОТРУДНИКИ. |
| DELETE\_СОТРУДНИК | (p\_ИД\_Сотрудника NUMBER) | Удаление сотрудника из таблицы СОТРУДНИКИ. |
| INSERТ\_КОМАНДА | (p\_Название\_Команды VARCHAR2, p\_Сотрудники VARCHAR2, p\_ИД\_Продукта NUMBER) | Добавление новой команды разработчиков в таблицу КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ. |
| UPDATE\_КОМАНДА | (p\_ИД\_Команды NUMBER, p\_Название\_Команды VARCHAR2, p\_Сотрудники VARCHAR2, p\_ИД\_Продукта NUMBER) | Обновление информации о команде разработчиков в таблице КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ. |
| DELETE\_КОМАНДА | (p\_ИД\_Команды NUMBER) | Удаление команды разработчиков из таблицы КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ. |
| INSERТ\_ОТДЕЛ | (p\_Наименование\_Отдела VARCHAR2) | Добавление нового отдела в таблицу ОТДЕЛЫ. |
| UPDATE\_ОТДЕЛ | (p\_ИД\_Отдела NUMBER, p\_Наименование\_Отдела VARCHAR2) | Обновление информации об отделе в таблице ОТДЕЛЫ. |
| DELETE\_ОТДЕЛ | (p\_ИД\_Отдела NUMBER) | Удаление отдела из таблицы ОТДЕЛЫ. |
| INSERТ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | (p\_ИД\_Вакансии NUMBER, p\_Имя\_Кандидата VARCHAR2, p\_Дата\_Собеседования DATE, p\_Результат VARCHAR2, p\_Сотрудник NUMBER) | Добавление нового собеседования в таблицу СОБЕСЕДОВАНИЯ. |
| UPDATE\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | (p\_ИД\_Собеседования NUMBER, p\_ИД\_Вакансии NUMBER, p\_Имя\_Кандидата VARCHAR2, p\_Дата\_Собеседования DATE, p\_Результат VARCHAR2, p\_Сотрудник NUMBER) | Обновление информации о собеседовании в таблице СОБЕСЕДОВАНИЯ. |
| DELETE\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | (p\_ИД\_Собеседования NUMBER) | Удаление собеседования из таблицы СОБЕСЕДОВАНИЯ. |
| INSERТ\_ВАКАНСИЯ | (p\_Должность VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2, p\_Описание\_Вакансии VARCHAR2, p\_Заработная\_Плата FLOAT, p\_Статус\_Вакансии VARCHAR2) | Добавление новой вакансии в таблицу ВАКАНСИИ. |
| UPDATE\_ВАКАНСИЯ | (p\_ИД\_Вакансии NUMBER, p\_Должность VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2, p\_Описание\_Вакансии VARCHAR2, p\_Заработная\_Плата FLOAT, p\_Статус\_Вакансии VARCHAR2) | Обновление информации о вакансии в таблице ВАКАНСИИ. |
| DELETE\_ВАКАНСИЯ | (p\_ИД\_Вакансии NUMBER) | Удаление вакансии из таблицы ВАКАНСИИ. |

**Функции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название функции | Параметры и типы данных | Назначение |
| GetContractIdByEmployeeName | p\_FullName VARCHAR2 | Возвращает идентификатор оговора по ФИО сотрудника |
| GetTeamNameByProductId | p\_ProductId NUMBER | Возвращает название команды для конкретного продукта |
| GetEmployeesByDepartment | p\_DepartmentName VARCHAR2 | Возвращает ФИО сотрудников для отдела |

**СУБД SQL SERVER**

**Таблицы**

**Таблица ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ДОГОВОРА | INT | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор договора |
| ДАТА\_НАЧАЛА\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА | DATE | NOT NULL | Дата начала действия договора |
| ДАТА\_ОКОНЧАНИЯ\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА | DATE | NOT NULL | Дата окончания действия договора |
| ТИП\_ДОГОВОРА | NVARCHAR(50) | NOT NULL | Тип договора (например, купля-продажа, аренда и т. д.) |

**Таблица СОТРУДНИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_СОТРУДНИКА | INT | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор сотрудника |
| ФИО\_СОТРУДНИКА | NVARCHAR(50) | UNIQUE, NOT NULL | Полное имя сотрудника |
| КОНТРАКТ | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о трудовом контракте сотрудника |
| РОЛЬ | NVARCHAR(10) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Должность или роль сотрудника в организации |
| ДАТА\_РОЖДЕНИЯ | DATE | NOT NULL | Дата рождения сотрудника |
| ПОЛ | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Пол сотрудника |
| ОТДЕЛ | NVARCHAR(10) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация об отделе, к которому относится сотрудник |

**Таблица КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_КОМАНДЫ | INT | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор команды |
| НАЗВАНИЕ\_КОМАНДЫ | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Название или описание команды |
| СОТРУДНИКИ | NVARCHAR(10) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сотрудниках, входящих в состав команды |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ПРОДУКТА | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор продукта, с которым связана команда |

**Таблица РОЛИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_РОЛИ | INT | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор роли |
| НАЗВАНИЕ\_РОЛИ | NVARCHAR(10) | UNIQUE, NOT NULL | Название или описание роли |

**Таблица ОТДЕЛЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ОТДЕЛА | INT | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор отдела |
| НАИМЕНОВАНИЕ\_ОТДЕЛА | NVARCHAR(10) | UNIQUE, NOT NULL | Название или описание отдела |

**Таблица СОБЕСЕДОВАНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_СОБЕСЕДОВАНИЯ | INT | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор собеседования |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL | Уникальный идентификатор вакансии, к которой относится собеседование |
| ИМЯ\_КАНДИДАТА | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Имя кандидата, участвующего в собеседовании |
| ДАТА\_СОБЕСЕДОВАНИЯ | DATE | NOT NULL | Дата проведения собеседования |
| РЕЗУЛЬТАТ\_СОБЕСЕДОВАНИЯ | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Результат собеседования (например, "Принят", "Отклонен" и т. д.) |
| СОТРУДНИК\_ПРИНИМАВШИЙ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | NVARCHAR(10) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация о сотруднике, проводившем собеседование |

**Таблица ВАКАНСИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название столбца | Тип данных | Ограничение | Назначение |
| ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ | INT | PRIMARY KEY | Уникальный идентификатор вакансии |
| ДОЛЖНОСТЬ | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Название должности, связанной с вакансией |
| ОТДЕЛ | NVARCHAR(10) | FOREIGN KEY, NOT NULL | Информация об отделе, к которому относится вакансия |
| ОПИСАНИЕ\_ВАКАНСИИ | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Детальное описание требований и обязанностей по вакансии |
| ЗАРАБОТНАЯ\_ПЛАТА | FLOAT | NOT NULL | Информация о предлагаемой заработной плате для данной вакансии |
| СТАТУС\_ВАКАНСИИ | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Текущий статус вакансии, например, "открыта", "закрыта", "в поиске кандидатов" и т. д. |

**Последовательности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название таблицы | Название последовательности | Назначение |
| ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | SEQ\_ТД | Генерация уникальных идентификаторов договоров |
| СОТРУДНИКИ | SEQ\_СОТРУДНИК | Генерация уникальных идентификаторов сотрудников |
| КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | SEQ\_КОМАНДА | Генерация уникальных идентификаторов команд |
| РОЛИ | SEQ\_РОЛЬ | Генерация уникальных идентификаторов ролей |
| ОТДЕЛЫ | SEQ\_ОТДЕЛ | Генерация уникальных идентификаторов отделов |
| СОБЕСЕДОВАНИЯ | SEQ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | Генерация уникальных идентификаторов собеседований |
| ВАКАНСИИ | SEQ\_ВАКАНСИЯ | Генерация уникальных идентификаторов вакансий |

**Индексы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название индекса | Название таблицы | Название столбца |
| IDX\_ИД\_ТД | ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ДОГОВОРА |
| IDX\_ИД\_СОТРУДНИК | СОТРУДНИКИ | ИДЕНТИФИКАТОР\_СОТРУДНИКА |
| IDX\_ИД\_КОМАНДА | КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | ИДЕНТИФИКАТОР\_КОМАНДЫ |
| IDX\_ИД\_РОЛЬ | РОЛИ | ИДЕНТИФИКАТОР\_РОЛИ |
| IDX\_ИД\_ОТДЕЛ | ОТДЕЛЫ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ОТДЕЛА |
| IDX\_ИД\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | СОБЕСЕДОВАНИЯ | ИДЕНТИФИКАТОР\_СОБЕСЕДОВАНИЯ |
| IDX\_ИД\_ВАКАНСИЯ | ВАКАНСИИ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ |
| IDX\_ДОГОВОР\_ДАТА\_НАЧАЛА | ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | ДАТА\_НАЧАЛА\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА |
| IDX\_ДОГОВОР\_ДАТА\_ОКОНЧАНИЯ | ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ | ДАТА\_ОКОНЧАНИЯ\_ДЕЙСТВИЯ\_ДОГОВОРА |
| IDX\_СОТРУДНИК\_КОНТРАКТ | СОТРУДНИКИ | КОНТРАКТ |
| IDX\_СОТРУДНИК\_РОЛЬ | СОТРУДНИКИ | РОЛЬ |
| IDX\_СОТРУДНИК\_ОТДЕЛ | СОТРУДНИКИ | ОТДЕЛ |
| IDX\_КОМАНДА\_СОТРУДНИКИ | КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | СОТРУДНИКИ |
| IDX\_КОМАНДА\_ПРОДУКТ | КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ПРОДУКТА |
| IDX\_РОЛЬ\_НАЗВАНИЕ | РОЛИ | НАЗВАНИЕ\_РОЛИ |
| IDX\_ОТДЕЛ\_НАИМЕНОВАНИЕ | ОТДЕЛЫ | НАИМЕНОВАНИЕ\_ОТДЕЛА |
| IDX\_СОБЕСЕДОВАНИЕ\_ВАКАНСИЯ | СОБЕСЕДОВАНИЯ | ИДЕНТИФИКАТОР\_ВАКАНСИИ |
| IDX\_СОБЕСЕДОВАНИЕ\_СОТРУДНИК | СОБЕСЕДОВАНИЯ | СОТРУДНИК\_ПРИНИМАВШИЙ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ |
| IDX\_ВАКАНСИЯ\_ОТДЕЛ | ВАКАНСИИ | ОТДЕЛ |

**Процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название процедуры | Параметры и типы данных | Назначение |
| INSERТ\_ДОГОВОР | (p\_Дата\_Начала DATE, p\_Дата\_Окончания DATE, p\_Тип\_Договора VARCHAR2) | Добавление нового трудового договора в таблицу ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ. |
| UPDATE\_ДОГОВОР | (p\_ИД\_Договора NUMBER, p\_Дата\_Начала DATE, p\_Дата\_Окончания DATE, p\_Тип\_Договора VARCHAR2) | Обновление информации о трудовом договоре в таблице ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ. |
| DELETE\_ДОГОВОР | (p\_ИД\_Договора NUMBER) | Удаление трудового договора из таблицы ТРУДОВЫЕ ДОГОВОРЫ. |
| INSERТ\_СОТРУДНИК | (p\_ФИО VARCHAR2, p\_Контракт NUMBER, p\_Роль VARCHAR2, p\_Дата\_Рождения DATE, p\_Пол VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2) | Добавление нового сотрудника в таблицу СОТРУДНИКИ. |
| UPDATE\_СОТРУДНИК | (p\_ИД\_Сотрудника NUMBER, p\_ФИО VARCHAR2, p\_Контракт NUMBER, p\_Роль VARCHAR2, p\_Дата\_Рождения DATE, p\_Пол VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2) | Обновление информации о сотруднике в таблице СОТРУДНИКИ. |
| DELETE\_СОТРУДНИК | (p\_ИД\_Сотрудника NUMBER) | Удаление сотрудника из таблицы СОТРУДНИКИ. |
| INSERТ\_КОМАНДА | (p\_Название\_Команды VARCHAR2, p\_Сотрудники VARCHAR2, p\_ИД\_Продукта NUMBER) | Добавление новой команды разработчиков в таблицу КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ. |
| UPDATE\_КОМАНДА | (p\_ИД\_Команды NUMBER, p\_Название\_Команды VARCHAR2, p\_Сотрудники VARCHAR2, p\_ИД\_Продукта NUMBER) | Обновление информации о команде разработчиков в таблице КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ. |
| DELETE\_КОМАНДА | (p\_ИД\_Команды NUMBER) | Удаление команды разработчиков из таблицы КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ. |
| INSERТ\_ОТДЕЛ | (p\_Наименование\_Отдела VARCHAR2) | Добавление нового отдела в таблицу ОТДЕЛЫ. |
| UPDATE\_ОТДЕЛ | (p\_ИД\_Отдела NUMBER, p\_Наименование\_Отдела VARCHAR2) | Обновление информации об отделе в таблице ОТДЕЛЫ. |
| DELETE\_ОТДЕЛ | (p\_ИД\_Отдела NUMBER) | Удаление отдела из таблицы ОТДЕЛЫ. |
| INSERТ\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | (p\_ИД\_Вакансии NUMBER, p\_Имя\_Кандидата VARCHAR2, p\_Дата\_Собеседования DATE, p\_Результат VARCHAR2, p\_Сотрудник NUMBER) | Добавление нового собеседования в таблицу СОБЕСЕДОВАНИЯ. |
| UPDATE\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | (p\_ИД\_Собеседования NUMBER, p\_ИД\_Вакансии NUMBER, p\_Имя\_Кандидата VARCHAR2, p\_Дата\_Собеседования DATE, p\_Результат VARCHAR2, p\_Сотрудник NUMBER) | Обновление информации о собеседовании в таблице СОБЕСЕДОВАНИЯ. |
| DELETE\_СОБЕСЕДОВАНИЕ | (p\_ИД\_Собеседования NUMBER) | Удаление собеседования из таблицы СОБЕСЕДОВАНИЯ. |
| INSERТ\_ВАКАНСИЯ | (p\_Должность VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2, p\_Описание\_Вакансии VARCHAR2, p\_Заработная\_Плата FLOAT, p\_Статус\_Вакансии VARCHAR2) | Добавление новой вакансии в таблицу ВАКАНСИИ. |
| UPDATE\_ВАКАНСИЯ | (p\_ИД\_Вакансии NUMBER, p\_Должность VARCHAR2, p\_Отдел VARCHAR2, p\_Описание\_Вакансии VARCHAR2, p\_Заработная\_Плата FLOAT, p\_Статус\_Вакансии VARCHAR2) | Обновление информации о вакансии в таблице ВАКАНСИИ. |
| DELETE\_ВАКАНСИЯ | (p\_ИД\_Вакансии NUMBER) | Удаление вакансии из таблицы ВАКАНСИИ. |

**Функции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название функции | Параметры и типы данных | Назначение |
| GetContractIdByEmployeeName | p\_FullName VARCHAR2 | Возвращает идентификатор договора по ФИО сотрудника |
| GetTeamNameByProductId | p\_ProductId NUMBER | Возвращает название команды для конкретного продукта |
| GetEmployeesByDepartment | p\_DepartmentName VARCHAR2 | Возвращает ФИО сотрудников для отдела |

**Триггеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название триггера | Тип триггера | Назначение |
| UPDATE\_Сотрудник | AFTER UPDATE | Сообщает о корректном выполнении |
| Trg\_GOOD\_CHOOSE | AFTER INSERT | Сообщает о хорошем выборе при добавлении нового сотрудника |