

The background is a complex digital-themed collage. On the left, a white silhouette of the African continent is set against a dark blue field filled with glowing binary digits (0s and 1s) in various sizes and colors (cyan, blue, white). Overlaid on the right side of the image are two financial charts: a red candlestick chart and a white line graph with a red trend line. The overall color palette is dominated by dark blues, reds, and whites, creating a high-tech, data-driven aesthetic.

SOFTWARE INŽENÝRSTVÍ

Aplikace OUR TABLE



O APLIKACI

- Členové týmu: Ondřej Hývnar, Jakub Renc, Jiří Szkandera, Daniel Bukač
- Zákazník: Restaurace
- Dodávaný systém: IS pro správu rezervací stolů



Our Table

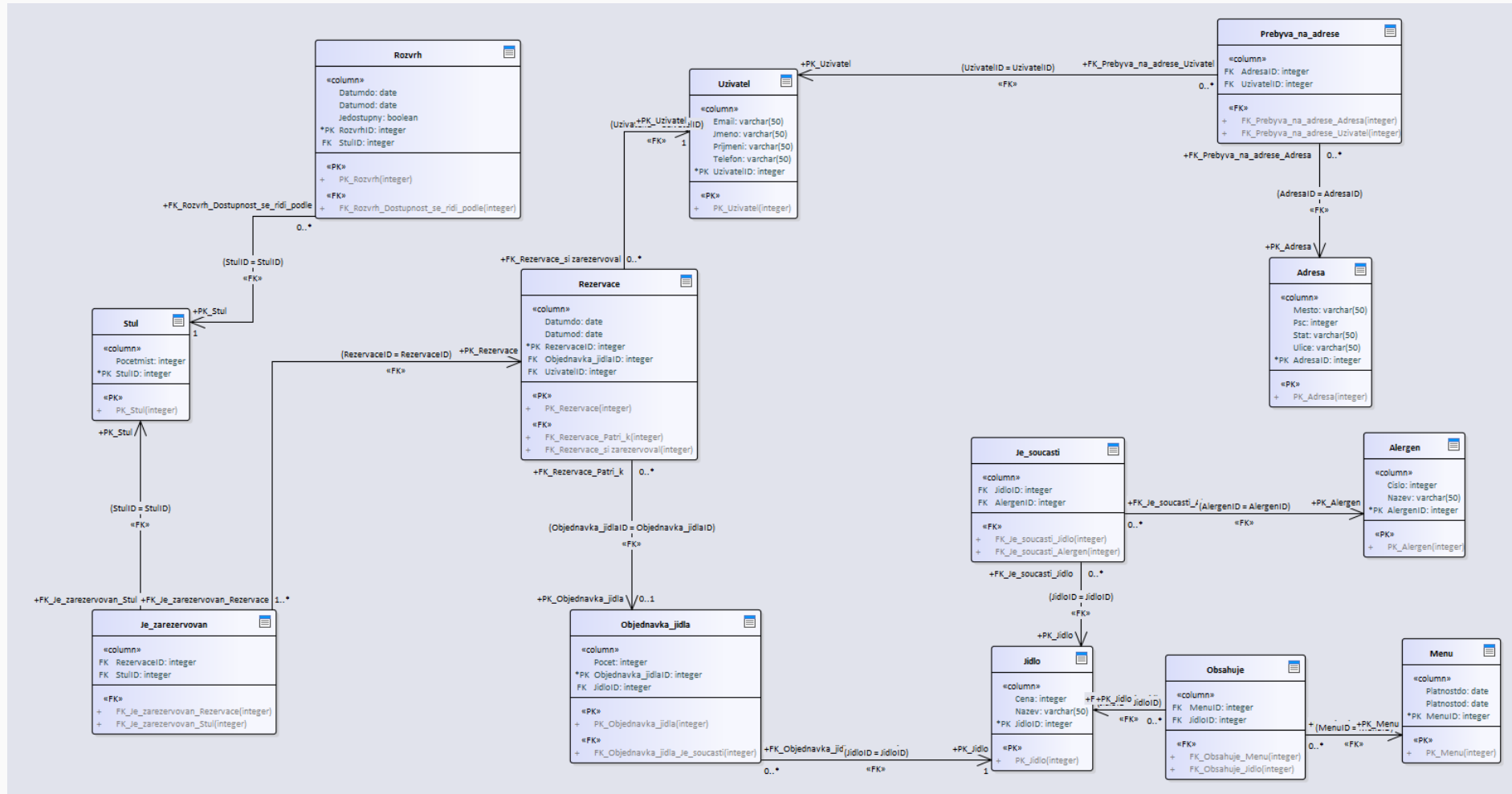
POUŽITÉ TECHNOLOGIE

- Programovací jazyk: Python
- Webový framework: Flask
- Generování webových stránek: Jinja2
- Popis webových stránek: HTML, CSS(automaticky generované z SASS souborů pomocí libsass)
- Databázový engine: PostgreSQL
- Přístup k datům v databázi: SQLAlchemy
- Dependency injection: Flask-injector



Our Table

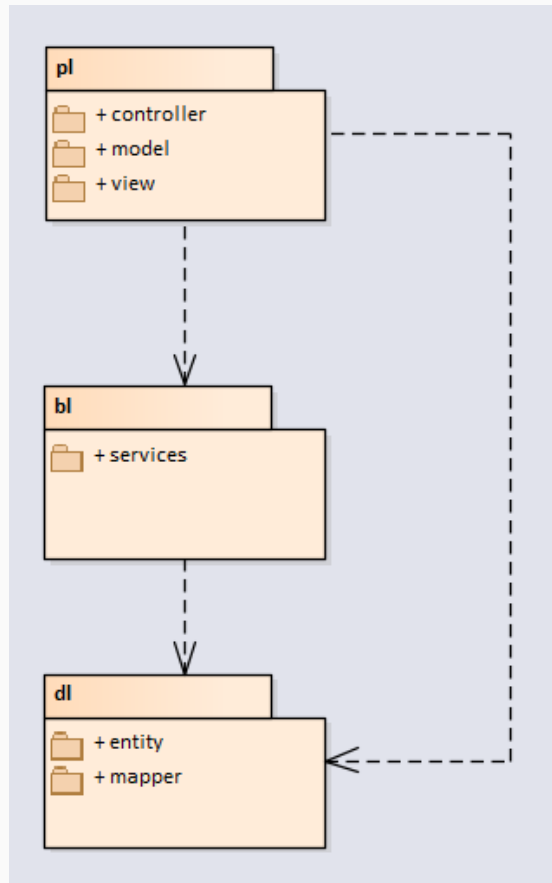
DATABÁZOVÝ MODEL





Our Table

MODEL ARCHITEKTURY





Our Table

PRÁCE S DATABÁZÍ

```
from sqlalchemy import create_engine
from sqlalchemy.orm import sessionmaker
from sqlalchemy.ext.automap import automap_base

db_string = 'postgresql://postgres:postgres@localhost:5432/our_table'
engine = create_engine(db_string)
connection = engine.connect()

Session = sessionmaker(bind=engine)
session = Session()
Base = automap_base(bind=engine)
Base.prepare(engine, reflect=True)
```

```
from .base import Base

Meal = Base.classes.Jidlo
```



PRÁCE S DATABÁZÍ

```
from dl.entity.base import session
from dl.entity.meal import Meal
from dl.mapper.imeal import IMealMapper

class MealMapper(IMealMapper):
    def __init__(self):
        pass

    def get_all(self):
        meals = session.query(Meal).all()
        return meals

    def get(self, objID):
        return session.query(Meal).filter(Meal.JidloID == objID).first()

    def add(self, obj):
        if self.get(obj.JidloID):
            return False
        session.add(obj)
        session.commit()
        return True

    def delete(self, obj):
        if not self.get(obj.JidloID):
            return False
        session.delete(obj)
        session.commit()
        return True
```



DEPENDENCY INJECTION

```
def configure(binder):  
    binder.bind(IAddressMapper, to=AddressMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(IAlergenMapper, to=AlergenMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(ICustomerMapper, to=CustomerMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(IMealMapper, to=MealMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(IMealOrderMapper, to=MealOrderMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(IMenuMapper, to=MenuMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(IReservationMapper, to=ReservationMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(IScheduleMapper, to=ScheduleMapper, scope=singleton)  
    binder.bind(ITableMapper, to=TableMapper, scope=singleton)
```

```
app = Flask(__name__, instance_relative_config=True)
```

```
FlaskInjector(app=app, modules=[configure])
```




DEPENDENCY INJECTION

```
from flask import render_template, Blueprint
from .menuitems import get_items
from dl.mapper.imeal import IMealMapper

menu_bp = Blueprint('menu_bp', __name__)

@menu_bp.route('/menu')
def menu(mapper: IMealMapper):
    menu_items = mapper.get_all()
    return render_template('menu.html', items=menu_items)
```



Our Table

ÚVODNÍ STRÁNKA APLIKACE



Our Table

Our Table

pohodlně si zarezervujte stůl on-line

REZERVOVAT STŮL

PROHLÉDNOUT MENU



Our Table

STRÁNKA PRO ZOBRAZENÍ MENU



Our Table

Menu

Vyberte si z naší nabídky jídel

01

Svickova

149 ,-Kč

02

Gulas

129 ,-Kč

03

Caesar

99 ,-Kč



Our Table

STRÁNKA PRO ZOBRAZENÍ MENU

03

Caesar

99,-Kč

04

Čevabčiči s vařeným bramborem, cibulkou a hořčicí

125,-Kč

05

Špagety Aglio-Olio se sušeným tomatem a rukolou

125,-Kč

06

Kuřecí stripsy s bramborovou kaší

135,-Kč

07

Trhaný salát s červenou čočkou a vepřovou panenkou

145,-Kč

08

Brokolicové muffiny s grilovaným lososem

145,-Kč



Our Table

STRÁNKA PRO REZERVACI STOLU



Our Table

Rezervace

zarezerwujte si u nás stůl

počet hostů

4 ▾

datum

23 . 04 . 2021



čas

18 : 00 ⌚

Rezervovat



Our Table

STRÁNKA PRO REZERVACI STOLU



Our Table

Omlouváme se, bohužel v tomto termínu nemáme žádné volné místo

VYBRAT JINÝ TERMÍN

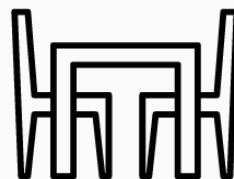


Our Table

STRÁNKA PRO REZERVACI STOLU



Our Table



stůl číslo: 8

kapacita stolu: 4 osob

vyberte číslo stolu

8 ▼

Vybrat



Our Table

STRÁNKA PRO REZERVACI STOLU



Our Table

Děkujeme za rezervaci

vaše rezervace na 2021-04-23 17:00:00 ke stolu číslo 8 byla úspěšně vytvořena



K O N E C

- Děkujeme za pozornost