



COLEÇÃO JAVA

SPRING 2024-11

Última atualização: Java 21 (LTS atual) e Spring Boot 3.2.x

Seja um desenvolvedor back end profissional com as tecnologias mais demandadas do mercado

Prof. Dr. Nelio Alves

devsuperior.com.br

TÓPICOS

Sobre a Coleção Java Spring	4
O que faz a Coleção Java Spring ser diferente de tudo que há no mercado?	5
Pra quem é a Coleção Java Spring?	6
Por que escolher a Coleção Java Spring?	7
O que está incluso na Coleção Java Spring?	8
O que você vai aprender?	9
Java Spring Professional	9
Java Spring Expert	9
Java Spring Reference	10
Ferramentas e recursos	11
Conteúdo programático (ementas)	12
Java Spring Professional	12
Módulo 1: Componentes e injeção de dependência	12
Módulo 2: Modelo de Domínio e ORM	12
Módulo 3: API REST, camadas, CRUD, exceções, validações	12
Módulo 4: JPA, consultas SQL e JPQL	13
Módulo 5: Login e controle de acesso	14
Módulo 6: Homologação e implantação com CI/CD	14
Java Spring Expert	14
Módulo 1: Preparação do projeto	15
Módulo 2: Testes automatizados	15
Módulo 3: Validação e segurança	16
Módulo 4: Consultas, finalização do DSCatalog	16
Módulo 5: Cobertura de testes com Jacoco	16
Módulo 6: Testes de API com RestAssured	16
Java Spring Reference	16
Modelo de domínio complexo	17
Envio de email	17
Upload de arquivos no Amazon AWS S3	17
Documentação de API com Swagger	17
Versionamento de API	18
Spring Hateoas	18
Workshop NoSQL MongoDB	18
Workshop NoSQL Cassandra	18
Spring Webflux com MongoDB	18
Spring Batch	19
Projetos	20
Java Spring Professional	20
Projeto DSCommerce	20
Projeto Eventos	21
Projeto CRUD de clientes	21
Projeto Consulta Vendas	21
Java Spring Expert	22

Projeto DSCatalog	22
Projeto Event-City	23
Projeto MovieFlix	23
Projeto DSMovie	24
Java Spring Reference	25
Projeto DSLearn domínio complexo	25
Projeto Workshop Spring Boot MongoDB	26
Projeto Workshop Spring Boot Cassandra	26
Outros projetos	26
Certificação	27
Garantia	27
Seu mentor	27
Tem alguma dúvida?	27

Sobre a Coleção Java Spring

Não é um curso! É uma formação completa para você se tornar um desenvolvedor back end profissional com as tecnologias mais demandadas do mercado. Você obterá um perfil desejado pelas empresas, e estará apto a concorrer às melhores vagas.

Bem-vinda(o) à formação mais completa e didática do mercado sobre Java e Spring. Aqui você vai aprender desenvolvimento back end Java com Spring de forma sólida e aprofundada, desde o básico até o nível Ultimate.

Mas o que é nível Ultimate? Esta é a forma como chamamos o nível além do avançado, pois nele você demonstra domínio tanto na prática, como também nos fundamentos, sempre prezando pelas boas práticas e padrões, o que vai te colocar entre os melhores profissionais do mercado, e vai te fazer se destacar nas entrevistas.

Pare de jogar fora seu tempo com cursos de qualidade variável e desatualizados, e aprenda desenvolver aplicativos de forma sólida e com boas práticas. Uma formação imersiva e focada na consolidação de sua carreira de desenvolvedor.

Este é um treinamento para você que estuda programação há pelo menos um ano, ou que está no início de carreira, ou que já trabalha há mais tempo e deseja migrar para tecnologias modernas e valorizadas pelo mercado.

Aqui você vai aprender desenvolvimento back end com Java e Spring Boot de forma profissional, e aprenderá tudo que você precisa para atuar na área, como desenvolvimento em camadas, domínio, ORM, consultas ao banco de dados, testes automatizados, validação de dados, segurança e controle de acesso, integrações, boas práticas e muito mais.

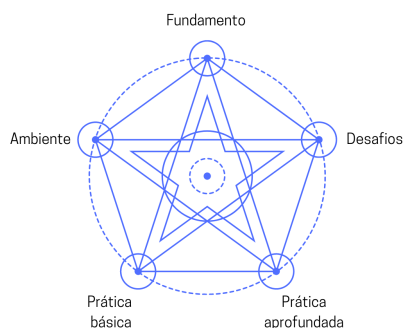
O que faz a Coleção Java Spring ser diferente de tudo que há no mercado?

Muitas vezes você vai encontrar cursos que funcionam melhor para pessoas mais experientes, ou seja, aquele cara que já é "safo" na programação, daí ali no curso ele vai aprender a fazer um projeto em uma determinada linguagem e framework, aí com esse projeto a pessoa já vai conseguir unir os pontos e continuar seguindo por conta própria.

Mas essa não é a realidade da maioria das pessoas. A maioria precisa aprender de verdade, na teoria e na prática, aprender os porquês e as linhas de raciocínio para se chegar às soluções. É aí que faz muita diferença aprender com um método não só na perspectiva de desenvolvedor, mas também de professor experiente. Porque ensinar programação não é fácil, e uma experiência real de sala de aula, com mais de 20 anos em ensino superior, técnico, e pós-graduação, faz uma diferença enorme!

É por isso que nos tornamos referência no mercado de ensino de programação: depois de trabalhar com ensino profissional por mais de 20 anos, e transformar a vida de milhares de alunos, consegui compreender exatamente o passo a passo para descomplicar o aprendizado de programação e ter resultados rápidos e consistentes. Este método é baseado em um conjunto de pilares que se complementam no processo de ensino.

Os métodos tradicionais de ensino muitas vezes carregam alguns vícios, contra os quais lutei durante toda minha carreira. Toda semana recebo mensagens de pessoas reclamando que falta prática na faculdade, ou então que não se sentem preparados para se recolocar no mercado. Isso não deveria acontecer, pois são muitos recursos e tempo dos alunos desperdiçados, sem o devido resultado.



Nosso método se destaca porque não deixa de lado a base dos fundamentos, porém também tem muita prática, desde a preparação do ambiente, daí começa com práticas básicas, e depois aprofundadas, de modo que o aluno chega preparado para realizar os desafios que elaboramos cuidadosamente para sua preparação profissional. O nosso método é chamado Estrutura de Real Aprendizado, ou método ERA. Ele implementa uma estrutura que possui os pilares para você aprender de verdade, em oposição a métodos tradicionais que com relativa frequência oferecem uma formação deficitária.

Pra quem é a Coleção Java Spring?

A Coleção Java Spring é especialmente indicada para quem:

- Estuda há pelo menos cerca de 1 ano.
- Profissionais em início de carreira que querem ir para o próximo nível.
- Profissionais que já trabalham há mais tempo com outras tecnologias, mas desejam migrar para tecnologias mais atuais e mais demandadas no mercado.

Pré-requisitos

É necessário já ter conhecimento básico de:

- Lógica e orientação a objetos em qualquer linguagem.
- Banco de dados relacional.
- Git.

Atenção: esta não é uma formação para iniciantes que ainda não sabem programar.

Precisa saber Java para fazer a Coleção Java Spring?

Não, porém é preciso que você já tenha a **base de lógica e OO em qualquer linguagem**.

Precisa ter conhecimento prévio de Spring para fazer a Coleção Java Spring?

Não. Mesmo que você ainda não saiba nada de Spring, esta formação também é para você.

Por que escolher a Coleção Java Spring?

Super atualizado

Os conteúdos da Coleção Java Spring estão nas últimas versões major de cada tecnologia: Java 17/21 e Spring Boot 3. E o mais importante: atualizamos os conteúdos frequentemente, e os alunos recebem as atualizações gratuitamente!

Super completo

Este é o mais completo treinamento de Java e Spring de nosso conhecimento. Nós abordamos toda formação desde os primeiros passos com Java e Spring, até o nível Ultimate, passando por todos aspectos que você precisa.

Melhor didática

Você vai aprender com professor de verdade, que além de trabalhar profissionalmente com desenvolvimento, tem experiência real de sala de aula de mais de 20 anos. Ou seja, estamos falando de uma bagagem sólida no design e construção de treinamentos para proporcionar uma didática realmente clara, e guiar os alunos em um passo a passo efetivo para sua formação.

Vários projetos

Você desenvolverá varios projetos (mostrados mais adiante), cada um com seus objetivos de aprendizado. Vai ter projeto com lógicas de negócio, projetos com CRUD, projeto com modelo de domínio complexo, projetos de integração com ferramentas externas, projetos com banco de dados relacional, NoSQL, e por aí vai. Essa variedade de projetos vai fazer com que você se forme um profissional que sabe unir os pontos e aplicar seu conhecimento em desafios diferentes. Isso fará a diferença para você nas entrevistas de emprego. Sem contar que seu portfólio de projetos vai ficar muito mais rico.

Método comprovado

Milhares de nossos alunos já conseguiram mudar suas vidas com as nossas formações. Não tem preço conseguir ingressar ou se recolocar em uma carreira sólida, de alta demanda no mercado, e trazer estabilidade e segurança financeira para você e sua família.

O que está incluso na Coleção Java Spring?

Cada treinamento pode ser adquirido separadamente, mas se você optar por adquirir o plano anual da Coleção Java Spring, você também leva junto dois bônus incríveis:

Treinamentos Coleção Java Spring

Java Spring Professional

Seja um profissional no desenvolvimento de API Rest com Java e Spring

- Tempo de vídeo: 21h
- Material de apoio
- Suporte a dúvidas (respostas em até 1 dia útil)
- 5 desafios para entregar
- Certificado: 120h (tempo de aulas + estudo)

Java Spring Expert

Seja um profissional back end Java Spring: API Rest + Testes automatizados

- Tempo de vídeo: 33h
- Material de apoio
- Suporte a dúvidas (respostas em até 1 dia útil)
- 5 desafios para entregar
- Certificado: 200h (tempo de aulas + estudo)

Java Spring Reference

Aprenda os mais variados recursos disponíveis no ecossistema Spring

- Tempo de vídeo: 23h
- Material de apoio
- Suporte a dúvidas (respostas em até 1 dia útil)
- (sem desafios e certificado)

O que você vai aprender?

Nesta seção mostramos um resumo dos tópicos e ferramentas que vamos trabalhar durante a formação. Não deixe de ver em seguida o “Conteúdo programático” e os “Projetos” da formação para mais detalhes. A Coleção Java Spring é composta de **três treinamentos**:

Java Spring Professional

- Preparação de ambiente
- Criação de projeto Spring Boot
- Componentes e Injeção de Dependência
- Implementação de Modelo de Domínio
- Relacionamentos entre entidades
- ORM com JPA e Hibernate
- Banco de dados H2
- Banco de dados Postgresql
- Database seeding
- API Rest
- Postman
- Padrão camadas
- Repositories, services, controllers
- Spring Data JPA
- Operações de CRUD
- Tratamento de exceções
- Validação de dados com Bean Validation
- Consultas ao banco de dados
- JPA: sessão, lazy loading, fetch
- Transações
- Consultas com query methods
- Consultas com SQL
- Consultas com JPQL
- Login e controle de acesso
- Spring Security
- OAuth2 e JWT
- Configuração de CORS
- Variáveis de ambiente
- Perfis de projeto test, dev, prod
- Banco local com Docker e Docker Compose
- Homologação local
- Implantação na nuvem com CI/CD

Java Spring Expert

- Setup de projeto Spring Boot
- Fundamentos de testes automatizados
- TDD - Test Driven Development
- JUnit
- Testes Java Vanilla
- Padrão Factory
- Annotation Spring para testes
- Fixtures do JUnit
- Testes de unidade
- Mockito
- MockBean
- Testes de repository
- Testes de camada service
- Testes de camada web
- MockMvc
- Testes de integração
- Validação de dados
- Validação customizada
- Segurança, login, controle de acesso
- OAuth2, JWT, Cors
- Consultas ao banco de dados
- Spy Mock
- Test coverage
- Jacoco
- Testes de API
- RestAssured

Java Spring Reference

- Domínio complexo
- Relacionamento 1-N, 1-1, N-N
- Relacionamento N-N com classe de associação
- Relacionamento de herança
- Emails transacionais
- Integração com SendGrid
- Padrão de projetos Strategy
- Amazon AWS S3
- Upload de arquivos
- MultipartFile
- Documentação de API
- Swagger
- Swagger-UI
- Meta dados, configurações
- Versionamento de API via URI
- Versionamento de API via Media Type
- Spring Hateoas
- Spring Data MongoDB
- Modelagem de documentos
- Spring Data Apache Cassandra
- Modelagem query-driven
- Spring Webflux
- Programação reativa
- Spring Batch
- Job launcher, job, step, job repository
- Item reader, item processor, item writer
- Metadados para batch

Ferramentas e recursos

- Java 17/21
- Spring Boot 3
- Maven
- Postman

- Spring Data JPA
- Spring Data MongoDB
- Spring Data Apache Cassandra

- Spring Webflux
- Spring Batch

- Spring Security
- OAuth2
- JWT

- H2 Database
- Postgresql
- MongoDB
- Apache Cassandra

- JUnit 5
- Mockito
- MockMvc
- Jacoco
- RestAssured

- UML
- SQL, JPQL
- Jakarta Bean Validation
- Swagger

- Docker
- Docker Compose
- Heroku
- Railway

- SendGrid
- Amazon S3

Conteúdo programático (ementas)

Nota: o conteúdo a seguir é uma lista resumida dos tópicos que serão abordados na formação. O número de vídeo aulas é bem maior.

Java Spring Professional

No Java Spring Professional é o primeiro bloco da formação, no qual você vai aprender toda base sobre desenvolvimento de sistemas com frameworks tais como componentização, injeção de dependência, ORM, lazy loading, dentre outros. Além disso, você vai aprender o processo de criação de APIs REST com Java e Spring Boot, sempre com boas práticas, passando por recursos essenciais como casos de uso, padrão camadas, validação de dados, tratamento de exceções, consultas ao banco de dados, segurança, implantação na nuvem, e muito mais. São seis módulos incríveis com MUITO conteúdo. Confira a seguir.

Módulo 1: Componentes e injeção de dependência

- Preparação de ambiente
- Sistema e componentes
- Inversão de controle e injeção de dependência
- Trocando a dependência sem abrir o componente pai
- Frameworks
- Criação de projeto Spring Boot
- Implementação de componentes no Spring Boot
- DESAFIO: Componentes e Injeção de Dependência

Módulo 2: Modelo de Domínio e ORM

- Revisão de Álgebra Relacional e SQL
- Super revisão de OO e SQL com Java e JDBC
- Nivelamento ORM - JPA e Hibernate
- Documento de requisitos do sistema DSCommerce
- Criando o projeto Spring Boot
- Entidade User, banco H2
- Order, Enum, relacionamento muitos-para-um
- Payment, relacionamento um-para-um
- Muitos-para-muitos, column unique e text
- Muitos-para-muitos com classe de associação PARTE 1
- Muitos-para-muitos com classe de associação PARTE 2
- Seeding da base de dados
- DESAFIO: Modelo de domínio e ORM

Módulo 3: API REST, camadas, CRUD, exceções, validações

- O que é uma API REST

- Recursos, URL, parâmetros de consulta e de rota
- Padrões de URL, verbos HTTP, códigos de resposta
- Padrão camadas
- Acessando API
- Repository
- Criando DTO e estruturando camadas
- Dica da biblioteca ModelMapper para DTO
- CRUD
- Busca paginada
- Inserção com POST
- Customizando resposta com ResponseEntity
- Atualização com PUT
- Deleção com DELETE
- Criando exceções de serviço customizadas
- Tratando exceção com resposta customizada
- Validação com Bean Validation
- Customizando a resposta da validação
- DESAFIO: CRUD de clientes

Módulo 4: JPA, consultas SQL e JPQL

- Sessão JPA e estados de entidades
- Salvando entidade associada para um
- Salvando entidades associadas para muitos
- Evitando degradação de performance
- Carregamento EAGER e LAZY
- Analisando o carregamento lazy de entidades
- Alterando o atributo fetch dos relacionamentos
- Otimizando consultas com a cláusula JOIN FETCH
- Entendendo Transactional e open-in-view
- Consultas com Query Methods
- Introdução sobre JPQL
- Polêmica vale a pena especializar na JPQL
- Preparando para os estudos de caso de consultas
- Estudo de caso URI 2602: consulta simples
- Estudo de caso URI 2611: INNER JOIN
- Estudo de caso URI 2621: BETWEEN LIKE
- Estudo de caso URI 2609: GROUP BY
- Estudo de caso URI 2737: UNION ALL, LEFT JOIN
- Estudo de caso URI 2990: NOT IN
- Estudo de caso: DSCommerce consulta de produtos por nome
- DESAFIO: Consulta vendas

Módulo 5: Login e controle de acesso

- Ideia geral do login e controle de acesso
- Visão geral do OAuth2
- Login, credenciais e JWT
- Preparando projeto com bibliotecas
- Modelo de dados User e Role
- UserDetails, GrantedAuthority, UserDetailsService
- Armazenamento da senha codificada com BCrypt
- Checklist do OAuth2 com JWT no Spring Boot
- Requisição de login no Postman
- Deixando o Postman top
- Acessando recursos protegidos
- Controle de acesso aos endpoints
- Variáveis de ambiente no projeto
- Configuração de CORS
- Obtendo usuário logado
- Controle de acesso programático self ou admin
- Endpoint para buscar categorias
- DESAFIO: Projeto Spring Boot estruturado

Módulo 6: Homologação e implantação com CI/CD

- Setup do ambiente local Postgresql e pgAdmin com Docker e Docker Compose
- Perfis de projeto: test, dev, prod
- Profile dev para homologação Postgresql
- Profile prod para projeto em produção na nuvem
- Geração de script de criação e seed da base de dados
- Procedimento deploy com CI/CD no Heroku
- Procedimento deploy com CI/CD no Railway

Java Spring Expert

No bloco Java Spring Expert, vamos criar outros projetos e mergulhar em outros recursos e ferramentas relacionadas ao desenvolvimento de back end com Java e Spring Boot. Em especial, vamos trabalhar muito com testes automatizados, desde os fundamentos, até testes de unidade, de integração, de API, caixa branca/preta, TDD, cobertura de testes, e muito mais, além de vários novos desafios onde você consolidará seu aprendizado. Vamos focar em ferramentas tais como JUnit, Mockito, MockMvc, Jacoco e RestAssured. Importante ressaltar que aqui você vai ter desafios com TDD, ou seja, você vai receber um projeto onde os testes já estão escritos previamente, e sua tarefa será implementar as funcionalidades para fazer os testes passarem. Essa prática é muito importante, e muito usada em processos seletivos de empresas.

Módulo 1: Preparação do projeto

- Setup do projeto DSCatalog
- Banco de dados H2, camadas
- Criação de entidades
- Transações e sessão JPA
- Seeding da base de dados
- DTO
- Criando um ambiente de execução no Postman
- Tratamento de exceções
- Operações de CRUD
- Métodos GET, POST, PUT, DELETE
- Dados de auditoria
- Paginação
- Revisão modelo relacional N-N
- Mapeamento JPA N-N

Módulo 2: Testes automatizados

- Tipos de teste
- Benefícios dos testes automatizados
- O que é TDD
- Boas práticas para testes
- JUnit
- Testes Java vanilla
- Padrão de projeto Factory para instanciar objetos
- Exercícios JUnit vanilla
- Testes com Spring, principais annotations
- Testes de repository
- Fixtures no JUnit, BeforeEach
- Exercício com repository
- Mockito vs MockBean
- Testes de unidade da camada Service
- Imports estáticos do Mockito
- Simulando comportamentos diversos com Mockito
- Exercício testes de unidade com Mockito
- Testes na camada web
- Legibilidade e negociação de conteúdo
- Exercício testes na camada web
- Testes de integração
- Teste de integração na camada web
- Implementando o desafio TDD resolvido
- DESAFIO: TDD Event-City

Módulo 3: Validação e segurança

- Implementando entidades User e Role, ORM, seed
- Introdução ao Bean Validation
- Anotações básicas
- Tratando exceção MethodArgumentNotValidException
- Resposta customizada para erro de validação
- Implementando um ConstraintValidator customizado
- Inclusão de segurança ao projeto
- OAuth2, JWT
- Pré-autorizando métodos por perfil de usuário
- DESAFIO: Validação e segurança

Módulo 4: Consultas, finalização do DSCatalog

- Consulta detalhada de produtos
- Problema N+1 consultas
- Correção nos testes automatizados após mudanças
- Configuração de CORS
- DESAFIO: MovieFlix domínio
- DESAFIO: MovieFlix casos de uso

Módulo 5: Cobertura de testes com Jacoco

- Setup do Jacoco no projeto Spring Boot
- Seleção de pacotes para cobertura
- Fluxos de cobertura, caixa branca
- Análise e implementação de testes de unidade
- Mock de dependências com Mockito
- Mocks relacionados a segurança
- Relatório de cobertura
- DESAFIO: Cobertura Jacoco

Módulo 6: Testes de API com RestAssured

- Setup do Spring Boot com RestAssured
- Domain-specific language (DSL) do RestAssured
- Análise e implementação de testes de API
- Considerações de integração e seed da base de dados
- Paralelo MockMvc e RestAssured
- DESAFIO: Teste de API com RestAssured

Java Spring Reference

O Java Spring Reference é composto de diversos conteúdos que vão te ensinar a trabalhar com ferramentas e processos específicos, tais como domínio complexo, envio de email, upload de

arquivos, documentação de API, versionamento de API, Hateoas, bancos de dados NoSQL, Spring Webflux e Spring Batch. Será uma caixa de ferramentas valiosa para você usar em seus projetos, além de um rico material de consulta quando você precisar de algum recurso específico.

Modelo de domínio complexo

- Setup do projeto DSLearn
- Implementação de entidades e relacionamentos
- Seeding da base de dados
- Relacionamentos 1-N
- Relacionamentos N-N
- Relacionamentos N-N com classe de associação
- Relacionamentos de Herança

Envio de email

- Emails transacionais
- Configuração do SendGrid
- Tratamento de exceções
- Padrão de projetos Strategy

Upload de arquivos no Amazon AWS S3

- Setup da conta AWS e do bucket S3
- Configurações de permissão
- Setup de projeto Spring Boot com Amazon S3
- Objeto MultipartFile
- Upload básico usando API do S3
- Upload via endpoint
- Finalização de deploy

Documentação de API com Swagger

- Fundamentos do Swagger
- Setup de projeto Spring Boot com Swagger
- Classes de configuração
- Swagger-UI
- Annotations para controllers
- Annotations para endpoints
- Annotations para models
- Meta dados
- Integração com validação e BeanValidatorPluginsConfiguration
- Integração com Spring Security

Versionamento de API

- Fundamentos de versionamento de API
- Versionamento via URI
- Versionamento via Media Type
- Estudo de caso projeto prático

Spring HATEOAS

- Fundamentos Hypermedia as the Engine of Application State
- Características do HATEOAS
- Níveis de maturidade REST
- Setup de projeto Spring Boot HATEOAS
- Estudo de caso projeto com HATEOAS

Workshop NoSQL MongoDB

- Bancos de dados NoSQL
- Modelo de dados com agregados
- Setup MongoDB local com Docker
- MongoDB Compass
- Setup de projeto Spring Boot MongoDB
- Implementação de entidades
- Database seeding
- Operações de CRUD
- Busca de dados
- Tratamento de exceções
- Busca detalhada

Workshop NoSQL Cassandra

- Banco de dados família de colunas
- Modelagem query-driven
- Setup Cassandra local com Docker
- Terminal cqlsh
- Setup de projeto Spring Boot Cassandra
- Implementação de entidades
- Database seeding
- Operações de CRUD
- Busca de dados
- Busca por texto com plug-in

Spring Webflux com MongoDB

- Introdução ao Spring Webflux
- Programação reativa

- Spring MVC vs. Spring Webflux
- Setup projeto Spring Webflux e MongoDB
- Entidades
- Database seeding
- Operações de CRUD
- Consultas detalhadas

Spring Batch

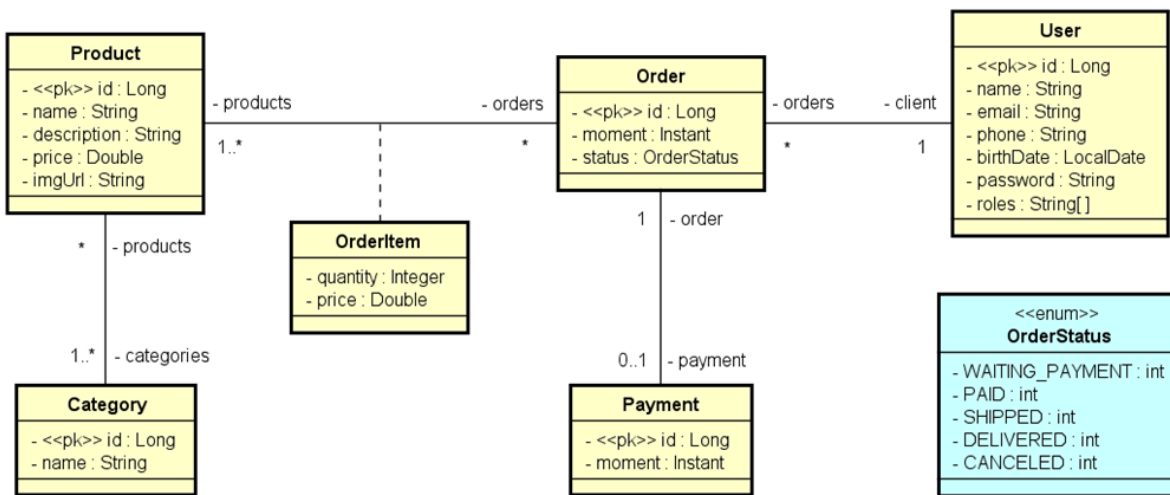
- Processamento em lote
- Tempo, integridade, execução, monitoramento
- Componentes Spring Batch
- Setup de projeto Spring Batch
- Job launcher, job, step, job repository
- Item reader, item processor, item writer
- Metadados
- Estudo de caso: leitura paginada
- Estudo de caso: envio de email

Projetos

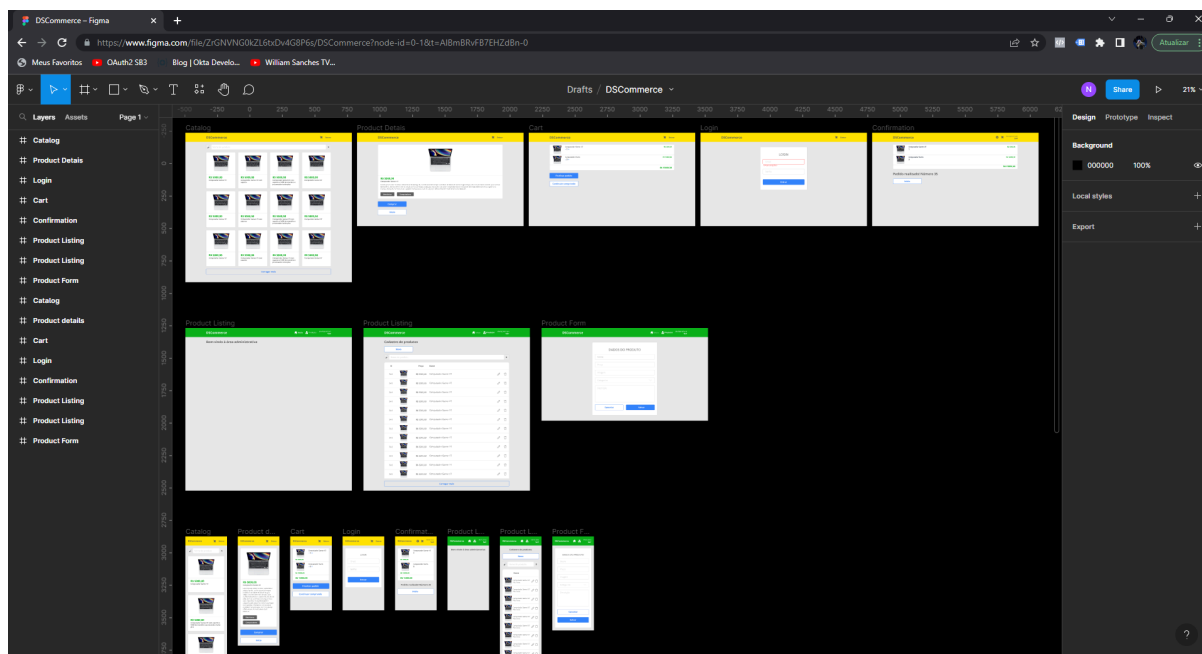
Java Spring Professional

Projeto DSCommerce

Este é o projeto principal da trilha do Java Spring Professional. O projeto consiste em um sistema de comércio eletrônico onde é possível realizar funcionalidades tais como manter um cadastro de produtos, pesquisar produtos para fins de catálogo e carrinho de compras, registrar e recuperar pedidos, consultas ao banco de dados, login, controle de acesso, dentre outras. Esse projeto também será nosso objeto de estudo para aplicar os tópicos do conteúdo programático da trilha.



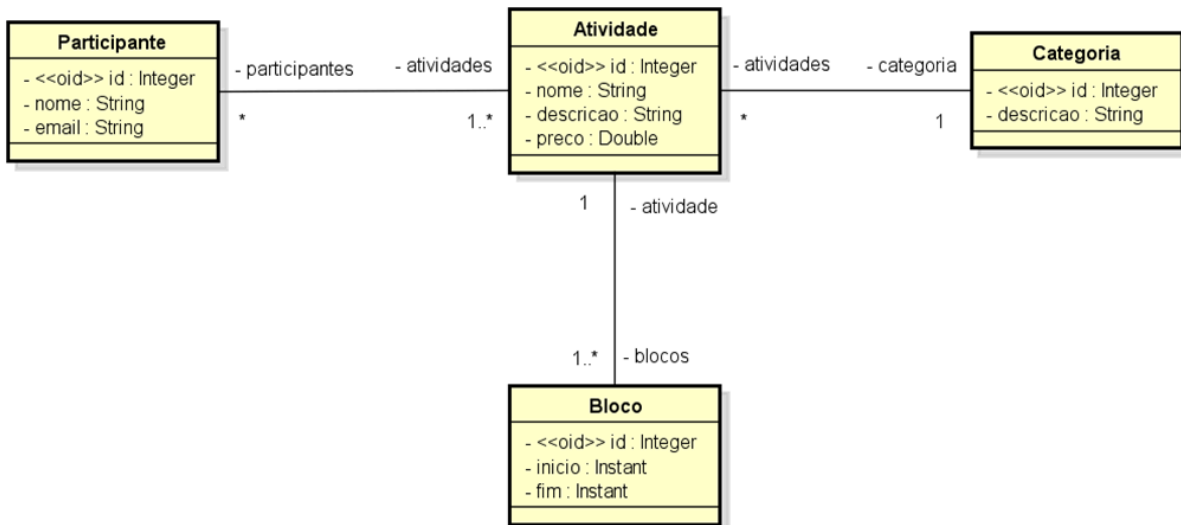
powered by Astah



Nota: este é o design Figma do sistema, que é usado para nos guiar durante o desenvolvimento do back end. Porém a construção do front end com as telas gráficas não faz parte desta formação, que é de back end, e não de front end.

Projeto Eventos

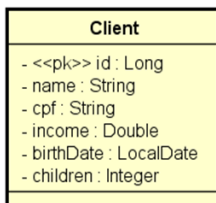
Este projeto corresponde a um desafio passado aos alunos, para avaliar a competência do aluno na implementação de um modelo de domínio usando Java com JPA ORM, e seed da base de dados. Após a entrega do desafio, o aluno recebe nossa solução para poder comparar com a sua.



powered by Astah

Projeto CRUD de clientes

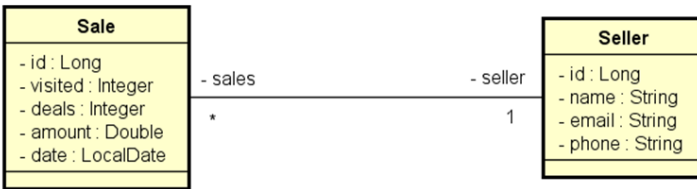
Este projeto corresponde a um desafio passado aos alunos, para avaliar a competência do aluno na construção de um CRUD completo usando corretamente os verbos HTTP, tratamento de exceções, validação de dados com Jakarta Bean Validation, dentre outras competências.



powered by Astah

Projeto Consulta Vendas

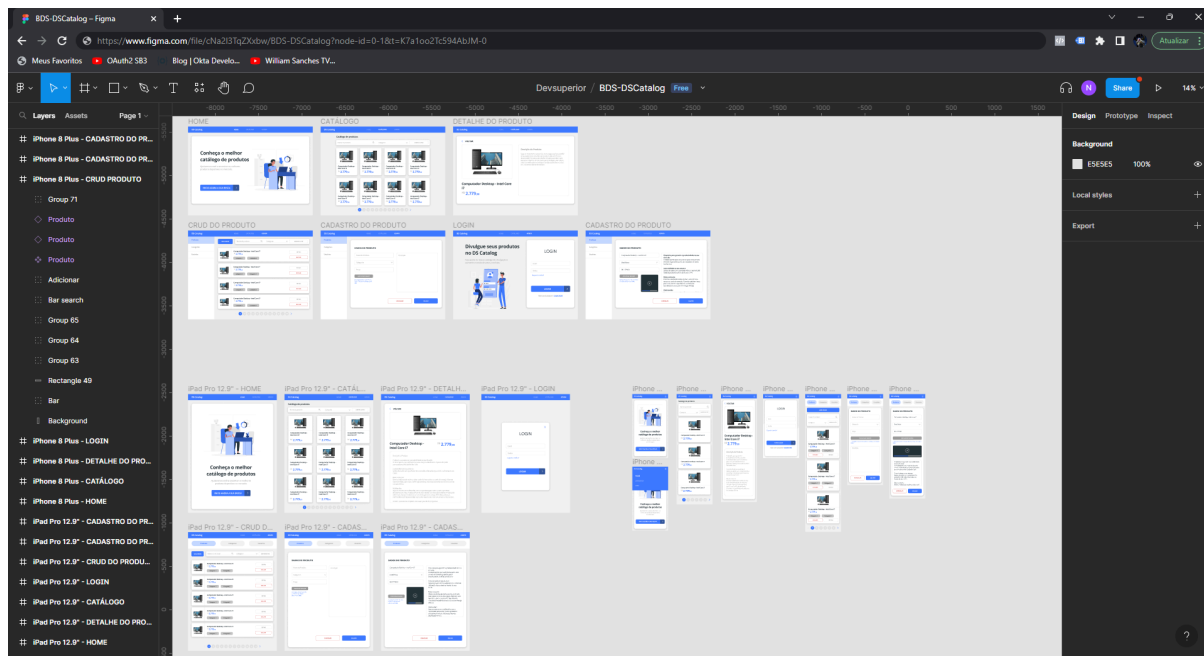
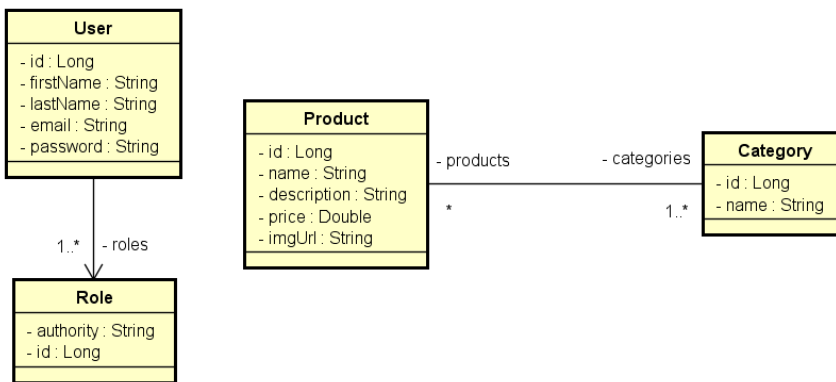
Este projeto corresponde a um desafio passado aos alunos, para avaliar a competência do aluno na construção de consultas ao banco de dados, criação de endpoint de consultas com query parameters, paginação de dados, agrupamento de dados, tratamento de parâmetros opcionais, e manipulação de datas.



Java Spring Expert

Projeto DSCatalog

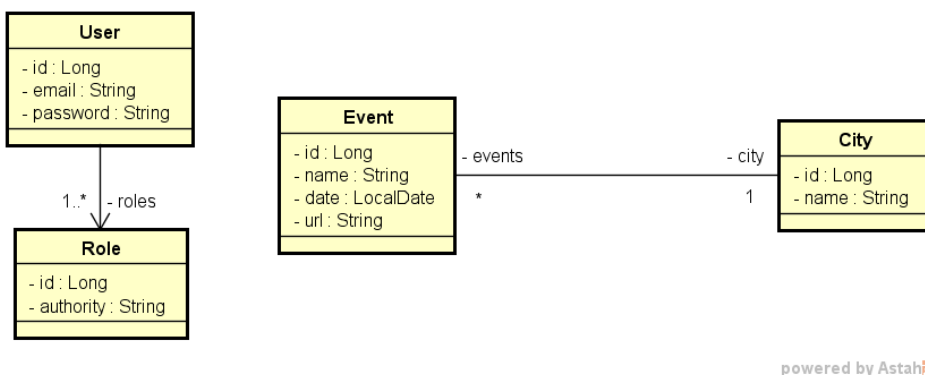
Este é o projeto principal da trilha do Java Spring Expert. O projeto consiste em um sistema de catálogo de produtos, onde o objetivo do projeto é ensinar aos alunos como estruturar com projeto completo com camadas, boas práticas, validação, segurança, tratamento de exceções, consultas ao banco de dados, testes automatizados, dentre outros recursos. Esse projeto também será nosso objeto de estudo para aplicar os tópicos do conteúdo programático da trilha.



Nota: este é o design Figma do sistema, que é usado para nos guiar durante o desenvolvimento do back end. Porém a construção do front end com as telas gráficas não faz parte desta formação, que é de back end, e não de front end.

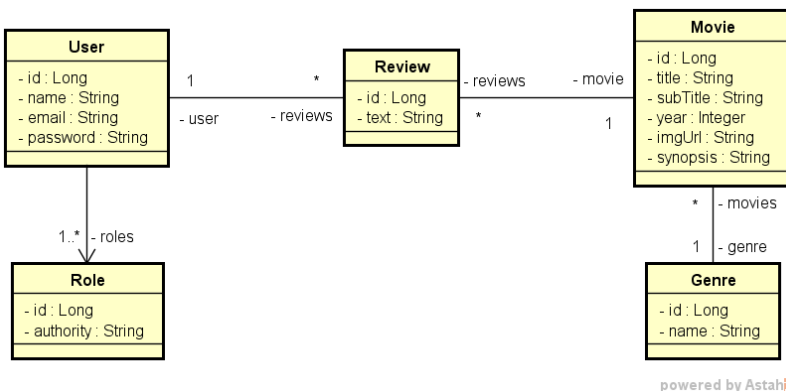
Projeto Event-City

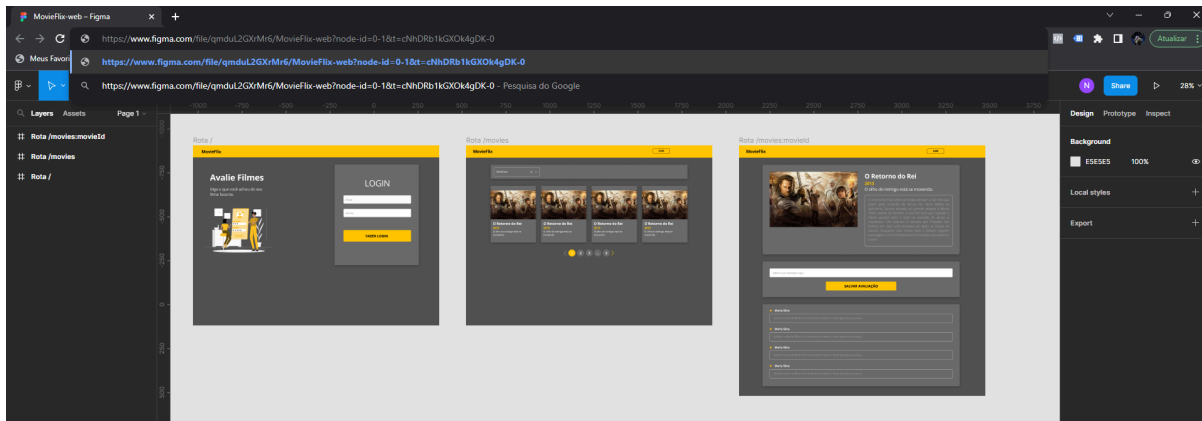
Este projeto é utilizado em dois dos desafios que o aluno terá que realizar durante a trilha de aprendizado. O primeiro deles é para avaliar a competência do aluno no desenvolvimentos de funcionalidades baseado no princípio TDD, onde testes automatizados são escritos previamente como especificação. Esta competência é muito importante, e é muito utilizada em testes de entrevistas de emprego. No segundo desafio, o aluno será avaliado em sua competência para estruturar a segurança de um projeto Spring Boot, com login e controle de acesso por perfis de usuário, além de outros aspectos tais como validação de dados, testes automatizados, dentre outros.



Projeto MovieFlix

O projeto MovieFlix é um sistema no qual os usuários podem navegar em um catálogo de filmes e enviar avaliações sobre os filmes. Este projeto é utilizado em dois dos desafios que o aluno terá que realizar durante a trilha de aprendizado. No primeiro desafio o aluno deverá implementar o modelo de domínio e o seed da base de dados, estruturar o projeto com camadas, validações, segurança e tratamento de exceções, e também recuperar os dados de perfil do usuário. No segundo desafio, o aluno deverá implementar o escopo dos casos de uso do sistema, que consiste no login, navegação dos filmes com busca paginada, filtros, visualização de detalhes, e por fim o registro de avaliações dos filmes.

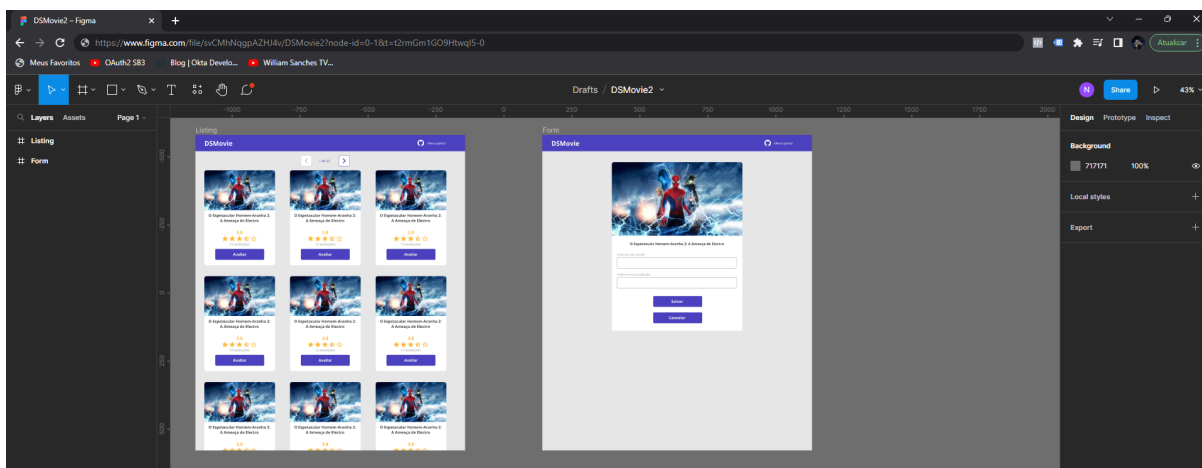
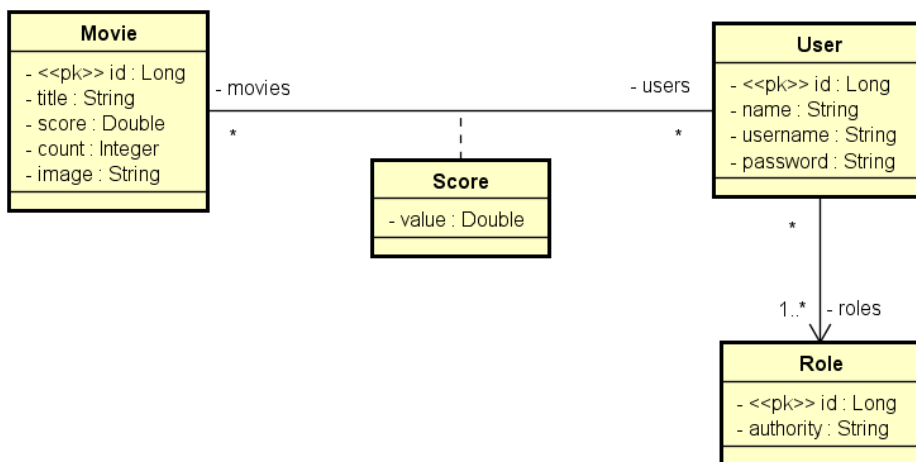




Nota: este é o design Figma do sistema, que é usado para nos guiar durante o desenvolvimento do back end. Porém a construção do front end com as telas gráficas não faz parte desta formação, que é de back end, e não de front end.

Projeto DSMovie

Este projeto é um pequeno sistema de filmes e avaliações dos usuários, onde são explorados os casos de uso de CRUD de filmes, e registro de avaliações, de modo que a cada registro de avaliação, os dados calculados média geral e a contagem de avaliações são armazenados de forma a otimizar o acesso aos dados. Variações deste projeto são utilizadas em vários momentos durante a formação, tais como na cobertura de testes, nos testes de API, e em alguns módulos do Java Spring Reference.

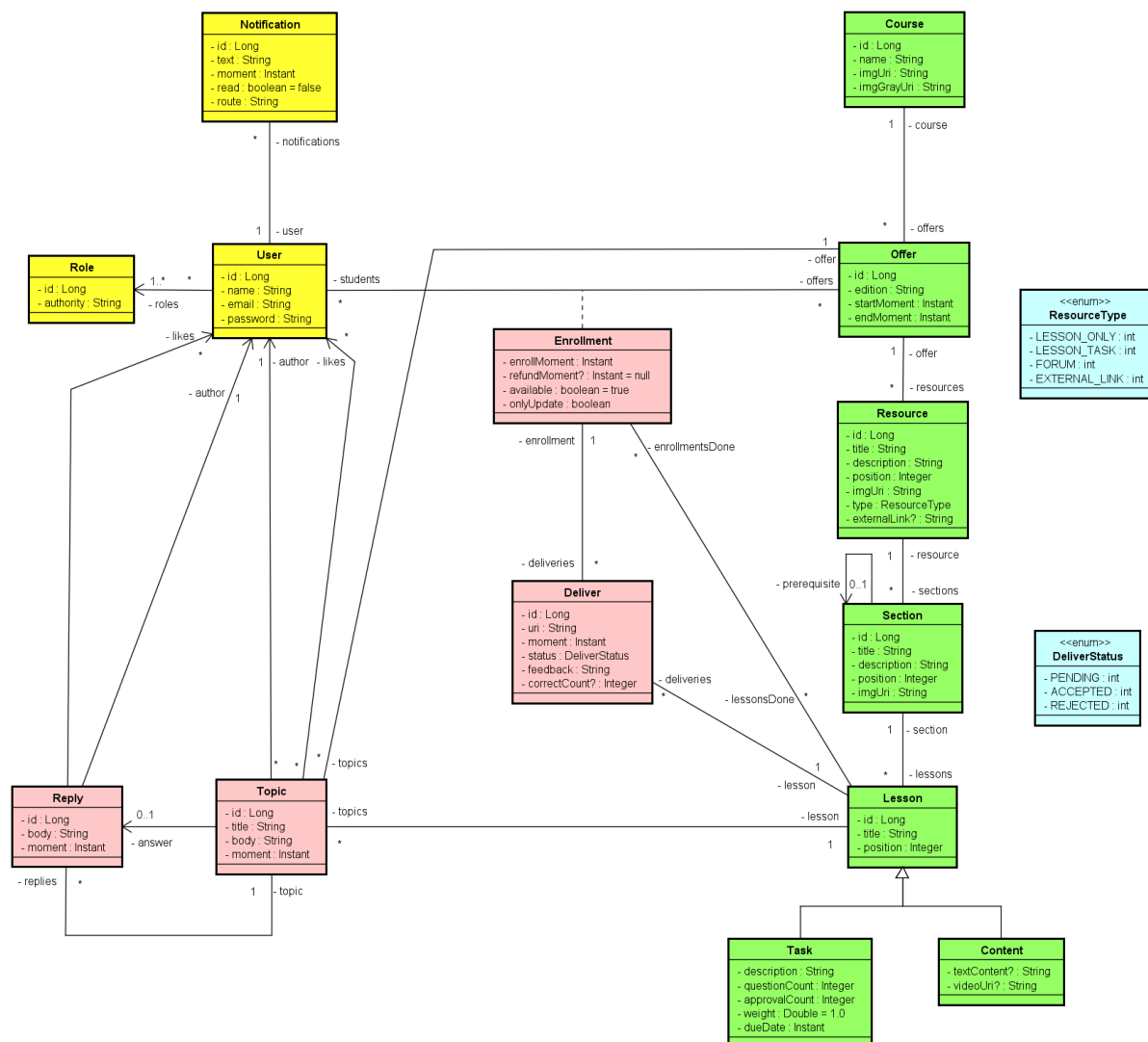


Nota: este é o design Figma do sistema, que é usado para nos guiar durante o desenvolvimento do back end. Porém a construção do front end com as telas gráficas não faz parte desta formação, que é de back end, e não de front end.

Java Spring Reference

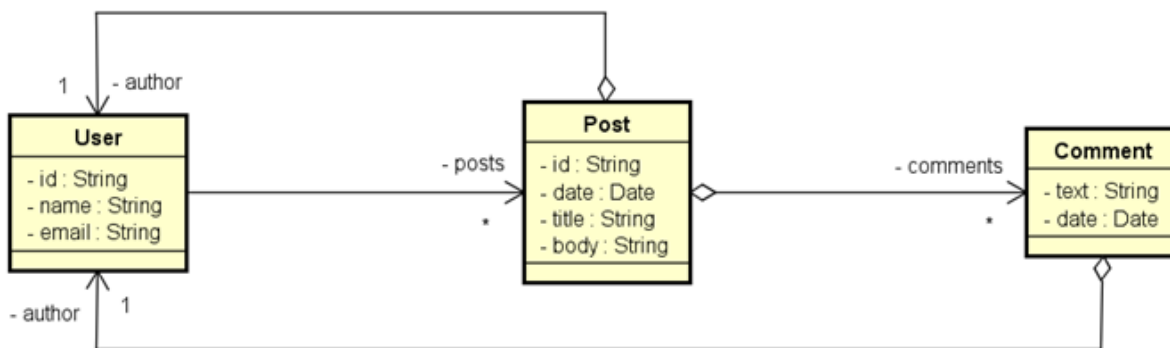
Projeto DSLearn domínio complexo

Vai ter projeto com domínio complexo **sim!** O DSLearn é um projeto de plataforma de ensino, e tem o objetivo de ensinar o processo de implementação de um modelo de domínio complexo com diversos tipos de relacionamentos tais como um para muitos, muitos para muitos, muitos para muitos com classe de associação, e herança. Além disso, o aluno desenvolverá sua habilidade para analisar um projeto de diagrama de classes, e como seguir este projeto para que possa, gradativamente, ir contemplando as especificações contidas nele.



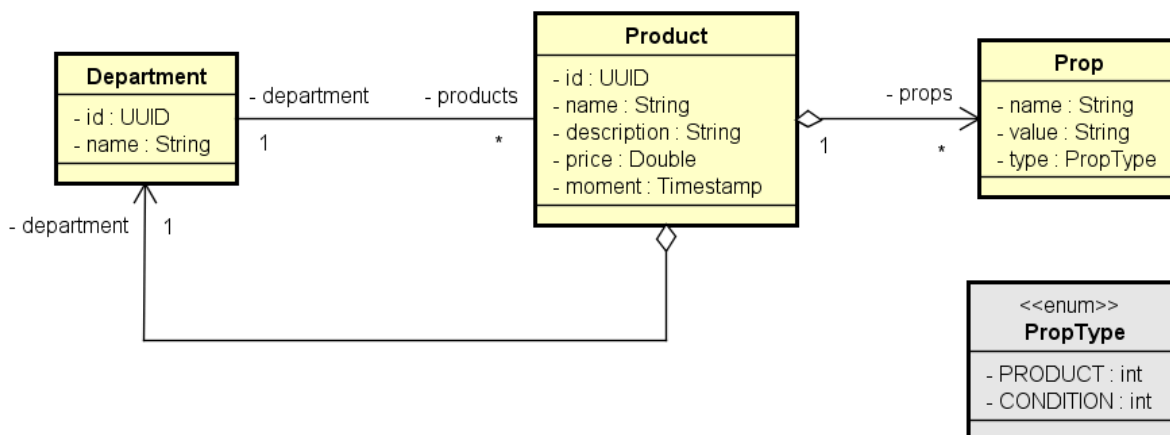
Projeto Workshop Spring Boot MongoDB

Neste projeto vamos explorar uma modelagem de dados baseada em agregados, com o banco de dados MongoDB, que é um banco NoSQL da categoria Baseado em Documentos. O objetivo do projeto é ensinar como criar um sistema com Spring Boot integrado ao MongoDB, usando o subframework Spring Data MongoDB do ecossistema Spring. Vamos explorar casos de uso de cadastros e também de pesquisa de informações simples e detalhada. Nota: o conteúdo não contempla implantação em nuvem.



Projeto Workshop Spring Boot Cassandra

Neste projeto vamos explorar uma modelagem de dados baseada em agregados, com o banco de dados Cassandra, que é um banco NoSQL da categoria Família de Colunas. O objetivo do projeto é ensinar como criar um sistema com Spring Boot integrado ao Cassandra, usando o subframework Spring Data for Apache Cassandra do ecossistema Spring. Vamos explorar casos de uso de cadastros e também de pesquisa de informações simples e detalhada. Nota: o conteúdo não contempla implantação em nuvem.



powered by Astah

Outros projetos

Há ainda outros pequenos projetos são desenvolvidos para realizar os aprendizados dentro do Java Spring Reference, tais como:

- Projeto para envio de email
- Projeto para upload de arquivos
- Projeto DSMovie variação Swagger
- Projeto DSMovie variação versionamento de API
- Projeto DSMovie variação Hateoas
- Projeto DSMovie variação Webflux

- Projeto Spring Batch Hello World
- Projeto Spring Batch acesso paginado ao banco de dados
- Projeto Spring Batch envio de email em lote

Certificação

A obtenção de cada certificado é condicionada à entrega e aprovação nos desafios de cada treinamento.

Java Spring Professional: Certificado 120h

Java Spring Expert: Certificado 200h

Garantia

Tem alguma dúvida se a formação é para você? Sem problemas. Teste sem risco por 7 dias usufruindo da garantia total incondicional de 7 dias. Se por qualquer motivo você resolver que a formação não é para você, é só solicitar o cancelamento direto na plataforma de pagamento (Provi ou Eduzz), que você será 100% reembolsado. Seu risco é zero.

Seu mentor

Nelio Alves é doutor em Engenharia de Software, mais de 330 mil alunos online. Ficou mundialmente conhecido por ser autor dos cursos online de Java e C# em Língua Portuguesa mais vendidos do mundo pela plataforma Udemy. Possui mais de 20 anos de carreira, e vasta experiência como professor e coordenador de cursos superiores, técnicos e de pós-graduação.



Tem alguma dúvida?

Entre em contato pelo email: contato@devsuperior.com