

Сотрудники				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	employee_id	ID сотрудника	SERIAL	PRIMARY KEY
FK	position_id	ID должности	INT	FOREIGN KEY NOT NULL
	hiring_date	Дата приема на работу	DATE	NOT NULL

Должность				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	position_id	ID должности	SERIAL	PRIMARY KEY
FK	department_name	Название отдела	TEXT	FOREIGN KEY
	position_name	Название должности	TEXT	NOT NULL
	salary	Зарплата	INTEGER	CHECK (salary >= 0)

Транзакция				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	transaction_type	Тип транзакции	CHAR(1)	CHECK (transaction_type in ('B','S'))
PK,FK	employee_id	ID сотрудника	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
PK	timestamp	Время транзакции	TIMESTAMPZ	PRIMARY KEY
	transaction_amount	Сумма транзакции	INTEGER	CHECK (transaction_amount > 0)
	bank_account	Номер счета	TEXT	CHECK (bank_account NOT LIKE '%[^0-9]%')

Задачи-Сотрудники				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK,FK	task_id	ID задачи	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
PK,FK	employee_id	ID сотрудника	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY

Отдел				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	department_name	Название отдела	TEXT	PRIMARY KEY
FK	director_id	ID директора отдела	INTEGER	FOREIGN KEY
	description	Описание отдела	TEXT	
	num_employees	Кол-во сотрудников	INTEGER	CHECK (num_employees >= 0)

Проекты				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	project_name	Название проекта	TEXT	PRIMARY KEY
	project_description	Описание проекта	TEXT	
	readiness	Готовность	CHAR(1)	CHECK(readiness in ('Y', 'N'))

Достижения				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	achievement_id	ID достижения	SERIAL	PRIMARY KEY
FK	employee_id	ID сотрудника	INTEGER	FOREIGN KEY
FK	project_name	Название проекта	TEXT	FOREIGN KEY
	achievement_description	Описание достижения	TEXT	NOT NULL
	achievement_date	Дата получения	DATE	NOT NULL
	bonus	Размер премии	INTEGER	CHECK (bonus >=0)

Задачи				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	task_id	ID задачи	SERIAL	PRIMARY KEY
FK	project_name	Название проекта	TEXT	FOREIGN KEY
	task_description	Описание задачи	TEXT	NOT NULL

Проекты-Сотрудники				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK,FK	project_name	Название проекта	TEXT	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
PK,FK	employee_id	ID сотрудника	INTEGER	PRIMARY KEY FOREIGN KEY

Задачи (выполненные)				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничения
PK	task_id	ID задачи	SERIAL	PRIMARY KEY
FK	project_name	Название проекта	TEXT	FOREIGN KEY
	task_description	Описание задачи	TEXT	NOT NULL
	finishing_date	Дата выполнения	DATE	NOT NULL