

Competenze Tecniche Cloud4Business



CLOUD4BUSINESS SRL

Piazza IV Novembre n.4

20124 Milano

P.IVA 08401770964

www.cloud4business.it

info@cloud4business.it

Tel: 02 671658143



PartnerDirect
Registered

Qualifica ed esperienze della Ditta

Cloud4Business è partner DELL ed è certificata ISO 9001:2015, pertanto tutte le attività relative ai processi per la gestione del cliente e per la progettazione e sviluppo sono eseguite seguendo specifiche procedure, affinché sia garantito uno standard di conformità per tutte le fasi progettuali dall'analisi dei requisiti fino alla fase di test e collaudo e, garantendo inoltre un monitoraggio costante degli applicativi forniti.

Cloud4Business possiede una consolidata esperienza e una profonda conoscenza dei diversi settori di mercato, pubblico e privato ed opera a livello nazionale con le sue 2 sedi a Milano e Catania, il team di Cloud4Business è costituito da Ingegneri Informatici con esperienza ultradecennale nell'ambito IT.

Cloud4Business ha arricchito negli ultimi anni in maniera significativa il proprio portfolio erogando ai propri clienti una gamma di servizi professionali relativi sia alla progettazione di nuove infrastrutture che alla implementazione di applicativi web e non.

Cloud4Business nell'ambito dello sviluppo per il mobile si è occupata dello sviluppo di App (iOS, Android e Windows) ultime in ordine di importanza per ARPA Toscana implementate mediante l'ambiente di sviluppo integrato Visual Studio 2015 per quel che riguarda Android e Microsoft, tramite Xamarin Studio + XCode per iOS. Essendo applicazioni three level, l'interfaccia utente è stata sviluppata in AXML per le app in Visual Studio 2015 mentre il livello business è stato implementato con il linguaggio C#, infine per il livello di storage sono state utilizzate le librerie sqlite-net. Per lo sviluppo dell'applicazione per iOS invece la parte relativa all'interfaccia grafica, è stato utilizzato l'iOS Designer per la creazione delle cosiddette storyboard, mentre la business logic e lo storage level restano pressochè inalterate. Infine per quel che riguarda l'acquisizione dei dati da file in formato json è stata utilizzata la libreria Newtonsoft.Json.

L'app per l'Arpa Toscana è stata sviluppata per la visualizzazione in real time dei dati relativi al monitoraggio ambientale attingendo informazioni dai file .json messi a disposizione dall'ARPA Toscana per :

- acque di balneazione
- alga tossica ostreopsis ovata
- qualità dell'aria
- livelli di ozono
- pollini e altri allergeni.

L'app consente inoltre un accesso costante alle ultime informazioni date dall'agenzia (news, documentazione, dati e mappe) e altre risorse e informazioni utili.

In particolare nell'ambito dello sviluppo di applicativi web, C4B si è occupato dello sviluppo per la regione Autonoma Val d'Aosta del sistema informativo per la presentazione di progetti di Formazione continua SISPREG2014. Le tecnologie utilizzate sono state basate sullo sviluppo di tipo spring-maven multimodulo implementate con tecnologia J2EE, su DB Postgres e Oracle, integrate con Hibernate e application server Wildfly (versione avanzata di JBoss). La piattaforma è stata integrata con gli applicativi esterni attraverso l'ausilio dei web services e porte di dominio.

L'intero progetto è stato coordinato attraverso il tool di gestione RedMine e TwProject per l'assegnazione dei compiti, la gestione dei ricicli e dei test.

Vista la complessità del sistema da sviluppare a la necessità di cooperazione tra più sviluppatori è stato utilizzato come tool di versioning e configuration GitBlit.

Sempre nell'ambito dello sviluppo degli applicativi web spring-maven multimodulo implementati con tecnologia J2EE, su DB Postgres e Oracle, integrate con Hibernate e application server Wildfly, C4B ha sviluppato funzionalità relative al Sistema Informativo Zootecnico (Si.Zo) della Regione Autonoma Val d'Aosta per la gestione delle anagrafiche delle aziende zootecniche, movimenti bestiame, gestione contributi e gestione sanitaria.

Anche in questo caso l'intero progetto è stato coordinato attraverso il tool di gestione RedMine e TwProject per l'assegnazione dei compiti, la gestione dei ricicli e dei test.

Vista la complessità del sistema da sviluppare a la necessità di cooperazione tra più sviluppatori è stato utilizzato come tool di versioning e configuration GitBlit.

Il team di C4B per il settore del controllo di processo industriale ha progettato, per Sagiostese srl, azienda agroalimentare, una piattaforma che integra le tecnologie Cloud, Business Process Management (BPM) e Internet of Things (IoT). Il sistema è stato realizzato attraverso l'ausilio di un layer sensoristico che raccoglie i dati provenienti dalla zona di produzione e consente l'accesso alle informazioni anche da remoto e in mobilità, in questo modo infatti sarà possibile monitorare in tempo reale anche se non si è fisicamente sul posto i principali parametri relativi alla produzione. Inoltre l'insieme dei dati raccolti dai sensori e la loro successiva analisi da parte di avanzati algoritmi, permette di avere a disposizione informazioni organiche, precise e molto dettagliate su tutta l'azienda anche attraverso l'apposita app realizzata con l'ausilio del framework Ionic ed Angular (versione successiva di AngularJS) per la gestione dell'interfaccia grafica dell'applicazione, infine per la gestione dell'incapsulamento dell'applicazione in un componente nativo di tipo webView e rendere così compatibile la stessa vista a S.O. differenti è stato utilizzato Apache Cordova. Tutte le informazioni memorizzate ed analizzate strategiche per il management aziendale servono ad individuare eventuali colli di bottiglia che rallentano la produzione industriale, alert, ecc.. permettendo così di ridirezionare nel modo più efficiente gli investimenti.

In partnership con l'Università degli Studi di Catania ha progettato e realizzato una piattaforma Cloud modulare basata su Openstack by Rackspace impostata con hardware standard, utilizzando una combinazione di strumenti open source avvalendosi di risorse virtuali suddivise in pool per creare e gestire cloud privati e pubblici sia per aziende che per PA. La scelta vincente di C4B è stata quella di portare l'innovazione di un progetto open source mantenendo allo stesso tempo una piattaforma stabile per il deployment in produzione. Cloud4Business prevede infatti la fornitura di consulenza, analisi, installazione, configurazione, istruzione, aggiornamento e assistenza/manutenzione di infrastrutture virtualizzate.

In generale le soluzioni solitamente proposte da C4B ai propri clienti sono sistemi compliant ed espongono diverse interfacce con cui è possibile far dialogare applicazioni/sistemi esterni e con i repository dei contenuti. Le più utilizzate sono interfacce esposte via Web Services.

Le soluzioni proposte, di fatto, permettono sempre l'accesso ai contenuti in modalità "as service" che sono resi disponibili ad applicazioni di terze parti tramite semplici chiamate ad URL predefiniti e secondo standard ben conosciuti.

Nell'ambito dei servizi dedicati ai cittadini ed in particolare agli anziani e ai disabili Cloud4Business ha sviluppato degli applicativi web con i relativi servizi a supporto dei sistemi informativi del Comune di Giarre per le attività del progetto Home Care. In particolare è stato creato un Portale web www.homecaregiarre.it integrato con l'anagrafe sociale, la gestione delle ricette mediche online, la richiesta di certificati anagrafici online e la gestione dei tributi. Inoltre Cloud4Business si è occupata della progettazione e dell'implementazione della centrale di telesoccorso per l'assistenza medica e psicologica in tempo reale da parte degli operatori specializzati (118).

Nell'ambito della progettazione dei portali web Cloud4business ultimi in ordine di importanza si è occupata della progettazione e realizzazione dei portali:

1. ASST Melegnano Martesana con la gestione dell'Amministrazione Trasparente ai sensi del D.lgs. n. 33 del 14/03/2013 e successive integrazioni, per il riordino della disciplina degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni, in attuazione dell'art. 1, comma 35, della legge n. 190/2012.
2. Portale Banca del Germoplasma dei Nebrodi per conto dell'Ente Parco dei Nebrodi, un portale dedicato alla conservazione della biodiversità e della salvaguardia del patrimonio naturalistico e ambientale. Per la salvaguardia della biodiversità vegetale con il supporto tecnico-scientifico dell'ex Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo. Integra al suo interno un database relativo alla banca vivente del germoplasma vegetale dei Nebrodi e nel territorio siciliano e attraverso l'implementazione di un web server GIS per la localizzazione sul territorio delle cultivar precise.
<http://www.germoplasmadeinebrodi.it>.

Solitamente gli strumenti impiegati sono:

Ambiente di sviluppo: Eclipse che è un ambiente di sviluppo integrato multi-linguaggio e multiplatforma con un completo IDE per il linguaggio Java e PHP, Ionic, Visual Studio.

Applicatione Server: WildFly e Apache Tomcat. WildFly precedentemente noto come JBoss AS o semplicemente JBoss, è un application server open source che implementa le specifiche Java EE. WildFly è sistema multiplatforma che ha la possibilità di installare diversi plug-in, incluso Hibernate e Tomcat.

Linguaggio di programmazione: Java Enterprise Edition (Java EE) e PHP ampiamente utilizzati nella programmazione Web prevalentemente per le applicazioni di tipo multi-tier spring-maven multimodulo. Tale architettura ha infatti come scopo la separazione delle funzionalità relative alla visualizzazione delle pagine web da quelle per la gestione della logica di business e del salvataggio delle informazioni sulla base dati.

DataBase: Oracle, Mysql, Postgres, grazie all'integrazione dell'ambiente di sviluppo dei middleware Hibernate e Doctrine per la gestione dei DB, è sempre possibile accedere in modo assolutamente trasparente allo sviluppatore a dati memorizzati su db differenti. Questo permette senza dover apportare nessuna modifica alla struttura dell'applicativo di aggiungere nuove funzionalità che interrogano database diversi da quello iniziale.

Sistema di versioning: C4B solitamente ha utilizzato come strumenti di controllo di versione distribuito GIT Blit e BitBucket che attraverso pull, commit, merge ecc... permettono di deployare e farne un controllo di versione per poi riversare il codice implementato all'interno dei server dei committenti.

Cloud4Business s.r.l.



Ing. Mauro Mazzone