

....Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных используется СУБД MySql 8.0.

Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1 – 1.8

Таблица 1.1 – department (Сведения об отделах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код отдела	IdDepartment	INT(4)	Первичный ключ
Название отдела	NameDepartment	VARCHAR(40)	Обязательное поле

Таблица - 1.2 – detail (Сведения об деталях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код детали для сборки	IdDetail	INT(4)	Первичный ключ
Название детали для сборки	NameDetail	TEXT	Обязательное поле
Фото детали для сборки	Photo	LOB	Необязательное поле
Размер детали для сборки	SizeDetails	TEXT	Обязательное поле
Тип детали для сборки	TypeDetails	TEXT	Обязательно поле
Кол-во деталей на складе	Quantity	INT(4)	Обязательное поле

Таблица 1.3 – technic (Сведения об техниках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код создаваемой техники	IdTechnic	INT(4)	Первичный ключ
Название создаваемой техники	Nametechnic	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Фото создаваемой техники	Photo	LONDBLOB	Необязательное поле

Таблица 1.4 – status (Сведения об состояниях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код состояния	IdStatus	INT(4)	Первичный ключ
Название	Status	VARCHAR(20)	Обязательное поле

Таблица 1.5 – worker (Сведения об работниках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код работника	IdWorker	INT (4)	Первичный ключ
Фамилия	Surname	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Имя	Name	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Отчество	Patronymic	VARCHAR(60)	Необязательное поле
Должность	Post	TEXT	Обязательное поле
Отдел	Department	INT(4)	Внешний ключ(department)
Дата рождения	DateofBirth	DATE(3)	Необязательное поле
Телефон	Phone	TEXT	Обязательное поле
Email	Email	TEXT	Обязательное поле
Пароль	Password	VARCHAR(60)	Обязательное поле

Таблица 1.7 – machine (Сведения об сборочных машинах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код сборочной машины	IdMachine	INT(4)	Первичный ключ
Название сборочной машины	NameMachine	VARCHAR(30)	Обязательное поле
Фото сборочных	Photo	LONGBLOB	Необязательное поле
Отдел работы	IdDepartment	INT(4)	Внешний ключ (department)
Код состояние	idStatuc	INT(4)	Внешний ключ (status)

Таблица 1.8 – structure (Сведения об структурах сборки)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код структуры	Id	INT(4)	Первичный ключ
Код создаваемой технике	IdTechnic	INT(4)	Внешний ключ (technic)
Код детали	IdDetail	INT(4)	Внешний ключ (detail)
Количество деталей	Quantity	INT(4)	Обязательное поле

Таблица 1.8 – assembly (Сведения об сборках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код сборки	Id	INT(4)	Первичный ключ
Код машины	IdMachine	INT(4)	Внешний ключ (machine)
Код техники	IdTechnic	INT(4)	Внешний ключ (techhic)
Код детали	IdDetail	INT(4)	Внешний ключ (detail)
Дата начала сборки	DateStart	DATETIME(8)	Обязательное поле
Дата завершения сборки	DateEnd	DATETIME(8)	Обязательное поле

На рисунке 1.1 представлена УКВ – диаграмма.

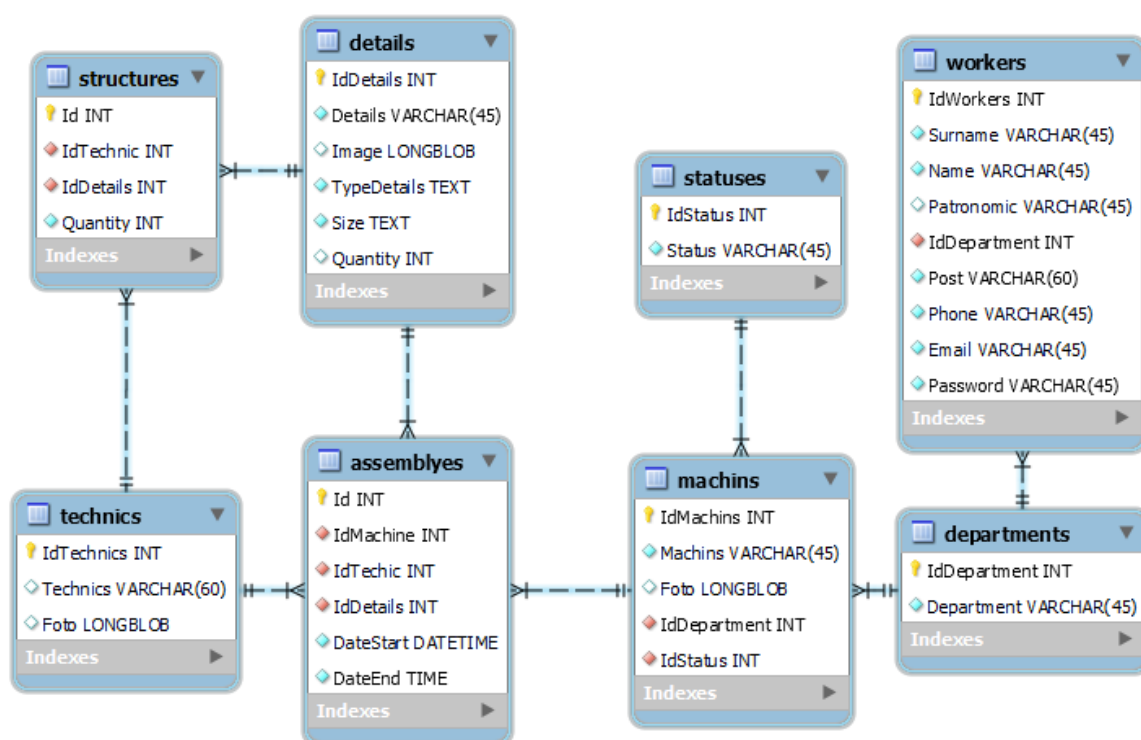


Рисунок 1.1 – ERD – диаграмма.