

Имя триггера	Объект БД	Действие	Скрипт теста	Описание теста
Change_Number_of_Operations_I	Ground_Service	INSERT	<pre> SELECT * FROM Operation SELECT * FROM Ground_Service  INSERT INTO Operation VALUES ('7', '3', 'Противооблединительная защита', 'Дополнительно')  SELECT * FROM Operation SELECT * FROM Ground_Service </pre>	<p>Было: количество операций у службы «Технический контроль» = 1</p> <p>Стало: количество операций у службы «Технический контроль» = 2</p>
Change_Number_of_Operations_U	Ground_Service	UPDATE	<pre> UPDATE Operation SET ID_Ground_service = 4 WHERE ID = 1  SELECT * FROM Operation SELECT * FROM Ground_Service </pre>	<p>Было: количество операций у службы «Наземное обслуживание ВС» = 4; количество операций у службы «Бытовое обслуживание ВС» = 1</p> <p>Стало: количество операций у службы «Наземное обслуживание ВС» = 3; количество операций у службы «Бытовое обслуживание ВС» = 2</p>
Change_Number_of_Operations_D	Ground_Service	DELETE	<pre> DELETE FROM Operation WHERE ID = '7'  SELECT * FROM Operation SELECT * FROM Ground_Service </pre>	<p>Было: количество операций у службы «Технический контроль» = 2</p> <p>Стало: количество операций у службы «Технический контроль» = 1</p>

Equipment_Cascade_D	Fuel Food ID_Logbook_ID_Equipment	DELETE	<pre> SELECT * FROM Equipment SELECT * FROM Fuel SELECT * FROM ID_Logbook_ID_Equipment  DELETE FROM Equipment WHERE ID = 2  SELECT * FROM Equipment SELECT * FROM Fuel SELECT * FROM ID_Logbook_ID_Equipment </pre>	<p>Было: в таблице Equipment была строка с ID = 2; Таблица Fuel была заполнена; в таблице ID_Logbook_ID_Equipment были записи ID_Equipment = 2</p> <p>Стало: в таблицах Equipment, Fuel, ID_Logbook_ID_Equipment нет записей с ID и ID_Equipment = 2</p>
Time_of_Conclusion_I_U	Aircraft	INSERT	<pre> SELECT Tail_Number, Permission, Departure_Date, Conclusion.Time_ as Conclusion_Time, Departure_Time FROM Aircraft JOIN Conclusion ON Conclusion.Tail_Number_Aircraft = Aircraft.Tail_Number  INSERT INTO Conclusion(ID_Staff, Tail_Number_Aircraft, Permission, Date_, Time_) VALUES ('6', 'VQ-BTS', 'YES', '27-10-20', '17:35'), ('7', 'VQ-BTP', 'NO', '27- 10-20', '13:20')  SELECT Tail_Number, Permission, Departure_Date, Conclusion.Time_ as Conclusion_Time, Departure_Time FROM Aircraft JOIN Conclusion ON Conclusion.Tail_Number_Aircraft = Aircraft.Tail_Number </pre>	<p>Было: 5 записей в таблице</p> <p>Стало: 7 записей в таблице(прибавились самолеты с номерами VQ-BTS, VQ-BTP). Самолету с номером VQ-BTS автоматически были присвоены дата и время на полчаса позже, чем Conclusion_Time, так как он имеет разрешение на вылет. Самолету с номером VQ-BTP автоматически были присвоены null, так как он не имеет разрешение.</p>

Time_of_Conclusion_I_U	Aircraft	UPDATE	<pre>UPDATE Conclusion SET Time_ = '16:00', Permission = 'YES' WHERE Tail_Number_Aircraft = 'VQ-BTP'  SELECT Tail_Number, Permission, Departure_Date, Conclusion.Time_ as Conclusion_Time, Departure_Time FROM Aircraft JOIN Conclusion ON Conclusion.Tail_Number_Aircraft = Aircraft.Tail_Number</pre>	<p>Было: VQ-BTP не имел разрешения на вылет, поля Departure_Date и Departure_Time были равны null.</p> <p>Стало: VQ-BTP получил разрешение на вылет. Поля Departure_Date и Departure_Time получили значения.</p>
Time_of_Conclusion_D	Aircraft	DELETE	<pre>DELETE FROM Conclusion WHERE Tail_Number_Aircraft IN ('VQ-BTP', 'VQ-BTS')  SELECT * FROM Conclusion SELECT * FROM Aircraft</pre>	<p>Было: 7 записей в таблице Conclusion. В таблице Aircraft записи с полем Tail_Number = 'VQ-BTP' и 'VQ-BTS' имеют записи в полях Departure_Date и Departure_Time</p> <p>Стало: уменьшилось кол-во записей в таблице Conclusion. В таблице Aircraft у записей с полем Tail_Number = 'VQ-BTP' и 'VQ-BTS' Departure_Date и Departure_Time = null</p>
Create_Initials_I_U	Conclusion	INSERT	<pre>SELECT Tail_Number, Permission, Departure_Date, Conclusion.Time_ as Conclusion_Time, Departure_Time, Lastname, Initials FROM Aircraft JOIN Conclusion ON Conclusion.Tail_Number_Aircraft = Aircraft.Tail_Number</pre>	<p>Было: 7 вынесенных заключений</p>

			<pre> INSERT INTO Conclusion(ID_Staff, Tail_Number_Aircraft, Permission, Date_, Time_) VALUES ('8', 'VP- BRC', 'YES', '02-11-20', '14:25')  SELECT Tail_Number, Permission, Departure_Date, Conclusion.Time_ as Conclusion_Time, Departure_Time, Lastname, Initials FROM Aircraft JOIN Conclusion ON Conclusion.Tail_Number_Aircraft = Aircraft.Tail_Number </pre>	<p>Стало: 8 заключений. После вставки VP-BRC поля Lastname и Initials были заполнены автоматически на основании ФИО рабочего с соответствующим номером из таблицы Staff</p>
Create_Initials_I_U	Conclusion	UPDATE	<pre> UPDATE Conclusion SET ID_Staff = 9 WHERE ID_Staff = 8 AND Tail_Number_Aircraft = 'VP- BRC'  SELECT Tail_Number, Permission, Departure_Date, Conclusion.Time_ as Conclusion_Time, Departure_Time, Lastname, Initials FROM Aircraft JOIN Conclusion ON Conclusion.Tail_Number_Aircraft = Aircraft.Tail_Number </pre>	<p>Было: у VP-BRC Lastname = Гуськов, Initials = А. С.</p> <p>Стало: у VP-BRC Lastname = Добрынин, Initials = Н. С.</p>
Type_Change_I	ID_Crew_Type_ID_Crew	INSERT	<pre> SELECT Crew.ID, Post, Lastname, Name_, Patronymic, Flying_Hours, Rank_ FROM Crew JOIN ID_Crew_Type_ID_Crew ON ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew = Crew.ID JOIN Crew_Type ON Crew_Type.ID = ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew_Type ORDER BY ID  INSERT INTO Crew(ID, Post, Lastname, Name_, Patronymic, </pre>	<p>Было: 15 записей</p>

			Flying_Hours, Flying_Hours_Month) <b>VALUES</b> ('16', 'Командир ВС', 'Дегтерев', 'Роман', 'Евгеньевич', '7000', '80'), ('17', 'Бортпроводник', 'Шварц', 'Нильс', 'Генрихович', '2900', '85')  <b>SELECT</b> Crew.ID, Post, Lastname, Name_, Patronymic, Flying_Hours, Rank_ <b>FROM</b> Crew <b>JOIN</b> ID_Crew_Type_ID_Crew <b>ON</b> ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew = Crew.ID <b>JOIN</b> Crew_Type <b>ON</b> Crew_Type.ID = ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew_Type <b>ORDER BY</b> ID	Стало: добавились члены экипажа с номерами 16 и 17. Исходя из количества часов полета были определены их Ранги.
Type_Change_U	ID_Crew_Type_ID_Crew	UPDATE	<b>UPDATE</b> Crew <b>SET</b> Flying_Hours = 3000 <b>WHERE</b> ID = 17  <b>SELECT</b> Crew.ID, Lastname, Name_, Patronymic, Flying_Hours, Rank_ <b>FROM</b> Crew <b>JOIN</b> ID_Crew_Type_ID_Crew <b>ON</b> ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew = Crew.ID <b>JOIN</b> Crew_Type <b>ON</b> Crew_Type.ID = ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew_Type <b>ORDER BY</b> ID	Было: у ID = 17, Flying_Hours = 2900, Rank_ = 2  Стало: у ID = 17, Flying_Hours = 3000, Rank_ = 1
Type_Change_D	ID_Crew_Type_ID_Crew	DELETE	<b>DELETE FROM</b> Crew <b>WHERE</b> ID = 16 <b>OR</b> ID = 17 <b>SELECT</b> Crew.ID, Lastname, Name_, Patronymic, Flying_Hours, Rank_ <b>FROM</b> Crew <b>JOIN</b> ID_Crew_Type_ID_Crew <b>ON</b> ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew = Crew.ID	Было: 17 записей в таблице Crew, наличие записей с ID = 16, 17 в ID_Crew_Type_ID_Crew  Стало: 15 записей в таблице Crew, отсутствие

			JOIN Crew_Type ON Crew_Type.ID = ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew_Type ORDER BY ID SELECT * FROM ID_Crew_Type_ID_Crew	записей с ID = 16, 17 в ID_Crew_Type_ID_Crew и соответствующих им ID из ID_Crew_Type.
Salary_Calculation_I_U	Crew	INSERT	SELECT Crew.ID, Lastname, Name_, Patronymic, Rank_, Flying_Hours, Flying_Hours_Month, Wage, Salary FROM Crew JOIN ID_Crew_Type_ID_Crew ON ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew = Crew.ID JOIN Crew_Type ON Crew_Type.ID = ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew_Type ORDER BY ID  INSERT INTO Crew(ID, Post, Lastname, Name_, Patronymic, Flying_Hours, Flying_Hours_Month) VALUES ('16', 'Командир ВС', 'Дегтерев', 'Роман', 'Евгеньевич', '7000', '80'), ('17', 'Бортпроводник', 'Шварц', 'Нильс', 'Генрихович', '2900', '85')  SELECT Crew.ID, Lastname, Name_, Patronymic, Rank_, Flying_Hours, Flying_Hours_Month, Wage, Salary FROM Crew JOIN ID_Crew_Type_ID_Crew ON ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew = Crew.ID JOIN Crew_Type ON Crew_Type.ID = ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew_Type ORDER BY ID	Было: 15 записей в Crew         Стало: 17 записей в Crew, значение поля Salary рассчиталось автоматически

Salary_Calculation_I_U	Crew	UPDATE	<p>UPDATE Crew SET Flying_Hours = 3000 WHERE ID = 17</p> <p>SELECT Crew.ID, Lastname, Name_, Patronymic, Rank_, Flying_Hours, Flying_Hours_Month, Wage, Salary FROM Crew JOIN ID_Crew_Type_ID_Crew ON ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew = Crew.ID JOIN Crew_Type ON Crew_Type.ID = ID_Crew_Type_ID_Crew.ID_Crew_Type ORDER BY ID</p>	<p>Было: у члена экипажа с ID = 17: Rank_ = 2, Flying_Hours = 2900, Wage = 1400, , Salary = 119000</p> <p>Стало: у члена экипажа с ID = 17: Rank_ = 1, Flying_Hours = 3000, Wage = 2100, Salary = 178500</p>
------------------------	------	--------	---	--