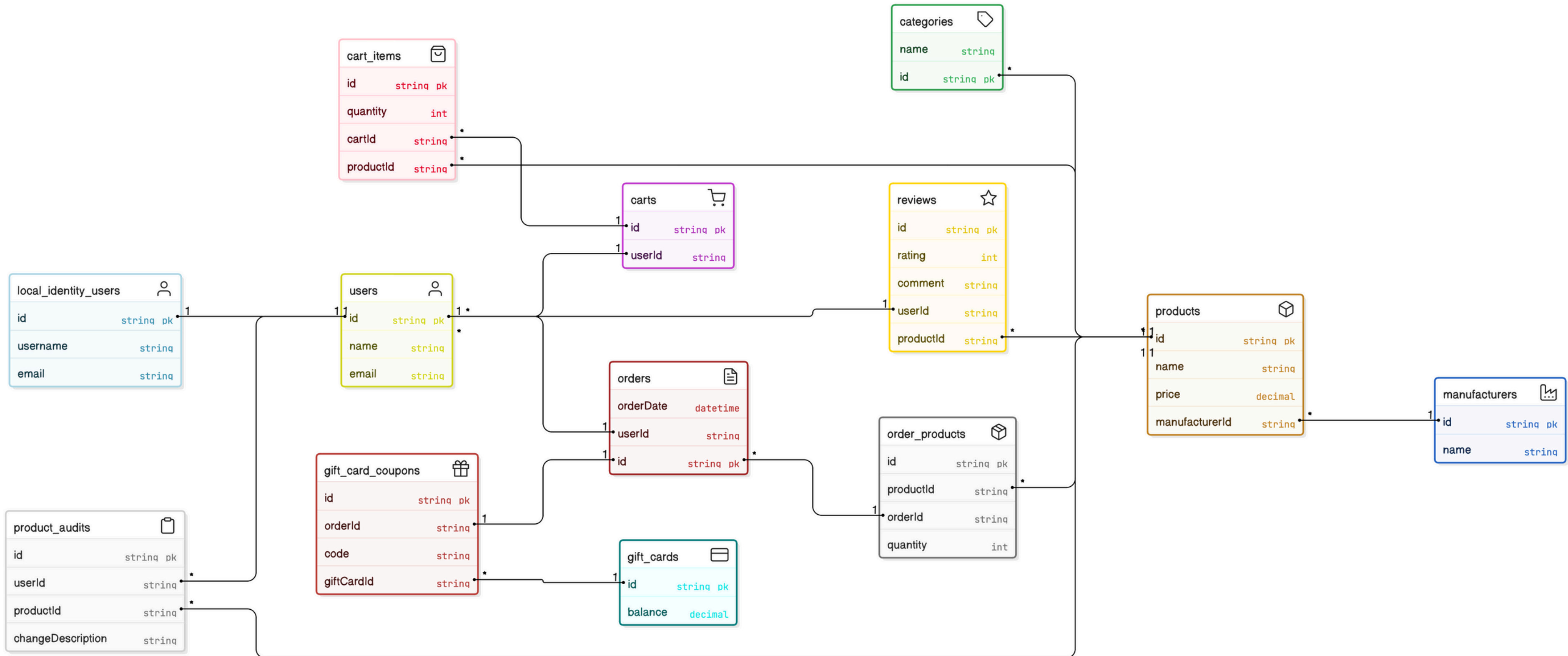


# MusicoStore

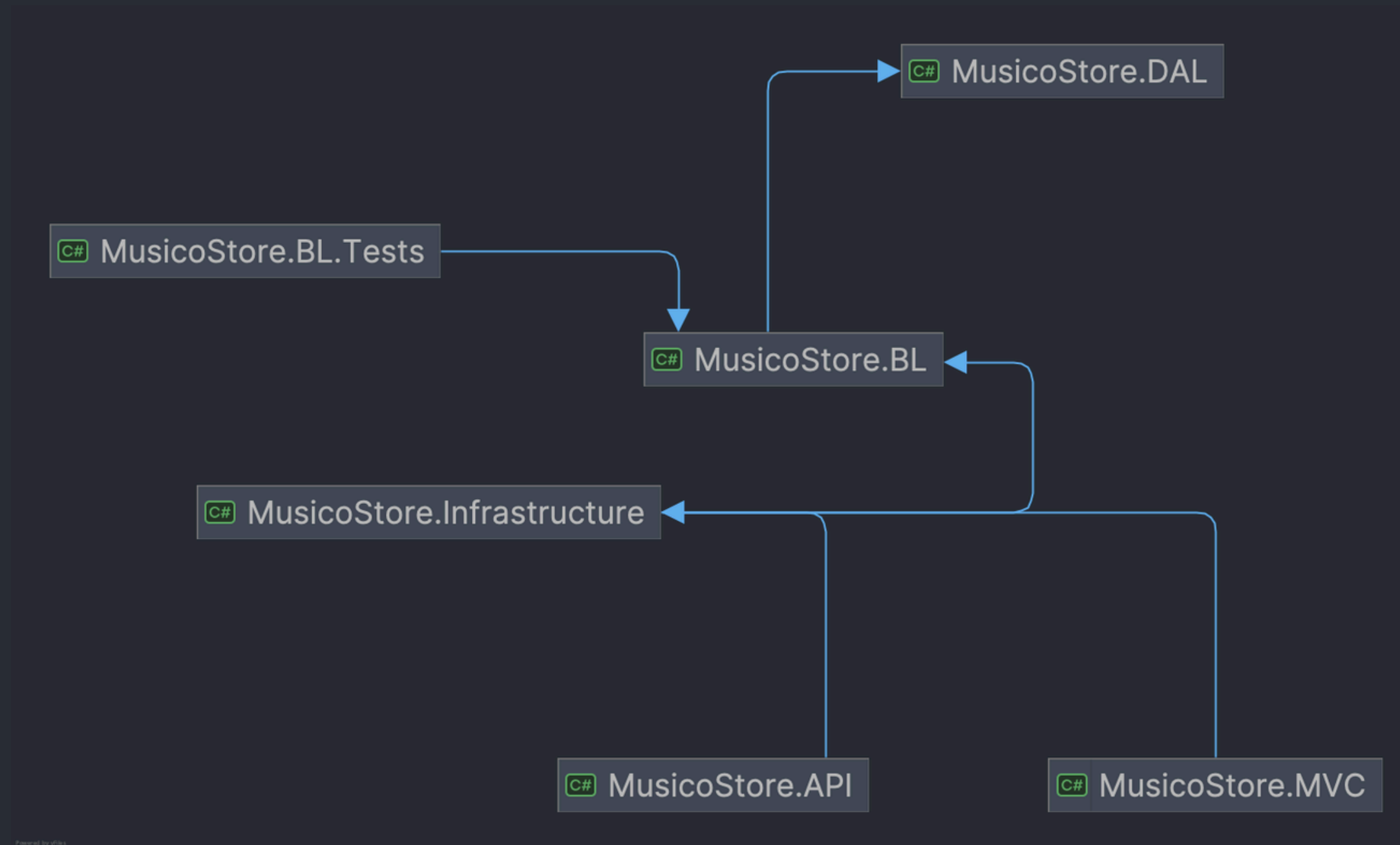
## ASP.NET ecommerce web app

**David Konečný**  
**Jakub Máca**  
**Matěj Konopík**  
**PV179 2024**

# Návrh - data model



# Architektura - dependency diagram



...uniformní chování API a MVC

# Databáze a prostředí

- Hlavní SQL DB *Postgres*
- Logging NoSQL DB *MongoDB*
- .NET 8: Identity, EF Core, ASP.NET
- AutoMapper, NSubstitute, Bogus, Polly
- Statická a dynamická analýza *ReSharper*
- CI Pipeline - build a testy *Fl GitLab*

# Implementace - DAL

- Vlastní Repository i UnitOfWork
  - abstract GenericRepository
- BaseEntity
  - ID, timestampy úprav
- Seeding *Bogus*

# Implementace - Infrastructure

## Middleware

- Vlastní exception handling
- Request logging

## Konfigurace

- *Service Dependency Injection*
- FileStorage
- Database, LogDatabase

# Implementace - Business layer + tests

- **Services**
  - **BaseCrudService**
- **Facades: Product, Order**
- **DTOs** *AutoMapper*
- **Testy** *NSubstitute*

# Implementace - API

- Kompletní CRUD
- Podporuje obrázky
- Retry timeout *Polly*
- Dokumentace *SwaggerUI*
- JSON/XML odpovědi
- Autentizace pomocí tokenu (demo)



# Implementace - MVC

- Kompletní CRUD pro Adminy
- Caching *MemoryCache*
  - Invalidace při změnách
- Správa rolí *Identity*
- Stránkování
- Vyhledávač produktů
- Přehledné UI *Bootstrap*

# Deployment

- **Stratus ...**

# Demo time!

🎵 **Browse Products**



# Prostor pro dotazy



**Easy Search**



**Gift Cards**



**Secure**