



Microsoft Partner
Silver Learning



Flask

Alembic миграции

Flask

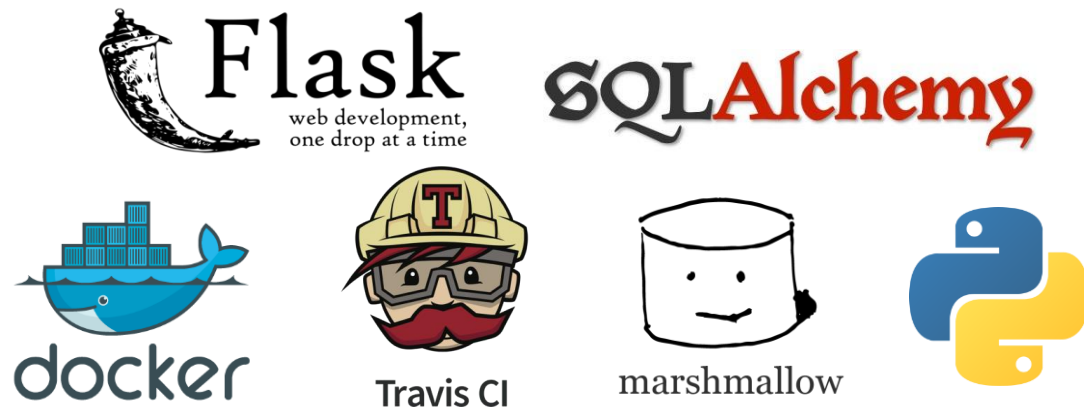
Introduction



Романюк Влад
Python Developer at Orderry

 thirteen.v

 vromanuk



Flask

Тема урока

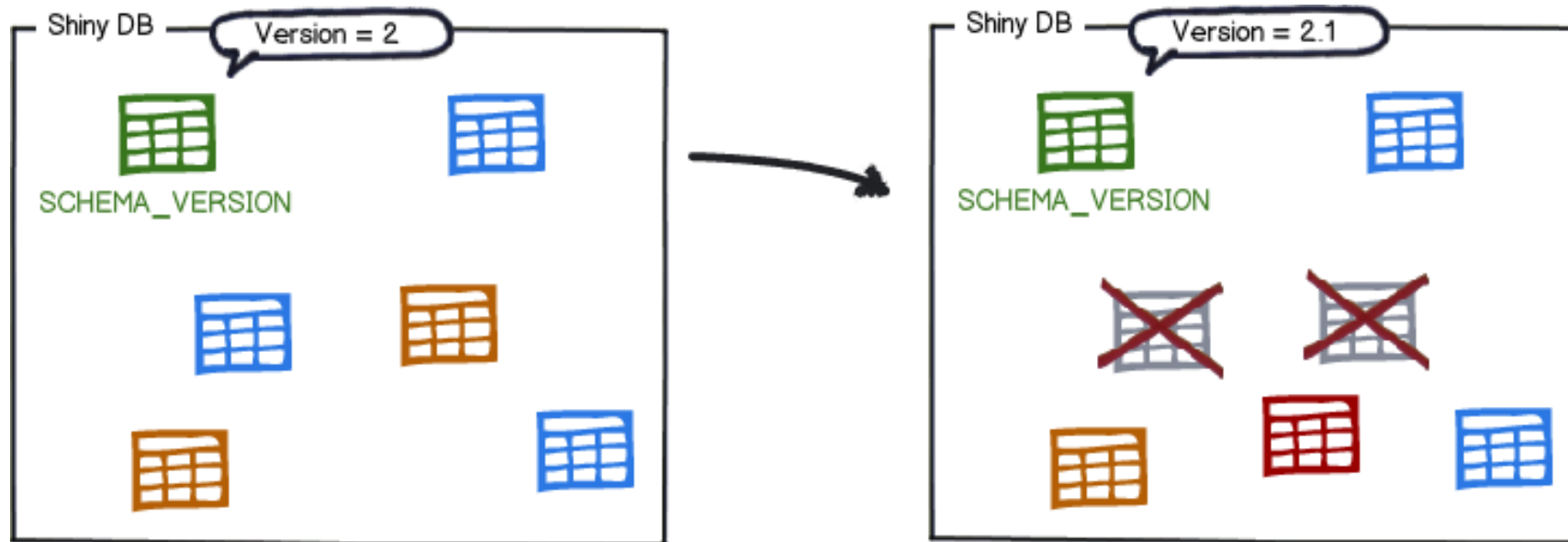
Alembic миграции

План урока

1. Что такое миграции баз данных и зачем они нужны
2. Миграции с alembic
3. Автогенерируемые миграции

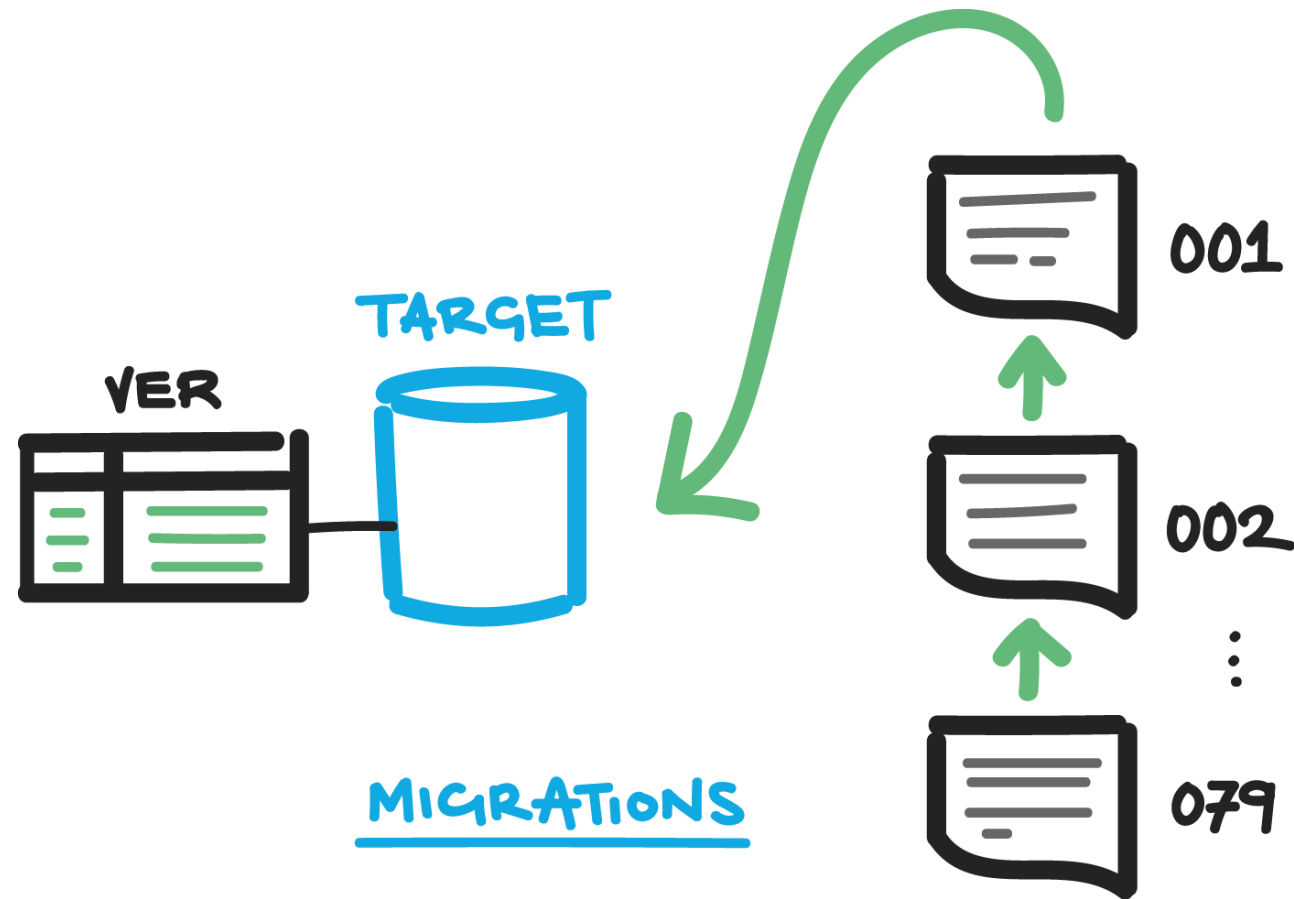
Flask

Что такое миграции и зачем они нужны



Flask

Что такое миграции и зачем они нужны



Flask

Миграции с помощью Alembic

Миграции с помощью Alembic

alembic.ini - файл с конфигурацией

```
[alembic]
# path to migration scripts
script_location = alembic

# template used to generate migration files
file_template = %% (year) d-%% (month) .2d-%% (day) .2d_%% (slug) s

# version location specification; this defaults
# to alembic/versions.

sqlalchemy.url = postgresql://user:hackme@localhost/db

# Logging configuration
# ...
```


Миграции с помощью Alembic

script.py.mako - шаблон для новых миграций

```
"""${message}
Revision ID: ${up_revision}, revises: ${down_revision |
comma,n}
Create Date: ${create_date}
"""

import sqlalchemy as sa
from alembic import op
${imports if imports else ""}

revision = ${repr(up_revision)}
down_revision = ${repr(down_revision)}
branch_labels = ${repr(branch_labels)}
depends_on = ${repr(depends_on)}
```

Миграции с помощью Alembic

alembic/env.py - кастомизация

```
from logging.config import fileConfig
from alembic import context
from staff import schema
```

```
config = context.config
fileConfig(config.config_file_name)
```

```
# Объект MetaData, к которому подключены модели/таблицы
target_metadata = schema.metadata
```

```
if context.is_offline_mode():
    run_migrations_offline()
else:
    run_migrations_online()
```

Необходимо подключить объект MetaData, который содержит всю информацию о таблицах (и др. сущностях) проекта



Автогенерируемые миграции

Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Flask

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Романюк Влад
Python Developer at Orderry



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

