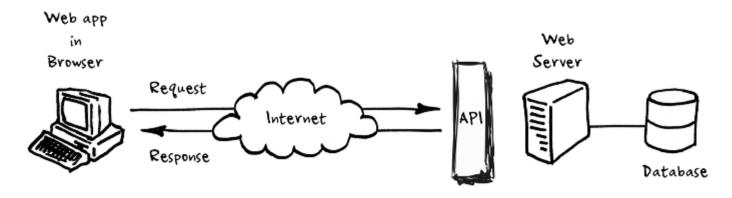
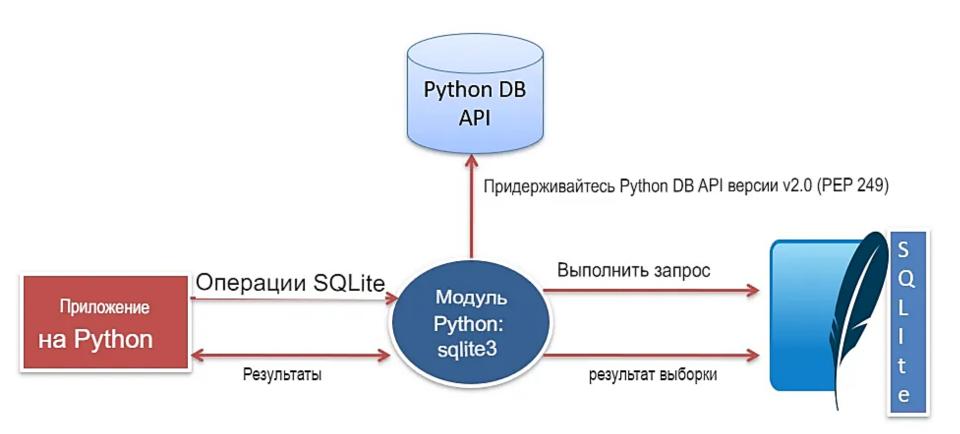
Python Database API

API



Язык и формат сообщений, используемые программой для взаимодействия с какой-либо другой программой, такой как система управления базами данных (СУБД) или протокол связи.

АРІ-интерфейсы реализуются путем вызовов функций в программе, которые обеспечивают связь с требуемой подпрограммой.



SQLite изначально поддерживает следующие типы.

Таким образом, следующие типы *Python* могут быть отправлены в *SQLite* без какихлибо проблем.

Python type	SQLite type
None	NULL
int	INTEGER
float	REAL
str	TEXT
bytes	BLOB

ORM



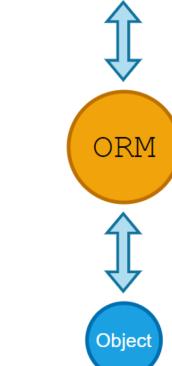


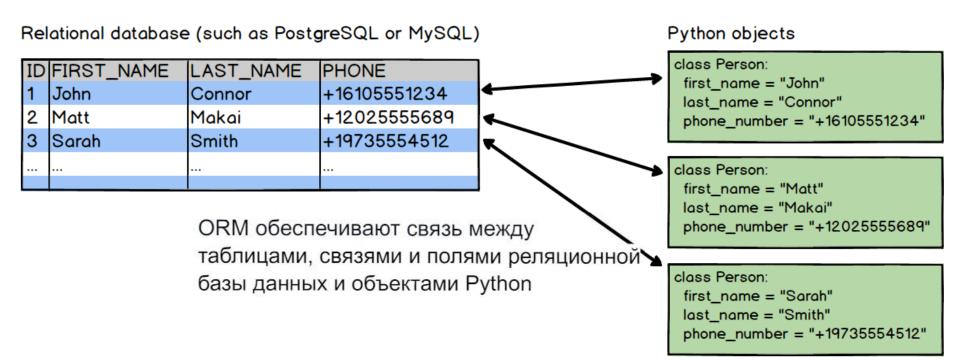


Логика **ORM** (Object-Relational Mapping) (объектно-реляционного сопоставления) заключается в возможности написания запросов и манипулирования данными с использованием

объектно-ориентированной парадигмы.

Это дает возможность работать с базой данных, используя язык *Python* вместо *SQL*.





Преимущества использования ORM



• Экономия времени



• Независимость от вида базы данных



• Меньше кода и больше эффективности



• Управление зависимостями



• Параллелизм, кэширование и транзакции

Недостатки использования ORM



• Накладные расходы



• Время изучения



• Трудно реализовать слишком сложные запросы

SQLAlchemy

