



Mauro Dalla Zuanna

Software Developer

Codice Fiscale: DLLMRA79E17A7L3A
Email: maurodallazuanna@hotmail.com
Online CV: zu1779.github.io/cv
Cell.: +39 349 6107344
Residenza: Romano d'Ezzelino (VI)

Info su di me

Sono un programmatore esperto nel campo dell'informatica, con oltre due decenni di esperienza. La mia passione per l'informatica è iniziata durante il periodo delle scuole medie inferiori, in particolare nel settore videoludico. Successivamente mi sono interessato alla programmazione e ho acquisito competenze che oggi mi consentono di sviluppare applicazioni di business per le aziende. Ho maturato esperienze lavorative principalmente nel mondo .NET di Microsoft, ma sono sempre alla ricerca di nuove opportunità per ampliare le mie conoscenze. Cerco spesso quindi, di esplorare nuove tecnologie e metodologie di sviluppo per poterle usare in futuri progetti o eventualmente anche solamente per cogliere soluzioni e strategie da un diverso punto di vista.

R&D

L'elenco delle "Conoscenze acquisite" indica le tecnologie utilizzate in contesti lavorativi, mentre questo infobox include tecnologie che non sono state messe alla prova in contesti professionali. Linguaggi ad un livello di conoscenza intermedio come **C++** e **Python** e alcune delle librerie disponibili in questi linguaggi. Il primo importante per lo sviluppo di pezzi di codice altamente ottimizzati e il secondo per il successo che sta riscontrando tra i non addetti ai lavori del campo IT. Oltre a visual studio CE e VS Code (per .Net e C++ unmanaged) anche QT Creator (per QT in c++) e PyCharm (per Python). Librerire per sviluppare UI in ambienti eterogenei (**Blazor** per wasm, **QT** per desktop multiplatforma, **React** come alternativa ad **Angular 2** nelle spa) e librerie per l'implementazione di operazioni schedulate tipo **Quartz.Net** (in .Net) e **APScheduler** (in Python). Tecnologie per la creazione di ambienti isolati e portabili (**Docker**) o la creazione di macchine virtuali (**VMWare**). Tecnologie che ho potuto sperimentare anche grazie all'aver acquistato nel corso degli anni 2 microserver hp, nei quali sono state create delle macchine virtuali per la condivisione di dischi di rete e alcuni server di prova dove poter iniziare a testare **Visual Studio Team Services (ora Azure DevOps Services)**, **gitea** (git repository) e **Gitlab**. Competenze in via di sviluppo sono nel campo del **Semantic Web**, **RDF**, **OWL** e **intelligenza artificiale**.

- C++PythonBlazorQTReact
- Angular 2Quartz.NetAPScheduler
- DockerVMWareVSTSGitea
- GitlabSemantic WebRDFOWL
- AI

Formazione

- Perito informatico
- Conoscenza inglese
- Eucip - Core
- ECDL - Base

Esperienze lavorative

I tag "Conoscenze acquisite" compaiono solo alla loro iniziale acquisizione od eventuale significativo approfondimento. Quelle acquisite da studi personali sono nel box "R&D" nella colonna di sinistra. Alcune di queste conoscenze sono state acquisite con il supporto di consulenti esterni (principalmente quelli da sistemista), il resto tramite libri, ricerche online, video corsi e stackoverflow.

Sviluppatore web

Studio 58 Tools & Web - Collaboratore esterno
Valstagna, Marzo 2000 - Giugno 2001

Questa posizione lavorativa richiedeva lo sviluppo e la manutenzione di siti web statici e dinamici, nonché la creazione di programmi per gestire le operazioni amministrative sugli stessi. È stata anche richiesta la creazione di alcune utility di conversione dati in c++, e la gestione di configurazioni di rete e sistemi operativi usati all'interno dell'azienda. Per esempio erano stati creati dei siti web dinamici (con ASP) per permettere a delle agenzie immobiliari di pubblicare su internet i loro immobili in vendita o in affitto. Oltre al sito veniva fornito anche un'applicazione desktop (Visual Basic 6) per permettere alle agenzie di gestire gli immobili pubblicati.

Conoscenze acquisite

- AspC++HtmlIISMacromedia flashMS AccessVisual basic 6Windows NT

Sviluppatore applicazioni verticali interni all'azienda

World Service SpA - Indeterminato
Cassola, Settembre 2001 - Settembre 2003

Questa esperienza lavorativa è avvenuta come dipendente della società di servizi del gruppo Nico (distribuzione abbigliamento/calzature). Il ruolo prevedeva l'assistenza e la manutenzione del gestionale aziendale (fornito da un'azienda esterna) e la creazione di programmi verticali di supporto al gestionale e indipendenti. Esempi sono la creazione di report specifici (ed eventuali programmi per la visualizzazione degli stessi), programmi per la replica dei dati relativi alle fidelity card (punti ottenuti, punti spesi, ...) e programmi per il consolidamento dei dati dei vari negozi sparsi per il mondo in sede centrale.

Conoscenze acquisite

- MS AccessMs Sql Server 2000Replica datiReportisticaVisual basic 6

Sviluppatore verticali interni all'azienda / Sistemista

Tecnigold Group SpA - Indeterminato
Borso del grappa, Settembre 2003 - Aprile 2008

In questa esperienza lavorativa, ho ricoperto il ruolo di sistemista e programmatore nell'ufficio EDP di un'azienda manifatturiera specializzata nella lavorazione dell'oro per la creazione di catene e altri prodotti simili. Nel corso del tempo, le mie responsabilità sono cambiate: inizialmente mi sono concentrato principalmente sullo sviluppo del software, ma successivamente ho svolto maggiormente compiti legati al sistema informatico a causa di eventi interni all'ufficio. La parte di programmatore prevedeva la manutenzione dei gestionali aziendali (Erp di Soluzioni Software srl, Cyberplan di Cybertec e un m.e.s. customizzato di Esa Software), la gestione dei programmi per l'integrazione tra questi 3 gestionali e la creazione di applicazioni verticali utilizzati internamente all'azienda. Di questi ultimi 2 esempi sono l'analisi per la gestione gerarchica dei cicli di lavorazione e alcuni test iniziali di visione artificiale per le macchine di lavorazione. La parte di sistemista prevedeva la gestione e la manutenzione (in collaborazione con alcuni consulenti esterni) del parco macchine e software interno all'azienda. Comprendevo la gestione della rete e dei servizi base per il suo funzionamento (router, switch, sicurezza, email, efax, network folders, active directory, ...).

Conoscenze acquisite

- Active DirectoryBrightStorC#Citrix MetaframeIISInformixVB.NetMDaemon
- Ms Sql Server 2000Trend Micro IMSSTrend Micro Office ScanVMWareWindows 2000 Server
- Windows 2003 ServerWindows XpZetafax

Sviluppatore software

2C Solution, Arco srl - Determinato, a progetto
Gazzo Padovano, Settembre 2011 - Marzo 2014

Questa esperienza lavorativa riguarda 2 aziende eterogenee: 2C Solution (software house) e Arco srl (azienda di verniciatura conto terzi). Sono state fatte rientrare in un unico periodo perchè durante il periodo lavorativo di riferimento, erano tra loro legate sia a livello geografico (stesso complesso di edifici) che a livello di quote societarie. La prima parte dell'esperienza lavorativo riguarda l'azienda Arco srl, e consisteva nell'implementare delle nuove funzionalità di un custom MES (Manufacturing Execution System) utilizzato all'interno dell'azienda. In questo progetto vi è stata la possibilità di riprogettare il software il quale era composto da 2 tipi di client utilizzati dal personale d'ufficio e dai lavoratori in linea, e da un servizio da supporto al client a bordo linea. Nella riprogettazione di tali software è stato possibile applicare nuove architetture software, tra cui la suddivizione in layers (presentation, bussiness e data), la dependency injection e l'automated testing (unit e integration); oltre a librerie di accesso ai dati orm (Object-Relational Mapping) e librerie di controlli (Telerik). La seconda parte dell'esperienza lavorativa riguarda l'azienda 2C Solution, azienda di sviluppo software impegnata nello sviluppo di applicativi riguardanti la gestione documentale. In quest'ambito sono state sviluppate le competenze riguardanti asp.net web forms e i servizi WCF, oltre ad approfondire tecnologie già usate nella prima parte di questa esperienza (tra cui orm e telerik). Sono stati esplorati anche servizi di indicizzazione dei testi (solr e il sottostante lucene) e il passaggio da web forms ajax alle SpA (single page applications) per creare delle chat integrate con il prodotto software principale. La terza parte dell'esperienza lavorativa riguarda nuovamente l'azienda Arco srl. Questa necessità è sopravvenuta a causa dell'erp principale utilizzato dall'azienda stessa (passaggio a Dynamics Nav). In ogni caso, non si è limitato alla

sistemazione del programma per adattarlo al cambiamento di struttura della base di dati, bensì si è operata una ottimizzazione dei componenti fondamentali del programma, quali la comunicazione diretta con la base dati dell'ERP (mediante le viste di SQL Server) e la realizzazione di app per dispositivi mobili (smartphone o tablet) per accedere ai dati del MES, attraverso una valutazione attenta e mirata della situazione.

Conoscenze acquisite

Asp.NetDependency InjectionFull-text searchIntegration testingJavascriptjQueryKendoUIKnockoutJsMVVMNHibernateNUnitPhoneGapSolrSPASpring.netSvnTelerikUnit testingWcfWpf

Sviluppatore

N/A - Libero professionista
N/A, Marzo 2014 - Novembre 2016

In questa esperienza professionale, è stata intrapresa un'attività di libera professione per ampliare la competenza professionale, confrontandosi con problematiche informatiche di varia natura. Questa esperienza ha riguardato 4 realtà aziendali.

Sono stati eseguiti lavori per entrambe le aziende dell'ultima esperienza lavorativa. Presso Arco Srl, sono state implementate nuove funzionalità per il MES, tra cui viste di reportistica e gestione delle materie prime (vernici). Nel contesto della collaborazione con 2C Solution, è stato svolto un ruolo full-stack per lo sviluppo del servizio di fatturazione elettronica destinato alla pubblica amministrazione, occupandosi in particolare della parte di fatturazione passiva e di un servizio dedicato ai rivenditori di 2C Solution, che permettesse loro di registrare autonomamente i propri clienti.

Per un ufficio operante nel settore della telefonia è stato creato una soluzione custom per la gestione di installazioni di antenne wi-max. Questo software metteva a disposizione dell'utente un'interfaccia web per la gestione della ricezione e l'installazione di antenne wi-max per un noto operatore del settore, permettendo di registrare gli esiti delle installazioni e visionare con brevi report lo stato dei lavori.

Per un'azienda di produzione di molle mi sono occupato di analizzare lo stato della situazione informatica e su possibili migliorie (vedere esperienza lavorativa successiva).

Conoscenze acquisite

AngularJSTypescriptAsp.Net WebApiTelerikAWS DynamoDB

Responsabile informatico

Mollificio Bordignon - Determinato/Indeterminato
Rossano Veneto, Novembre 2016 - Maggio 2017

In questa esperinza professionale, scaturita da un primo contatto come libero professionista mi sono occupato della gestione informatica dell'azienda. Il ruolo richiedeva di gestire un custom creato internamente per la gestione del flusso lavorativo delle molle da un reparto all'altro e la creazione di report personalizzati (QlickView), oltre alla gestione dei pc presenti a bordo linea adibiti alla fruizione del suddetto software.

Conoscenze acquisite

Asp.Net Mvc

Sviluppatore software

2Easy - Determinato
Vicenza, Giugno 2017 - Settembre 2017

Durante la mia esperienza presso questa software house, ho avuto l'opportunità di partecipare allo sviluppo di un sistema MES (Manufacturing Execution System) interamente ideato dall'azienda.

Tale applicativo web è stato realizzato attraverso un framework proprietario basato su jsview ed è stato implementato all'interno di un più ampio progetto sviluppato in collaborazione con altre aziende operanti nel campo della manifattura di quarta generazione.

Conoscenze acquisite

JavascriptJsView

Sviluppatore software

BioImis - Indeterminato
Bassano del Grappa, Settembre 2017 - Aprile 2019

Durante questa esperienza lavorativa, sono state svolte attività di manutenzione e sviluppo di nuove funzionalità per gli applicativi interni utilizzati dall'azienda. L'azienda promuoveva un programma di diete alimentari personalizzate per i clienti, dove i dietologi impostavano i parametri di configurazione del piano alimentare. Il piano alimentare veniva generato dinamicamente in base alle regole imposte dai dietologi e alla raccolta giornaliera dei dati biometrici dei clienti, tra cui solo il peso e alcuni parametri venivano raccolti a livello giornaliero, mentre altri, come ad esempio l'altezza, venivano aggiornati con frequenza inferiore. Inoltre, era richiesto ai clienti di fornire informazioni sul loro stato di salute e eventuali assunzioni di farmaci.

I dati venivano raccolti attraverso diverse modalità, come ad esempio tramite un'app mobile sviluppata esternamente, il sito web dell'azienda e un centralino telefonico. Le attività di sviluppo e manutenzione degli applicativi erano svolte all'interno di un team dedicato, che aveva il compito di implementare e mantenere i servizi pubblicati su AWS EC2. Tra questi servizi, figuravano due siti intranet aziendali (uno dedicato ai dietologi e uno alle operatrici del centralino), un sito web pubblico per l'utilizzo da parte dei clienti e un servizio web utilizzato dagli sviluppatori delle app mobile.

Conoscenze acquisite

Asp.Net MVC/WebApiAsp.Net Core Mvc/WebApi.Net CoreAWS EC2

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 6 del GDPR 2016/679.