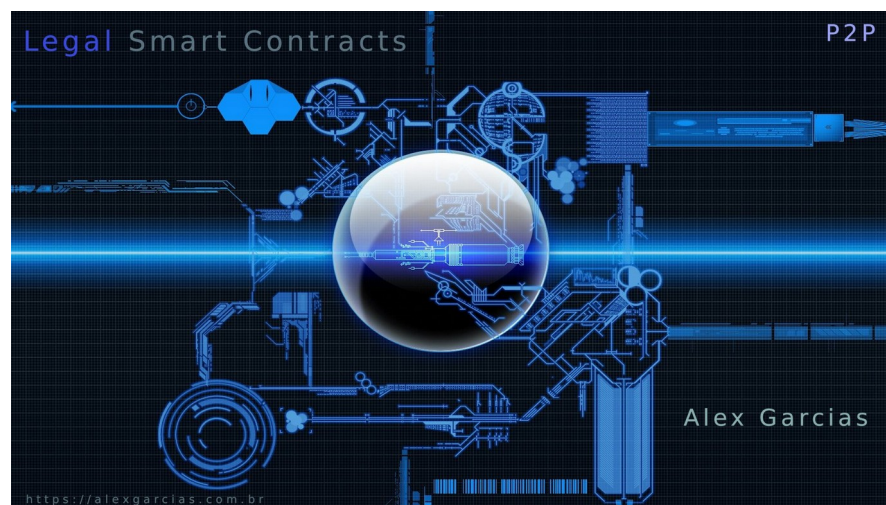


Alex Garcias, Dr
Doc. 00012/170919
Titulo: Vno, Legal Smart Contract e Blockchain



Alex Garcias | Law Firm | International



Brazil | Spain | Italy | France | USA

The legal office in Brazil with the largest
number of international connections

Presentazione

Alex Garcias ha avanzato ricerche di legge per risolvere i problemi attraverso gli Smart Contracts. Fondata nel 2001 con esperienza in diritto nazionale, internazionale e consulenza in alta tecnologia, l'azienda offre supporto ai clienti per:

Smart Contract per diventare pubblici, Smart Contract per investimenti locali e globali, Contratto intelligente per l'invio e la ricezione di pagamenti, Contratto intelligente per l'assunzione di persone, Contratto intelligente per le offerte, Contratto intelligente per il diritto immobiliare, contratto intelligente per l'agroindustria. Ulteriori informazioni

Abbiamo creato contratti intelligenti per risolvere problemi legali. Assistiamo in 5 lingue

Dr. Alex Garcias Avvocato | Ricercatore | Sviluppatore C#, Python, Solidity, PHP, HTML, CSS.

Website: <http://alexgarcias.com.br>

Repository: <https://github.com/alexgarcias>

LinkedIn: www.linkedin.com/in/alexgarcias

Twitter @lexgarcias

Academia Science

<https://independent.academia.edu/alexgarcia463>

Table of Contents

PRESENTAZIONE.....	2
OSSERVAZIONE.....	6
ARGUMENTO.....	7
PROGRESSO D'OPINIONE.....	8
CASO DI STUDIO.....	8
CATENA E SETTORE.....	9
DATI IMPORTANTI.....	9
LAVORATORI.....	9
SULLA PROPRIETÀ.....	9
PROPRIETARI.....	10
CONTRATTO.....	11
DIMENSIONE DELLA PROPRIETÀ.....	11
CERTIFICATO DI POSIZIONE GEOGRAFICA.....	11
DATI DI LAVORATORI.....	11
DATI METEOROLOGICI.....	12
DATI DEL SUBSTRATO.....	12
DATI DEL PRODOTTO.....	12
REGISTRAZIONE DI NUTRIENTI.....	13
RACCOLTO.....	13
PRODUZIONE DI VINO.....	14
CASO DI STUDIO. SMART CONTRACT, BLOCKCHAIN E LA CANTINA.....	14
BLOCKCHAIN NEL SECONDO SETTORE.....	15
<i>Considerazione</i>	16
NESSO DI CAUSALITÀ.....	17
GENERALE.....	17
CATENA 1: PERSONE.....	17
CATENA 2: PROPRIETÀ.....	18
CATENA 3: LAVORATORI.....	18
CATENA 4: ANIMALE.....	18
CATENA 5: CERTIFICATO DI POSIZIONE GEOGRAFICA.....	18
CATENA 6: CERTIFICATO DI ORIGINE.....	19

CATENA 7: DATI METEOROLOGICI.....	19
CATENA 8: PRODOTTI.....	19
CONSIDERAZIONE.....	20
CONCLUSIONE.....	21
REFERIMENTO.....	22

Alex Garcias, Dr.

Saggio 1: In che modo Legal Smart Contract può controllare diritti e doveri nel settore vitivinicolo senza intermediari per risolvere i conflitti legali?

Osservazione

L'industria vinicola è laica. Ma un'industria moderna, con l'aiuto della tecnologia, può mantenere la tradizione di prodotti e servizi e utilizzare nuovi strumenti per migliorare l'ecosistema produttore, consumatore, società, governo e ambiente.

Gli sviluppi tecnologici possono aiutare l'intera catena di prodotti e servizi. L'aiuto è collegato al miglioramento di prodotti e servizi che ha l'effetto di migliorare il business e la vita delle persone.

Con l'aiuto della tecnologia, è possibile migliorare l'intera catena dell'uva? Dal seme al consumatore finale?

Questa domanda è vera se si considera che è possibile migliorare prodotti e servizi con la tecnologia. Il controllo dei dati climatici è una tecnologia che migliora i prodotti e i servizi della persona e dell'azienda. Lo stesso per il controllo di qualità nella produzione di vino e sottoprodotti.

Proprio come esiste la tecnologia per migliorare prodotti e servizi in qualsiasi settore e catena industriale, è necessario studiare la tecnologia e applicarla alla catena di conflitto tra persone, imprese e governo. Lo scopo è trovare una soluzione decentralizzata per risolvere i conflitti nella catena del vino senza intermediari come sistema legale.

In questo saggio, esaminiamo la catena del vino. L'obiettivo è comprendere i dati di base per creare un ecosistema per trovare conflitti e utilizzare la tecnologia Legal Smart Contract per risolvere.

Questo non è un documento finale. Lo studio si evolve.

Argomento

In che modo Legale Smart Contract può aiutare l'industria vinicola in Italia?

Progresso d'opinione

Una blockchain, originariamente catena di blocchi, è un elenco in continua crescita di record, chiamati blocchi, che sono collegati e protetti mediante crittografia. Ogni blocco contiene in genere un hash crittografico del blocco precedente, un timestamp e dati di transazione. In base alla progettazione, una blockchain è resistente alla modifica dei dati.

Una Blockchain è un database in cui è possibile archiviare qualsiasi dato. In una blockchain puoi archiviare dati pubblici, privato e sensibili relativi alla persona, all'azienda, al governo o anche dati sulla produzione di vino, la coltivazione dell'uva dal DNA del seme o della piantina, le condizioni climatiche, il suolo, prodotti chimici, anche ricerca di prodotti per il consumatore finale.

Blockchain è utile per l'industria enologica in Italia?

Caso di studio

Assumiamo un'azienda di produzione vinicola. Quali sono i dati importanti per l'imprenditore, il governo, gli investitori, i lavoratori e il consumatore del prodotto?

Consideriamo che la prima catena si sia conclusa con la vendemmia;

Consideriamo che la seconda catena inizia con il trasporto dell'uva e termina con la consegna dell'uva nella viticoltura;

Consideriamo che la terza catena inizia con ricevimento dell'uva e termina con il prodotto finale nella bottiglia;

Consideriamo che la quarta catena inizi con il trasporto del prodotto finale al punto vendita al consumatore;

Consideriamo che la quinta catena inizi con la vendita del prodotto finale nel punto vendita al consumatore finale del vino;

Consideriamo che la sesta catena inizi con il termino do prodotto e termina con smaltire la bottiglia in un luogo appropriato per preservare l'ambiente;

Catena e settore

Ogni settore ha su propria catena di persone e materiale. L'obiettivo è capire il settore e la catena di produzione del vino. Con il conoscenza acquistato fare uso di Blockchain, Smart Contract, Cripto-valuta, Internet delle Cose per risolvere problemi proprio allo sistema centralizzato.

Dati importanti

Dati personali. È la chiave primaria dell'ecosistema. Tutti gli altri contratti intelligenti sono collegati ai dati personali.

1. Id_Persona. Numero del contratto intelligente che memorizza i dati della persona.

Lavoratori

I dati sui lavoratori sono gli stessi di quelli forniti nello Smart Contract alla persona;

1. Id_Persona; Chiave primaria;

Sulla proprietà

Tutti il dati sulla proprietà può essere archiviato nella Blockchain. L'atto di proprietà può essere archiviato con Blockchain. Questo sistema può sostituire la registrazione presso gli uffici di registrazione delle proprietà rurali o urbane. Blockchain registra gli stessi dati di cui il governo ha bisogno affinché le persone possano provare beni immobili.

Pertanto, Blockchains per registrare gli stessi dati di cui il governo ha bisogno è simile al documento pubblico di una proprietà.

Dati importanti da scrivere su Blockchain sulla proprietà:

Proprietari

L'intera catena di acquisto e vendita è registrata con Blockchain. Dal primo proprietario del bene all'ultimo. Dati come nome, indirizzo, paese, luogo di nascita, numero di documenti. Blockchain registra le qualifiche personali di ciascun proprietario. Pertanto, ogni proprietà a il proprio Smart Contract.

Il proprietario A,

1. Id_Persona;
2. Id_Proprietà;
3. Portafoglio (wallet);
4. Nome di battesimo;
5. Cognome;
6. Foto;

vende al proprietario B,

1. Id_Persona;
2. Portafoglio (wallet);
3. Nome di battesimo;
4. Cognome;
5. Foto;

Questa è la catena dei proprietari. In Blockchain, registriamo gli stessi dati richiesti dal governo per la registrazione di una proprietà rurale o urbana.

Contratto

L'intera catena di contratto di acquisto e vendita è registrata con Blockchain. Dal primo contratto all'ultimo.

Dimensione della proprietà

Come il documento di proprietà pubblica, la dimensione della proprietà è registrata in Blockchain. La dimensione del terreno, la struttura della proprietà, i confini della proprietà. Immagine satellitare della proprietà.

Impianti di ingegneria, architettura, ristrutturazioni, tutto ciò che riguarda la proprietà è registrato con Blockchain.

Certificato di posizione geografica

1. Id;
2. La posizione geografica in cui viene prodotto è registrata in Blockchain.

Ogni elementi di ogni settore ha un Smart Contract proprio. L'intera catena di proprietà rurali o urbane hanno sul proprio Smart Contract.

Dati di lavoratori

1. Id_Persona. Ogni persona ha su proprio Smart Contract;

I dati sui lavoratori sono gli stessi dei dati personali. I dati personali sono la chiave primaria dell'ecosistema. Tutte le informazioni sono collegate alla chiave primaria.

Dati meteorologici

IoT (Internet of Things) è collegato al sistema. I sensori utilizzati per i dati meteorologici inviano informazioni alla Blockchain. I dati meteorologici sono memorizzati nella Blockchain. Le informazioni vengono utilizzate per l'intelligenza artificiale per creare una Machine Learning del clima nella regione. I dati vengono utilizzati per migliorare la cultura.

1. Id;
2. Temperatura;
3. Luce - Lumens;
4. Umidità dell'aria;
5. Velocità del vento e altri.

Dati del substrato

1. Id;
2. Temperatura del substrato;
3. Umidità del substrato;
4. Elementi chimici nel substrato.

Dati del prodotto

Il prodotto è uva. Tutti i dati dell'uva sono registrati sulla blockchain.

1. Id;
2. DNA del prodotto;
3. Dati del fornitore;
4. Data della semina;
5. Data di potatura;

Registrazione di nutrienti

1. Id;
2. Data e ora di applicazione;
3. Nome di nutriente;
4. Fabbricante;
5. Data di scadenza;
6. Numero di lotto;
7. Numero del registro nel governo;
8. Quantità di applicazione per pianta;
9. Tempo totale di applicazione;

Raccolto

1. Id;
2. Data e inizio del raccolto;
3. Fase lunare all'inizio del raccolto;
4. Tempo di raccolta;
5. Peso totale raccolto.

L'intera catena di produzione dell'uva è immagazzinata in Blockchain. Ogni fase della catena ha un proprio contratto intelligente. Lo Smart Contract comunica tra

loro per svolgere compiti, risolvere problemi e conflitti senza intervento umano, senza intermediari.

Osserviamo il processo dell'industria vinicola dall'uva al consumatore finale. In questo documento, discutiamo il diagramma di flusso in tutta la catena.

Produzione di vino

La produzione di vino è un processo bellissimo e millenario. L'obiettivo è realizzare un prodotto eccellente per il consumatore finale. Un autentico prodotto gourmet ad alto volume. I dati memorizzati in Blockchain sono informazioni importanti per un ottimo prodotto finale. Consentire un ampio controllo su tutta la catena di produzione dal primo al consumatore finale.

Caso di studio. Smart Contract, Blockchain e la Cantina

Assumiamo un'azienda e i suoi elementi. Prima di effettuare la vinificazione, l'azienda ha accesso a informazioni importanti sulla coltivazione della vite. Tutti i dati sul prodotto, l'uva e il servizio, la persona coinvolta nella coltivazione, sono stati memorizzati nella Blockchain.

L'accesso alle informazioni può essere pubblico o privato. Ma per il diritto di accesso alle informazioni e per rendere trasparente un modello di business, è importante che le informazioni pubbliche siano pubbliche, private, private e sensibili per diventare sensibili. Ciò significa che ha regole generali sui dati personali e può essere applicato non solo ai dati personali ma anche ai dati aziendali.

Faremo una divisione del settore. Ogni settore ha la sua catena. Nel primo settore abbiamo la catena dell'uva. Nel secondo settore, abbiamo la catena di vinificazione. Nel terzo settore, abbiamo la catena del consumatore finale. Guardiamo un modello per la prima industria enologica che memorizza in una blockchain tutte le informazioni importanti su persone, prodotti, materiali.

Blockchain nel secondo settore

Il primo settore si è concluso con il processo di raccolta. Dopo la raccolta, il prodotto viene consegnato al secondo settore. Cosa fa il secondo settore? Tutte le informazioni importanti sulla vinificazione sono memorizzate su Blockchain attraverso un contratto intelligente, Smart Contract.

Secondo settore hai un processo di vinificazione che è pubblico, privato e sensibile. Il processo pubblico consente l'accesso illimitato alle informazioni archiviate in Blockchain. Le informazioni private consentono l'accesso alle informazioni limitate da un codice segreto. Le informazioni sensibili è limitata e dipendono dall'autorizzazione scritta del titolare del diritto di proteggere i dati personali o i dati aziendali protetti dalle leggi sui marchi e sui brevetti.

Consideriamo che il secondo settore ha inizio con la raccolta finita e trasporto per processo di vinificazione.

Facciamo un nuovo contratto intelligente per archiviare i dati nel secondo settore che si occupa del processo di vinificazione. Abbiamo bisogno di risposte:

Quali dati della catena di vinificazione del secondo settore sono importanti da memorizzare in Blockchain?

Quali dati della catena produttiva dell'uva del primo settore sono uguali in importanza per il secondo settore?

Partiamo dal presupposto che è possibile che il produttore di uva sia lo stesso produttore di vino. In questo caso, non è necessario un contratto tra il primo e il secondo settore della catena del vino.

Partiamo dal presupposto che è possibile che il produttore di uva non sia lo stesso del produttore di vino. Un'azienda produce uva e un'altra produce vino. In questo caso, è richiesto un contratto tra il primo settore e il secondo settore della catena di produzione del vino.

Questi dati sono collegati al contratto intelligente nel secondo settore. Il contratto tra primo e secondo settore della catena di produzione del vino è nel Piano Legale.

Tutti i dati del primo settore sono importanti nel secondo settore. È possibile accedere ai dati nel primo settore nel secondo e terzo settore. Il consumatore finale e l'intera catena di produzione, i trasporti, il consumo di vino hanno una conoscenza dettagliata dell'intero processo.

Pertanto, è dati importanti per secondo settore della catena di produzione del vino:

Il nome del produttore è importante. Quindi usiamo gli stessi dati. L'identificazione del proprietario viene effettuata mediante un numero di identificazione e un numero di Smart Contract che viene creato nel primo Smart Contract nel primo settore della catena. Sono Id e Hash per identificare persone, prodotti e materiali.

1. Produttore Id;
2. Indirizzo del token del produttore per inviare e ricevere pagamenti in criptovaluta locali e globali;
3. Indirizzo del contratto tra il primo e il secondo settore se il produttore di uva non è lo stesso del produttore di vino;
4. Proprietà Smart Contract Hash e altri del primo settore;

Quindi i dati del secondo settore sono dati pubblici sulla produzione di vino, dati privati sulla produzione di vino, dati sensibili sulla produzione di vino.

Considerazione

In questo modo possiamo comprendere meglio il sistema di modellizzazione nella catena di produzione del vino.

La ricerca degli articoli e il nome di ciascuna catena o settore possono essere scansionati in base alle esigenze del destinatario del contratto intelligente. Questo è un modello per analizzare la catena e gli elementi richiesti dalla legge per stipulare un contratto tra una persona, un'azienda, un governo.

Nesso di causalità

Generale

Consideriamo una catena di persone, proprietà, prodotti e servizi. La catena inizia con la persona che possiede una proprietà. Pertanto, esiste una causalità tra persona e proprietà. Ha una connessione legale tra legge e dovere, che sono i diritti di proprietà e la funzione sociale della proprietà.

I partecipanti alla catena sono:

1. Le persone;
2. La proprietà;
3. Il governo;

Catena 1: Persone

1. La persona è collegata a beni immobili;
2. La persona è collegata alla funzione sociale, lavoratore;
3. La persona è collegata all'animale;
4. La persona è collegata al portafoglio (wallet);
5. La persona è collegata all'machina;
6. La persona è collegata all'barca;
7. La persona è collegata all'azienda;
8. La persona è collegata all'fattoria;
9. La persona è collegata all'educazione;
10. La persona è collegata a dati criminale;
11. La persona è collegata all'licenze;
12. La persona è collegata ai dati sanitari;
13. La persona è collegata ai dati sulla loro biologia.

Catena 2: Proprietà

1. La proprietà è collegata alla persona;
2. La proprietà è collegata all'animale;
3. La proprietà è collegata alla macchina;
4. La proprietà è collegata all'azienda;
5. La proprietà è collegata al lavoratore;
6. La proprietà è collegata all'licenze;
7. La proprietà è collegata al prodotto --> In questo caso è vino o l'uva;

Catena 3: Lavoratori

1. Il lavoratore è collegato alla persona;
2. Il lavoratore è collegato alla funzione sociale --> che lavoro fai?
3. Il lavoratore è collegato alla proprietà;
4. Il lavoratore è collegato al prodotto --> In questo caso l'uva, vino;
5. Il lavoratore è collegato al trasporto;

Catena 4: Animale

1. Animale è collegato alla persona;
2. Animale è collegato ai lavoratori --> trattatore, veterinario;
3. Animale è collegato alla proprietà;
4. Animale è collegato ai dati sanitari --> se è permesso per legge;

Catena 5: Certificato di posizione geografica

1. Il certificato di posizione geografica è collegato alla proprietà;

Catena 6: Certificato di origine

1. Il certificato di origine è collegato ai prodotti;
2. Il certificato di origine è collegato al certificato di posizione geografica;

Catena 7: Dati meteorologici

1. I dati meteorologici sono collegati alla proprietà;
2. I dati meteorologici sono collegati al certificato di posizione geografica;
3. I dati meteorologici sono collegati ai prodotti;
4. I dati meteorologici sono collegati allo certificato di origine;

Catena 8: Prodotti

1. Prodotti, questo caso l'uva, sono collegato alla proprietà;
2. Prodotti sono collegato alla persona;
3. Prodotti sono collegato al lavoratore;
4. Prodotti sono collegato allo certificato di posizione geografica;
5. Prodotti sono collegato allo certificato di origine;
6. Prodotti sono collegato al consumatore;

Considerazione

Nesso di causa è un modello per la comprensione dell'uso del Legal Smart Contract per l'azienda vinicola. Ogni catena è controllata dal Legal Smart Contract perché l'intera catena è collegata da diritti e doveri. Pertanto, è necessario verificare il nesso causale in ciascuna attività nel settore e nella catena sotto osservazione per creare l'appropriato contratto intelligente per risolvere potenziali conflitti e automazione delle attività legali.

Conclusione

Abbiamo trovato alcuni elementi in tutta la catena del vino. Certo, possiamo fare uno studio più dettagliato che dipende dal modello di business della cantina. L'obiettivo è creare un contratto intelligente per controllare le leggi e i doveri tra persone, aziende e governo, automaticamente, senza intermediari.

È necessaria un'analisi del legame causale tra causa ed effetto nella relazione legale. Il contratto intelligente è determinato da un accordo con i settori e la catena che mira a fornire un controllo legale informatizzato, senza la necessità di intermediari per risolvere i conflitti.

In questo saggio abbiamo fatto una analisi sulla settore e catena dell'industria del vino. Nella catena del vino, come qualsiasi altro, è necessario conoscere il conflitto comune per risolvere un contratto legale intelligente. In questo documento, esaminiamo un modello di base per comprendere l'idea di una soluzione di conflitto intermedio per sostituire il sistema legale.

Il contratto legale intelligente è uno strumento IT che può essere utilizzato per risolvere problemi nel sistema legale centrato. La sua funzione è il controllo della legge e dei doveri della persona, della società e del governo senza la necessità di accedere alla magistratura.

Referimento

Blockchain;

Cripto-valuta;

Ethereum - <https://ethereum.org>

Hyperledger;

IBM blockchain;

Intelligenza artificiale;

Internet delle cose;

Legal Smart Contracts;

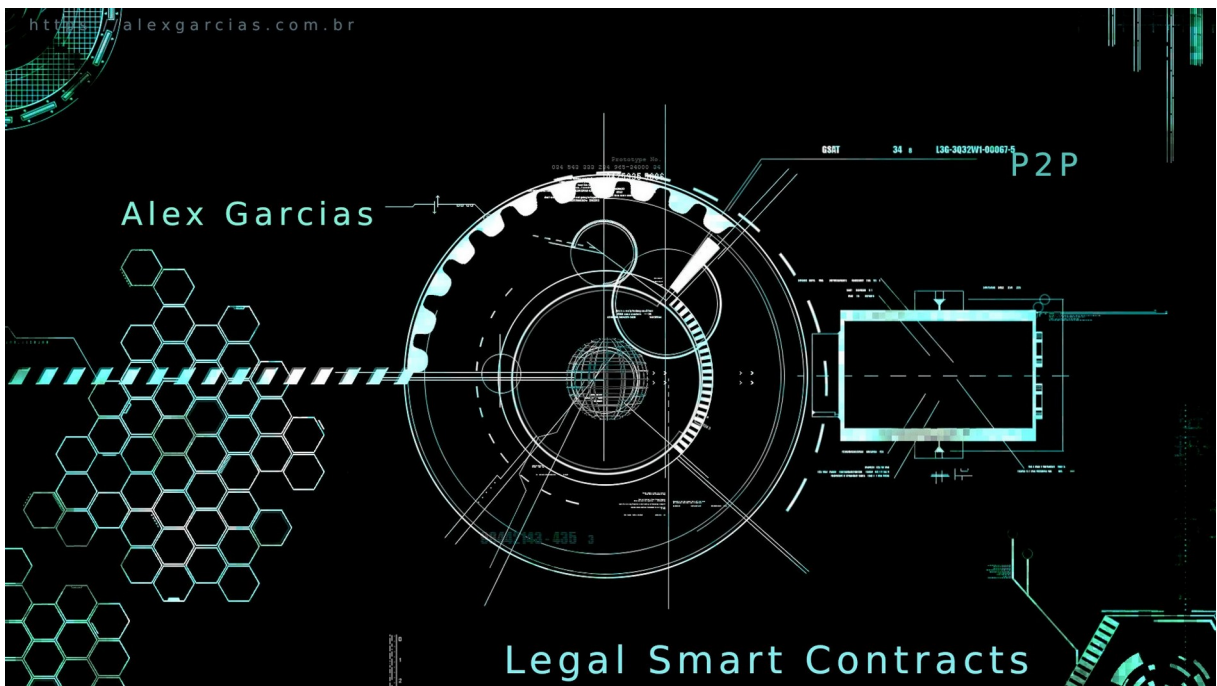
Linux;

Smart Contracts;

São Paulo, Brasile, 17, ottobre, 2019



Alex Garcias, Dr. Avvocato – Ricercatore



<http://alexgarcias.com.br>
Alex Garcias | Law Firm | International | Brazil
contato@alexgarcias.com.br