

## Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL 8.0.34. Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1 - 1.10

Таблица 1.1 - department (Сведения о отделах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код отдела	IdDepartment	INT	Первичный ключ
Название отдела	NameDepartment	VARCHAR(40)	Обязательное поле

Таблица - 1.2 - detail (Сведения о деталях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код детали	IdDetail	INT	Первичный ключ
Название детали	NameDetail	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Фото	Photo	LOB	Необязательное поле
Размер	SizeDetails	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Тип детали	TypeDetails	VARCHAR(30)	Обязательно поле
Количество	Quantity	INT	Обязательное поле

Таблица 1.3 - technic (Сведения о техниках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код техники	IdTechnic	INT	Первичный ключ
Название техника	Nametechnic	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Фото	Photo	LOB	Необязательное поле
Количество	Quantity	INT	Обязательное поле

Таблица 1.4 - worker (Сведения о работниках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код работника	IdWorker	INT	Первичный ключ

Фамилия	Surname	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Имя	Name	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Отчество	Patronymic	VARCHAR(60)	Необязательное поле
Должность	Post	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Отдел	Department	INT	Внешний ключ(department)
Дата рождения	DateofBirth	DATETIME	Необязательное поле
Телефон	Phone	TEXT	Обязательное поле
Email	Email	VARCHAR(120)	Обязательное поле
Пароль	Password	VARCHAR(60)	Обязательное поле

Таблица 1.5 - change (Сведения о сменах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код смены	IdChange	INT	Первичный ключ
Код работника	IdWorker	INT	Внешний ключ (worker)
Число работы	DateWork	DATE	Обязательное поле

Начало смены	StartChange	TIME	Обязательное поле
Конец смены	EndChange	TIME	Обязательное поле

Таблица 1.6 - machine (Сведения о сборочных машинах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код машины	IdMachine	INT	Первичный ключ
Название машины	NameMachine	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Фото	Photo	LONGBLOB	Необязательное поле
Отдел работы	IdDepartment	INT	Внешний ключ (department)
Состояние	Statuc	VARCHAR(30)	Обязательное поле

Таблица 1.7 - structure (Сведения о структурах сборки)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код техники	IdTechnic	INT	Внешний ключ (technic)
Код детали	IdDetail	INT	Внешний ключ (detail)
Количество деталей	Quantity	INT	Обязательное поле

Таблица 1.8 - query(Сведения о запросах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код запроса	IdQuery	INT	Первичный ключ
Код цеха	IdDepartment	INT	Внешний ключ (department)
Состояние	Statuc	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Дата запроса	DateQuery	DATETIME	Обязательное поле

Таблица 1.9 - list (Сведения о списках запросов)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код детали	IdDetail	INT	Внешний ключ (detail)

Код запроса	IdQuery	INT	Внешний ключ (query)
Количество деталей	Quantity	INT	Обязательное поле

Таблица 1.10 - assembly (Сведения о сборке)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код сборки	Id	INT	Первичный ключ
Код машины	IdMachine	INT	Внешний ключ (machine)
Код техники	IdTechnic	INT	Внешний ключ (techhic)
Код детали	IdDetail	INT	Внешний ключ (detail)
Дата начала сборки	DateStart	DATETIME	Обязательное поле
Дата завершения сборки	DateEnd	DATETIME	Обязательное поле