

Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL

8.0.34. Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1 - 1.9

Таблица 1.1 - production_stages (Сведения об этапах производства)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код этапа	IdStages	INT(4)	Первичный ключ
Наименование этапа	Stages	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Описание этапа	Description	TEXT	Необязательное поле

Таблица 1.2 - suppliers (Сведения об поставщиках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код поставщика	IdSuppliers	INT(4)	Первичный ключ
Наименование поставщика	Suppliers	VARCHAR(120)	Обязательное поле
Электронная почта	Email	VARCHAR(120)	Обязательное поле

Таблица 1.3 - technics (Сведения об техниках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код техники	IdTechnics	INT(4)	Первичный ключ
Наименование техники	Technics	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Описание	Description	TEXT	Обязательное поле

Таблица 1.4 - departments (Сведения об отделах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код отдела	IdDepartment	INT(4)	Первичный ключ
Наименование техники	Department	VARCHAR(90)	Обязательное поле

Таблица 1.5 - statuses (Сведения о состояниях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код состояния	IdStatus	INT(4)	Первичный ключ
Наименование состояния	Status	VARCHAR(120)	Обязательное поле

Таблица 1.6 - employees (Сведения об сотрудниках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код сотрудника	IdEmployee	INT(4)	Первичный ключ
Фамилия	Surname	VARCHAR(40)	Обязательное поле
Имя	Name	VARCHAR(40)	Обязательное поле
Отчество	Patronymic	VARCHAR(40)	Необязательное поле
Должность	Post	VARCHAR(90)	Обязательное поле
Отдел	IdDepartment	INT(4)	Внешний ключ
Электронная почта	Email	VARCHAR(120)	Обязательное поле
Пароль	Password	VARCHAR(30)	Обязательное поле

Таблица 1.7 - components (Сведения об компонентах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код компонента	IdComponents	INT(4)	Первичный ключ
Наименование компонента	Components	VARCHAR(60)	Обязательное поле
Описание	Description	TEXT	Обязательное поле
Поставщик	IdSuppliers	INT(4)	Внешний ключ(suppliers)
Кол-во компонентов	Quantity	INT(4)	Обязательное поле

Таблица 1.8 - tech_composition (Сведения о составе техники)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код	Id	INT(4)	Первичный ключ
Код техники	IdTechnic	INT(4)	Внешний ключ(technics)
Код компонента	IdComponents	INT(4)	Внешний ключ(components)
Кол-во компонентов	Quantity	INT(4)	Обязательное поле

Таблица 1.9 - production_technics (Сведения о производстве техники)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код производства	IdProduction	INT(4)	Первичный ключ
Код отдела	IdDepartment	INT(4)	Внешний ключ(departments)
Код этапа	IdStages	INT(4)	Внешний ключ(production_stages)
Код техники	IdTechinc	INT(4)	Внешний ключ(technics)
Кол-во техники	Quantity	INT(4)	Обязательное поле
Дата и время начала производства	DateTimeStart	DATETIME(8)	Обязательное поле
Дата и время завершение производства	DatetTmeEnd	DATETIME(8)	Обязательное поле
Состояние производства	IdStatus	INT(4)	Внешний ключ(statuses)

На рисунке 1.1 представлена ERD - диаграмма.

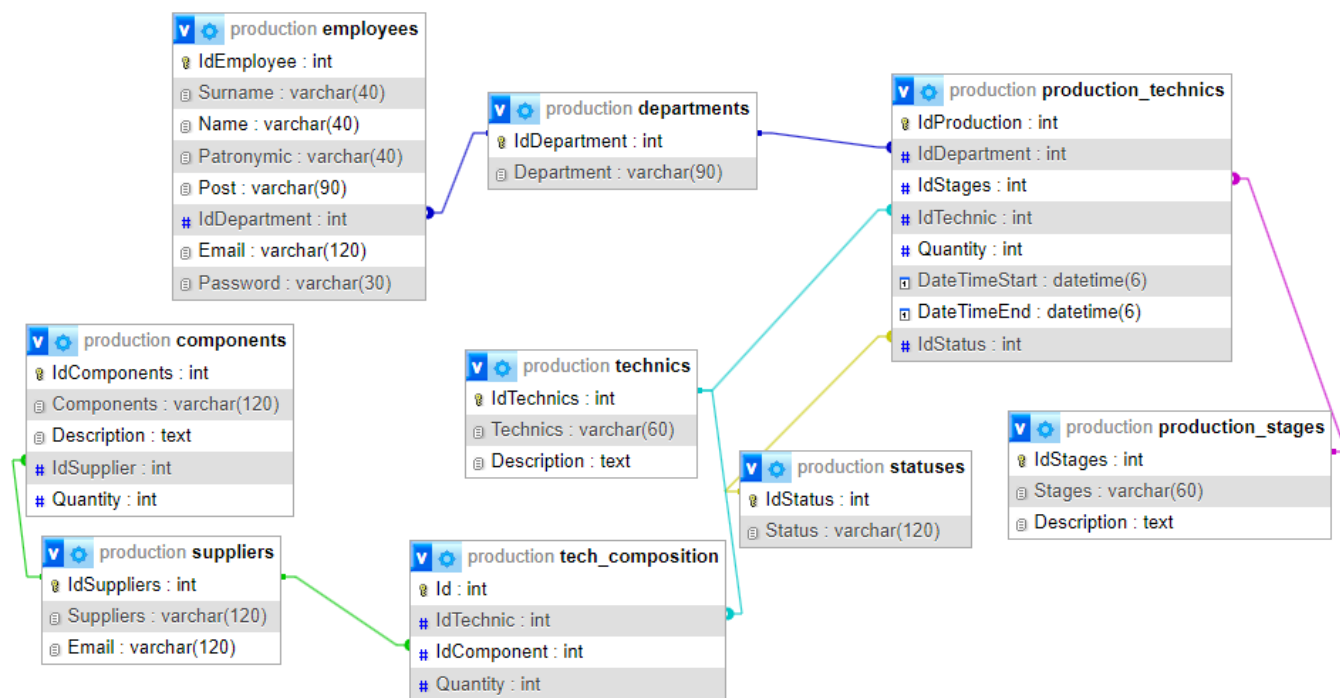


Рисунок 1.1 - ERD-диаграмма