

Техническая документацию БД Department

Введение

База данных разработана для учета данных о сотрудниках, отделах, проектах и задачах в организации. Она включает в себя пять связанных таблиц: `department`, `employee`, `project`, `employee_project` и `task`. База данных построена на PostgreSQL

Структура таблиц

`department` таблица:

- `department_id` (SERIAL, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор отдела
- `department_name` (VARCHAR(255), NOT NULL): Название отдела

`employee` таблица:

- `employee_id` (SERIAL, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор сотрудника
- `employee_name` (VARCHAR(255), NOT NULL): Имя сотрудника
- `department_id` (INT, FOREIGN KEY): Внешний ключ, связывающий сотрудника с отделом

`project` таблица:

- `project_id` (SERIAL, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор проекта
- `project_name` (VARCHAR(255), NOT NULL): Название проекта

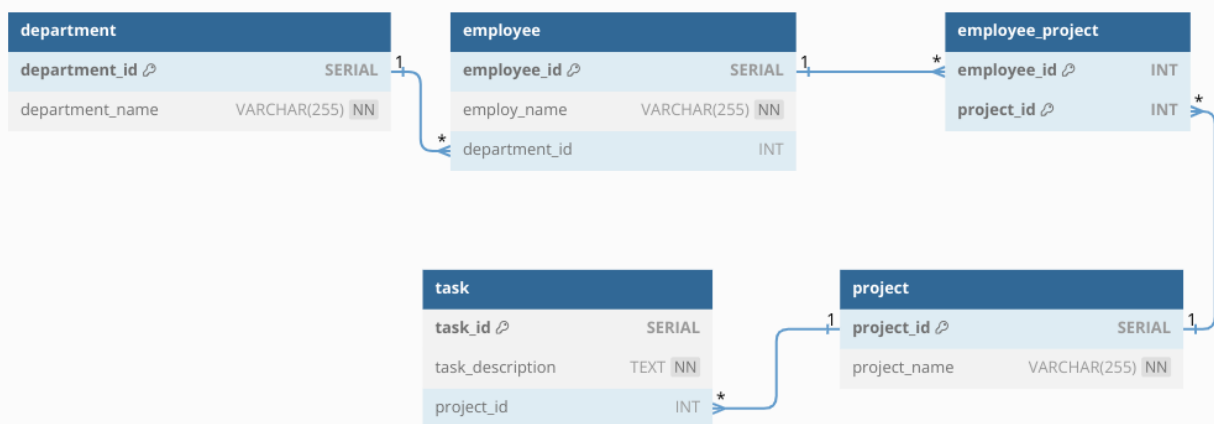
`employee_project` таблица:

- `employee_id` (INT, FOREIGN KEY): Внешний ключ, связывающий сотрудника с проектом
- `project_id` (INT, FOREIGN KEY): Внешний ключ, связывающий проект с сотрудником

`task` таблица:

- `task_id` (SERIAL, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор задачи.
- `task_description` (TEXT, NOT NULL): Описание задачи.
- `project_id` (INT, FOREIGN KEY): Внешний ключ, связывающий задачу с проектом

ERD



Связи между таблицами

- employee.department_id **СВЯЗАН С** department.department_id
- employee_project.employee_id **СВЯЗАН С** employee.employee_id
- employee_project.project_id **СВЯЗАН С** project.project_id
- task.project_id **СВЯЗАН С** project.project_id

Заключение

База данных предоставляет структурированное хранилище информации о сотрудниках и их взаимодействии с проектами в организации, обеспечивая эффективный анализ и управление данными