Техническая Документация для Разработчиков

* SELECT (Чтение данных):

1. Получение всех смартфонов:

USE Царапины и сколы;

SELECT \* FROM Smartphone;

1. Получение модели и производителя смартфонов, произведенных после определенной даты:

USE Царапины и сколы;

SELECT Model, Manufacturer

FROM Smartphone

WHERE Production\_date > '2023-01-01';

1. Получение количества смартфонов в каждой партии:

USE Царапины и сколы;

SELECT p.Number AS PartyNumber, COUNT(s.ID\_Smartphone) AS SmartphoneCount

FROM Party p

LEFT JOIN Smartphone s ON p.ID\_Party = s.ID\_Party

GROUP BY p.Number;

1. Получение информации о дефектах экрана конкретного смартфона (используя ID смартфона):

USE Царапины и сколы;

SELECT d.Type, d.Date\_discovery, d.Size

FROM Defect d

JOIN Screen s ON d.ID\_Screen = s.ID\_Screen

WHERE s.ID\_Smartphone = 123; (заменить на реальный)

* INSERT (Добавление данных):

1. Добавление нового смартфона:

USE Царапины и сколы;

INSERT INTO Smartphone (Model, Manufacturer, Number, Production\_date, ID\_Party)

VALUES ('NewModel', 'NewManufacturer', 'IMEI9876543210', '2023-11-15', 4); (замените значения на реальные)

1. Добавление нового экрана:

USE Царапины и сколы;

INSERT INTO Screen (ID\_Smartphone, Material, Supplier, Installation\_date)

VALUES (456, 'Gorilla Glass 6', 'SupplierX', '2023-11-16'); (Замените значения на реальные)

1. Добавление нового дефекта:

USE Царапины и сколы;

INSERT INTO Defect (ID\_Screen, Type, Date\_discovery, Size, ID\_Controler)

VALUES (789, 'Scratch', '2023-11-17', 0.5, 1); (Замените значения на реальные)

* UPDATE (Изменение данных):

1. Изменение производителя смартфона с определенным номером:

USE Царапины и сколы;

UPDATE Smartphone

SET Manufacturer = 'UpdatedManufacturer'

WHERE Number = 'IMEI1234567890'; (Замените значения на реальные)

1. Изменение материала экрана для экрана с определенным ID:

USE Царапины и сколы;

UPDATE Screen

SET Material = 'UpdatedMaterial'

WHERE ID\_Screen = 101; (Замените значения на реальные)

1. Увеличение размера дефекта на 0.1 для всех дефектов, обнаруженных в определенный день:

USE Царапины и сколы;

UPDATE Defect

SET Size = Size + 0.1

WHERE Date\_discovery = '2023-11-10';

* DELETE (Удаление данных):

1. Удаление смартфона с определенным номером:

USE Царапины и сколы;

DELETE FROM Smartphone

WHERE Number = 'IMEI9876543210'; (Замените значения на реальные)

1. Удаление всех дефектов, обнаруженных до определенной даты:

USE Царапины и сколы;

DELETE FROM Defect

WHERE Date\_discovery < '2023-01-01';

1. Удаление партии и связанных смартфонов:

USE Царапины и сколы;

DELETE FROM Party

WHERE ID\_Party = 5; Замените значения на реальные)