1. Описание сущностей (таблиц) и их взаимосвязей:

* Party: Представляет собой партию керамических изделий, изготовленную в определенную дату и смену. Каждая партия имеет уникальный идентификатор, тип изделия, размер, цвет и количество изделий.
* Product: Представляет собой отдельное керамическое изделие, принадлежащее конкретной партии. Каждое изделие имеет уникальный идентификатор и номер в партии, а также связь с партией, к которой оно относится.
* Defect: Представляет собой тип дефекта, который может быть обнаружен на изделиях. Каждый дефект имеет уникальный идентификатор, наименование, описание и уровень критичности.
* ResultControl: Представляет собой результат проверки отдельного изделия на наличие дефектов. Каждый результат контроля имеет уникальный идентификатор, ссылку на проверенное изделие, ссылку на обнаруженный дефект (если есть), дату и время проведения контроля, имя оператора контроля, местоположение дефекта, размер дефекта и изображение дефекта (опционально).

Взаимосвязи:

* Party => Product (One-to-Many): Одна партия может содержать множество изделий.
* Product => ResultControl (One-to-Many): Одно изделие может иметь несколько результатов контроля (или ни одного).
* Defect => ResultControl (One-to-Many): Один тип дефекта может быть зафиксирован в нескольких результатах контроля.

1. Диаграмма "Сущность-Связь" (Entity-Relationship, ERD)

Концептуальная модель представлена в репозитории «Practice\_PP07\_IS31» в папке «Report/Diagrams» под названием «ERDiagram».

1. Основные атрибуты сущностей (без детализации типов данных)
2. Party
   * PartyID (PK)
   * ProductionDate
   * ChangeNumber
   * ProductType
   * Size
   * Color
   * NumberOfProducts
3. Product
   * ProductID (PK)
   * PartyID (FK)
   * ProductNumberInParty
4. Defect
   * DefectID (PK)
   * NameOfDefect
   * DescriptionOfDefect
   * Cricicality
5. ResultControl
   * ResultID (PK)
   * ProductID (FK)
   * DefectID (FK)
   * MonitoringData
   * ControlOperator
   * LocationOfDefect
   * DefectSize
   * DefectImage