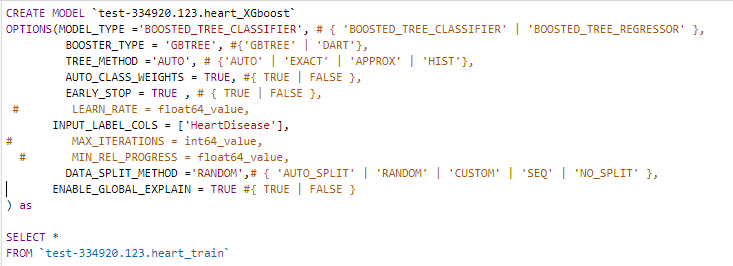
Разделим датасет на два test, train:

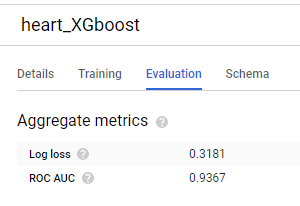


Необходимо решить задачу бинарной классификации и спрогнозировать вероятность болезни сердца у пациента.

**Для решения задачи классификации используем метод градиентного бустинга:**

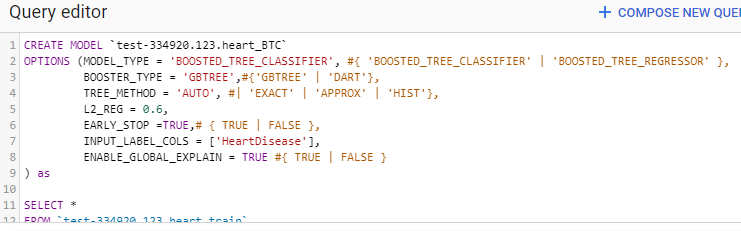


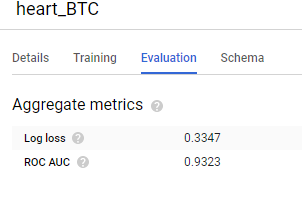
**Оценка получившейся модели по метрикам качества:**



Логарифмическая ошибка маленькая, AUC на высоком уровне. Скорее всего просто удачный датасет.

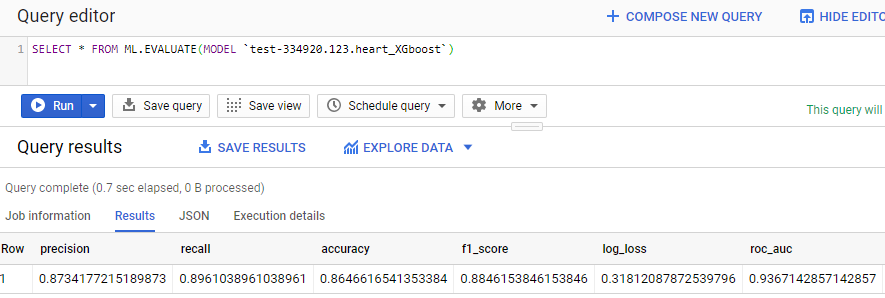
Пробуем другой метод(Boosted\_tree\_classifier):



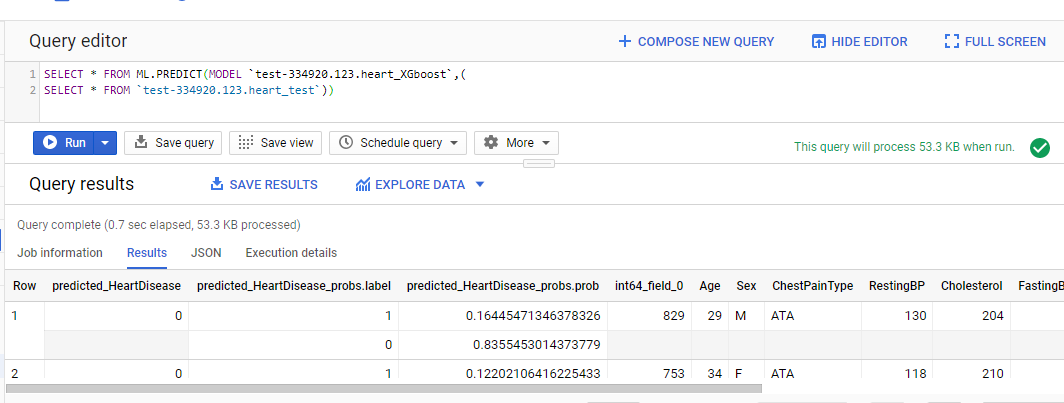


Показатели одинаковые

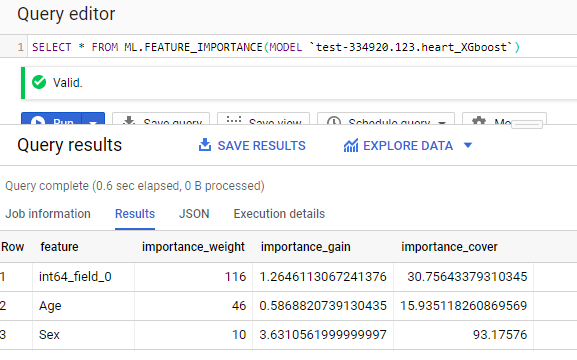
**Производим оценку модели:**



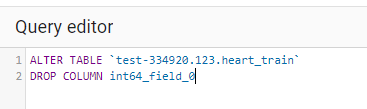
**Прогнозирование результатов на test:**



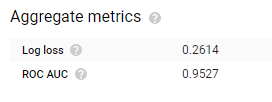
**Оценка важности признаков:**



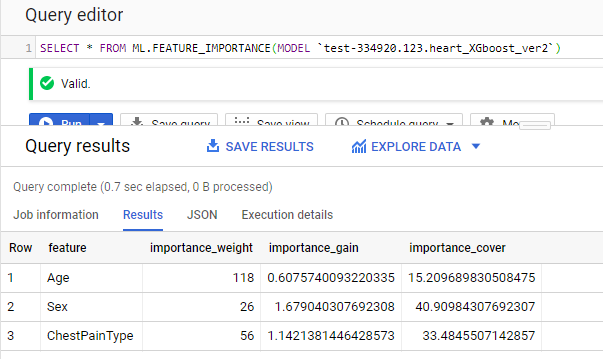
**После результата заметил поле int\_field\_0, которое хочу удалить:**



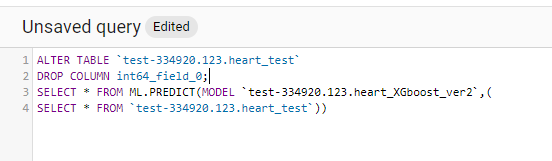
**Создаю новую модель без этого столбца по аналогии, результаты:**



**Оценка важности признаков(уже совсем другой вес каждого признака):**



**Протестируем модель на тест, также удалив :**



**Смотрим результаты:**

