

Структура базы данных проекта «Разработка сервиса для организации собеседований»

База данных (БД) проекта «Разработка сервиса для организации собеседований» является модулем, отвечающим за хранение и взаимосвязь данных между участниками конференций (встреч), позволяет вести аналитику в рамках данных в БД, а также предоставляет функционал управления данными о конференциях (встречах).

Структура базы данных и связи между сущностями

Структура БД представлена ниже в виде таблиц с описанием полей, их характеристиками, связью через первичный и внешний ключи (РК / FK), а также их назначением.

Имя БД – «*cnrprod1722884901-team-74157*». БД является предоставленной, ненаполненной и расположенной на стороне Заказчика. В рамках БД направленность по проекту отражена в схеме «*ff_hack_schema*».

Сущность «*ff_hack_positions*»

Сущность «*ff_hack_positions*» содержит информацию о должностях, имеющих на предприятии Заказчика. Описание полей сущности представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Поля сущности «*ff_hack_positions*»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
1	2	3	4	5
1.	id_position	INTEGER	PK NOT NULL	Уникальный идентификатор должности в таблице
2.	name_position	VARCHAR(256)	NOT NULL UNIQUE	Наименование должности
3.	description_position	TEXT	–	Описание должности

Сущность «ff_hack_roles»

Сущность «ff_hack_roles» содержит информацию о ролях, участвующих в проведении конференции (встречи): эксперт, рекрутер (HR), кандидат. Описание полей сущности представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Поля сущности «ff_hack_roles»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
1	2	3	4	5
1.	id_role	INTEGER	PK NOT NULL	Уникальный идентификатор роли в таблице
2.	name_role	VARCHAR(30)	NOT NULL UNIQUE	Наименование роли

Сущность «ff_hack_employees»

Сущность «ff_hack_employees» содержит информацию о сотрудниках, трудоустроенных на предприятии Заказчика. Описание полей сущности представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Поля сущности «ff_hack_employees»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничени я	Описание
1	2	3	4	5
1.	login_employee	VARCHAR(30)	PK NOT NULL	Уникальный логин сотрудника
2.	password_employee	VARCHAR(256)	NOT NULL	Хеш пароля сотрудника
3.	last_name_employee	VARCHAR(30)	NOT NULL	Фамилия сотрудника
4.	first name employee	VARCHAR(20)	NOT NULL	Имя сотрудника
5.	patronymic_name_employ ee	VARCHAR(20)	–	Отчество сотрудника
6.	email_employee	VARCHAR(20)	NOT NULL UNIQUE	Электронная почта сотрудника
7.	phone_employee	VARCHAR(20)	NOT NULL UNIQUE	Телефонный номер сотрудника
8.	id_position_employee	INTEGER	FK NOT NULL	Идентификатор должности (внешний ключ, таблица ff_hack_positions)

9.	id_role_employee	INTEGER	FK NOT NULL	Идентификатор роли (внешний ключ, таблица ff_hack_roles)
----	------------------	---------	----------------	--

Сущность «ff_hack_candidates»

Сущность «ff_hack_candidates» содержит информацию о кандидатах, с которыми производится конференция (встреча) сотрудников предприятия Заказчика. Описание полей сущности представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Поля сущности «ff_hack_candidates»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничени я	Описание
1	2	3	4	5
1.	login_candidate	VARCHAR(30)	PK NOT NULL	Уникальный логин кандидата
2.	password_candidate	VARCHAR(256)	NOT NULL	Хеш пароля кандидата
3.	last_name_candidate	VARCHAR(30)	NOT NULL	Фамилия кандидата
4.	first name candidate	VARCHAR(20)	NOT NULL	Имя кандидата
5.	patronymic_name_candid ate	VARCHAR(20)	–	Отчество кандидата
6.	email_candidate	VARCHAR(20)	NOT NULL UNIQUE	Электронная почта кандидата
7.	phone_candidate	VARCHAR(20)	NOT NULL UNIQUE	Телефонный номер кандидата

Сущность «ff_hack_conferences»

Сущность «ff_hack_conferences» содержит информацию о конференциях (встречах), как обобщенном критерии: категория. Описание полей сущности представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Поля сущности «ff_hack_conferences»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничени я	Описание
1	2	3	4	5
1.	id_conference	INTEGER	PK NOT NULL	Уникальный идентификатор конференции в таблице
2.	name_conference	VARCHAR(256)	NOT NULL	Наименование конференции
3.	description_conference	TEXT	–	Описание конференции

Сущность «ff_hack_statuses»

Сущность «ff_hack_statuses» содержит перечень возможных статусов конференции. Описание полей сущности представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Поля сущности «ff_hack_statuses»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничени я	Описание
1	2	3	4	5
1.	id_status	INTEGER	PK NOT NULL	Уникальный идентификатор статуса в таблице
2.	name_status	VARCHAR(30)	NOT NULL	Наименование статуса

Сущность «ff_hack_briefings»

Сущность «ff_hack_briefings» содержит информацию о каких-либо созданных конференциях (встречах). Описание полей сущности представлена в таблице 7.

Таблица 7 – Поля сущности «ff_hack_briefings»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничени я	Описание
1	2	3	4	5
1.	id_briefing	INTEGER	PK NOT NULL	Уникальный идентификатор брифинга в таблице
2.	name_briefing	VARCHAR(256)	NOT NULL	Наименование брифинга
3.	id_conference_briefing	INTEGER	FK NOT NULL	Идентификатор конференции (внешний ключ, таблица ff_hack_conferen ces)
4.	login_expert	VARCHAR(30)	FK NOT NULL	Логин сотрудника- эксперта (внешний ключ, таблица ff_hack_employee s)
5.	login_candidate	VARCHAR(30)	FK NOT NULL	Логин кандидата (внешний ключ, таблица

				ff_hack_candidate s)
6.	id_position_candidate	INTEGER	FK NOT NULL	Идентификатор должности (внешний ключ, таблица ff_hack_positions)
7.	login_recruiter	VARCHAR(30)	FK NOT NULL	Логин сотрудника- рекрутера (HR) (внешний ключ, таблица ff_hack_employee s)
8.	date_briefing	DATE	NOT NULL	Дата проведения конференции
9.	time_briefing	TIME	NOT NULL	Время проведения конференции
10.	id_status_briefing	INTEGER	FK NOT NULL	Идентификатор статуса (внешний ключ, таблица ff_hack_statuses)

ER-диаграмма базы данных

Графическое представление БД проекта приведено на рис. 1 в виде ER-диаграммы.

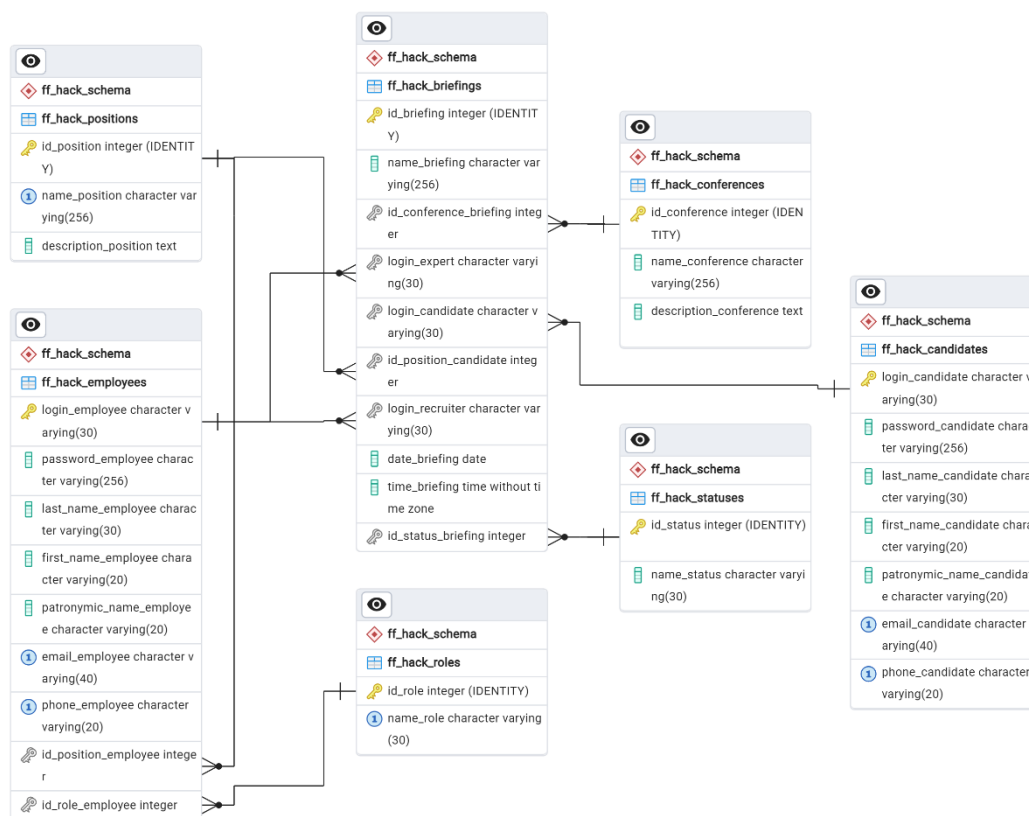


Рисунок 1 – ER-диаграмма БД

Структура витрины базы данных

Структура витрины БД представлена ниже в виде таблицы с описанием полей, их характеристиками и назначением.

Имя БД – «*cnrprod1722884901-team-74157*». БД является предоставленной, ненаполненной и расположенной на стороне Заказчика. В рамках БД направленность по витрине данных отражена в схеме «*ff_hack_schema_dm*».

Сущность «*ff_hack_briefings_dm*»

Сущность «*ff_hack_briefings_dm*» содержит информацию об имеющихся конференциях (встречах), участниках, их контактах, времени и статусе, являясь по своему назначению сводной.

Таблица 8 – Поля сущности «ff_hack_briefings_dm»

№ п / п	Поле	Тип данных	Ограничения	Описание
1	2	3	4	5
1.	dm_name_briefing	VARCHAR(256)	NOT NULL	Наименование брифинга
2.	dm_fullname_candidate	VARCHAR(35)	NOT NULL	Фамилия и инициалы кандидата
3.	dm_name_conference	VARCHAR(256)	NOT NULL	Тип конференции
4.	dm_candidate_contacts	VARCHAR(256)	NOT NULL	Контакты кандидата
5.	dm_name_position	VARCHAR(256)	NOT NULL	Наименование собеседуемой должности
6.	dm_name_status	VARCHAR(30)	NOT NULL	Статус конференции
7.	dm_date_briefing	DATE	NOT NULL	Дата конференции
8.	dm_time_briefing	TIME	NOT NULL	Время конференции
9.	dm_fullname_expert	VARCHAR(35)	NOT NULL	Фамилия и инициалы эксперта
10.	dm_expert_contacts	VARCHAR(256)	NOT NULL	Контакты эксперта
11.	dm_fullname_recruiter	VARCHAR(35)	NOT NULL	Фамилия и инициалы рекрутера (HR)
12.	dm_recruitert_contacts	VARCHAR(256)	NOT NULL	Контакты рекрутера (HR)

ER-диаграмма базы данных

Графическое представление БД витрины данных приведено на рис. 2 в виде ER-диаграммы.

ff_hack_schema_dm
ff_hack_briefings_dm
dm_name_briefing character varying(256)
dm_fullname_candidate character varying(35)
dm_name_conference character varying(256)
dm_candidate_contacts character varying(256)
dm_name_position character varying(256)
dm_name_status character varying(30)
dm_date_briefing date
dm_time_briefing time with out time zone
dm_fullname_expert character varying(35)
dm_expert_contacts character varying(256)
dm_fullname_recruiter character varying(35)
dm_recruitert_contacts character varying(256)

Рисунок 2 – ER-диаграмма витрины данных