

MARCELLO MUSCARA

FREIBERUFLICHER SOFTWARE DEVELOPER

Ich baue Full-Stack-Anwendungen mit Java, Spring Boot und Angular: API-first entworfene Backends, moderne Oberflächen, stabil im Betrieb. Seit 2018 freiberuflich, davor über 20 Jahre Plattform- und E-Commerce-Entwicklung. Schwerpunkte sind Systemarchitektur, Microservices und der Betrieb auf eigener Kubernetes-Infrastruktur.

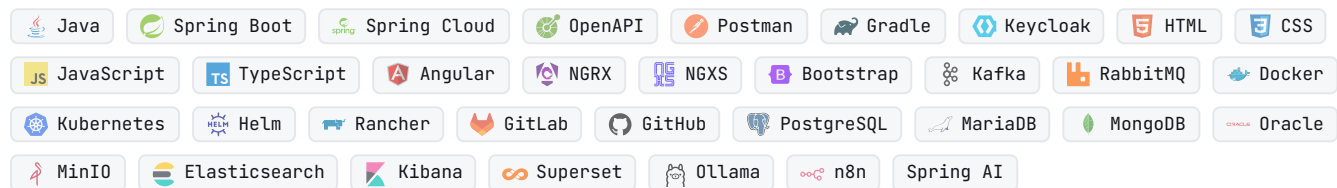


✉ marcello@codeministry.de

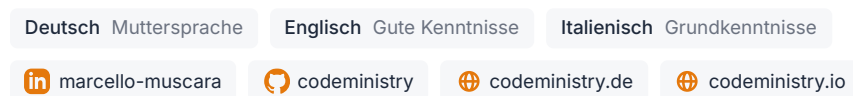
☎ 0151 6240 9439

📍 Bedburg, Deutschland

TECHNOLOGIEN



SPRACHEN / WEB



PROJEKTE

01/2024
Heute

Plattformentwicklung für eine große Versicherung

FIDA GmbH · Fullstack Developer

Entwicklung im Versicherungsumfeld: Backend-Services und Angular-Frontend für eine der großen deutschen Versicherungen.

Stack: Java, Spring Boot, Angular, NGXS, Oracle, Kafka, Kubernetes

09/2020
07/2023

Relaunch Unternehmensportal & ERP

encircle360 GmbH, Remote · Fullstack Developer, Systemarchitekt

Neuaufbau von Unternehmensportal und ERP eines Mittelständlers mit rund 600 Mitarbeitern, inklusive REST-API und komplettem Frontend auf Basis von Nebular und ngx-admin.

- Rechte- und Rollenmanagement auf Keycloak-Basis
- Anträge für Urlaub, Dienstreisen, Krankmeldung und Überstunden
- Zeitbuchungen inklusive Reisekosten und Verpflegungspauschalen nach geltendem Steuerrecht
- Mitarbeiterereinsatzplanung mit Bryntum Scheduler Pro
- Kundenspezifisches DMS, Bewerbermanagement und Controlling-Exporte

Dazu die Migration aller Daten und Mitarbeiter aus dem Altsystem sowie die Auswertung über Superset BI.

Stack: Spring Boot, MongoDB, PostgreSQL, Keycloak, Angular, TypeScript, NGRX, GitLab CI/CD, Kubernetes, Helm, Superset

10/2019
05/2020

Backend, API und Architektur für Mobile- und Web-App

FoundersLane GmbH, Köln · Backend- / API-Developer, Systemarchitekt

Aufbau der Plattform samt Architektur für eine Mobile- und Web-App, die analytisch getriebene Managed-Care-Lösungen nach dem Value-Based-Medicine-Ansatz umsetzt.

Stack: Spring Boot, MongoDB, Angular, SurveyJS, Elasticsearch, Kibana, Docker, GitLab

04/2019
10/2019

Kundenprojekt & Tagesgeschäft

Nexum AG, Köln · Backend- / API-Developer

Wartung und Erweiterung eines Shops mit mehreren Spring-Boot-Services, Anbindung an commercetools und Datenübertragung ins ERP.

Stack: Spring Boot, commercetools, Jenkins

11/2018
03/2019

MVP eines API-Portals

FoundersLane GmbH, Köln · Backend- / API-Developer

MVP und MSP eines API-Portals, über das interne Services einer der größten deutschen Versicherungen von Dritten angebunden und monetarisiert werden können.

Stack: Spring Boot, Spring Cloud, Kafka, Elasticsearch, Kibana, Logstash, MongoDB

05/2018
09/2018

Relaunch Online-Shop

Nexum AG, Köln · Backend Developer

Relaunch des Online-Shops von Mustang Jeans auf Basis von Salesforce Commerce Cloud.

Stack: Salesforce Commerce Cloud, ISML, JavaScript

03/2018
07/2018

Middleware Services

FOND OF GmbH, Köln · Backend Developer

Aufbau und Weiterentwicklung von Middleware-Services für den Datenaustausch zwischen den eigenen Online-Shops.

Stack: Java, Jakarta EE, Wildfly Swarm, ActiveMQ, Apache Camel

PRODUKTE & INFRASTRUKTUR

Eigene Produkte, Open Source und Infrastruktur — teils in Partnerschaft entwickelt.

sellytics · Amazon-Marktdaten-API

encircle360 GmbH · als Engineering Partner · 02/2018 – 07/2023

Amazon-Marktdaten-API für Vendoren und Seller: Wettbewerbspreise, Produktdetails, Such- und Kategorie-Rankings sowie Bewertungen in Echtzeit und als Historie. Ein Job- und Task-System aktualisiert Daten gezielt, abgerechnet wird per Subscription mit monatlichem Credit-Kontingent.

Stack: Spring Boot · Spring Cloud · MongoDB · Elasticsearch · RabbitMQ · Kubernetes · Helm · GitLab CI/CD · Angular

Offline-first Inspektionsplattform

Eigenes Produkt · Fullstack Developer, Systemarchitekt · seit 06/2025

Zustandsdokumentation grosser Anlagen: Punkte auf hochauflösenden Planzeichnungen, daran Fotos, Dateien und 360°-Panoramen, archiviert als versionierter Snapshot. Vollständig ohne Netz nutzbar.

Dazu ein eigener KI-Dienst: ein lokal betriebenes Vision-Modell erkennt Ausrüstung auf Fotos und schlägt Kategorien vor, abgesichert über ein geschlossenes Vokabular und ein erzwungenes JSON-Schema.

Stack: Angular · NgRx Signals · PouchDB/CouchDB · Keycloak · Spring Boot · Spring AI · Ollama

Kubernetes-Plattform und Hosting

Eigene Infrastruktur · Betrieb · seit 02/2026

k3s-Cluster auf Hetzner Cloud, vollständig als Code: Terraform für Server, Netz und DNS, Ansible für die Installation, ArgoCD für Deployments. Trägt eigene Produkte und Kundenseiten.

Stack: k3s · Terraform · Ansible · ArgoCD · Helm · Traefik · Longhorn

straightmail

Open Source · encircle360-oss, Apache 2.0 · seit 07/2020

Spring-Boot-Service mit REST-API zum Versand von E-Mails, Templates über Freemarker. Als Container über GHCR verfügbar.

Stack: Java · Spring Boot · Freemarker · Docker

gitcap

Open Source · codeministry · seit 03/2026

Local-first Werkzeug, das Entwicklungsaktivität aus mehreren Quellen zu einer Tageszusammenfassung verdichtet.

Stack: Java · Spring Boot · Angular · Keycloak

BERUFLICHER WERDEGANG

03/2018
Heute

Freiberuflicher Software Developer

codeministry, Bedburg / Remote

Backend-, API- und Fullstack-Entwicklung im Kundenauftrag, dazu eigene Produkte auf selbst betriebener Kubernetes-Infrastruktur.

Stack: Java, Spring Boot, Angular, Kubernetes, Helm, ArgoCD

06/2017
02/2018

Java Developer, Architekt

Crowdfox GmbH, Köln

Aufbau und Erweiterung der Microservices-Architektur, auf der REST-basierte API-Services betrieben wurden.

- APIs für Produkt- und Kategoriedaten
- Services zur Datenaggregation für Produkte und Kategorien
- Kibana-gestützte Datenanalyse
- Landingpages mit Headless-CMS-Anbindung

Stack: Spring Boot, Spring Cloud, Netflix OSS, Spring JPA, Elasticsearch, MongoDB, RabbitMQ, Rancher, Prometheus, Kibana, Contentful

01/2016
05/2017

Java Developer

shop-apotheke.com, Düsseldorf / Venlo

Weiterentwicklung der XSITE-E-Commerce-SaaS-Lösung, nun als 100%ige Tochter der shop-apotheke.com auf deren Businessanforderungen ausgerichtet. Die bestehende Architektur wurde um eine Microservice-Umgebung erweitert.

Stack: Spring Boot, Spring Cloud, Spring JPA, MongoDB, Netflix OSS

06/2002
01/2016

Fullstack Developer, Projektleiter

Xsite GmbH, Düsseldorf

Umsetzung der hauseigenen SaaS-E-Commerce-Lösung sowie Aufbau, Pflege und Erweiterung der Kundenshops. Zu den Kunden gehörten Vallourec, Evonik, Europa Apotheek und shop-apotheke.com.

Vierzehn Jahre in wechselnden Rollen: Front- und Backend-Entwicklung, Projekt- und Teamleitung, Architektur und Beratung.

Stack: Java, Groovy, HTML/CSS, MySQL, Elasticsearch, Tomcat

AUSBILDUNG

08/2000
08/2002

Fachinformatiker Anwendungsentwicklung

Xsite GmbH (Düsseldorf)

- IHK-Ausbildung zum Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung
- Schwerpunkt E-Commerce, Shopsysteme, CMS

08/1996
07/2000

Studium der Elektrotechnik

RWTH / FH Aachen

- Diplomstudiengang Elektrotechnik, Schwerpunkt Informationstechnik
- ohne Abschluss