## Capítulo 7: Soporte del vendedor y experiencia del usuario

Aprendiendo Bluemix y Blockchain

**Bob Dill**, IBM Distinguished Engineer, CTO Global Technical Sales **David Smits**, Senior Certified Architect, IBM Blockchain

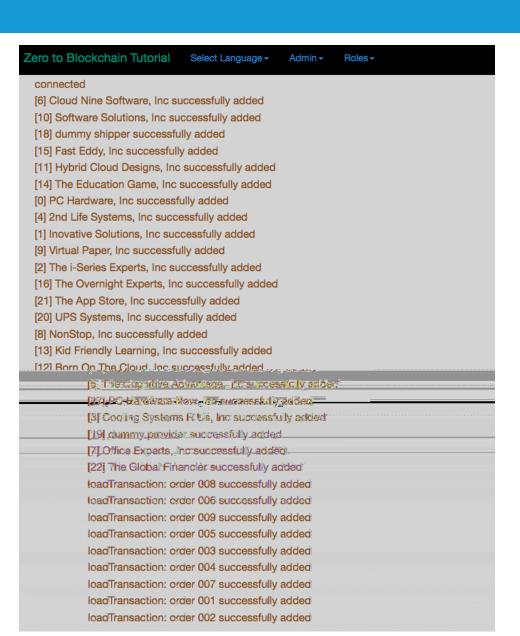


# El plan: capítulos de 30 minutos con una o dos horas de práctica

Capítulo 1	¿Qué es Blockchain? Visión general del concepto y la arquitectura
Capitulo 2	¿Cuál es la historia que vamos a construir?
Capítulo 2.1	Arquitectura para la historia
Capítulo 3	Configurar el entorno de desarrollo Hyperledger Fabric V1 local
Capítulo 4	Construye y prueba la red
Capítulo 5	Experiencia de usuario de administración
Capítulo 6	Soporte del comprador y experiencia del usuario
Capítulo 7	Soporte del vendedor y experiencia del usuario
Capítulo 8	Soporte de proveedores y experiencia del usuario
Capítulo 9	Soporte del remitente y experiencia del usuario
Carrifula 40	
Capítulo 10	Soporte de la compañía financiera y experiencia del usuario
Capítulo 10	Soporte de la compañía financiera y experiencia del usuario  Combinando para la demostración

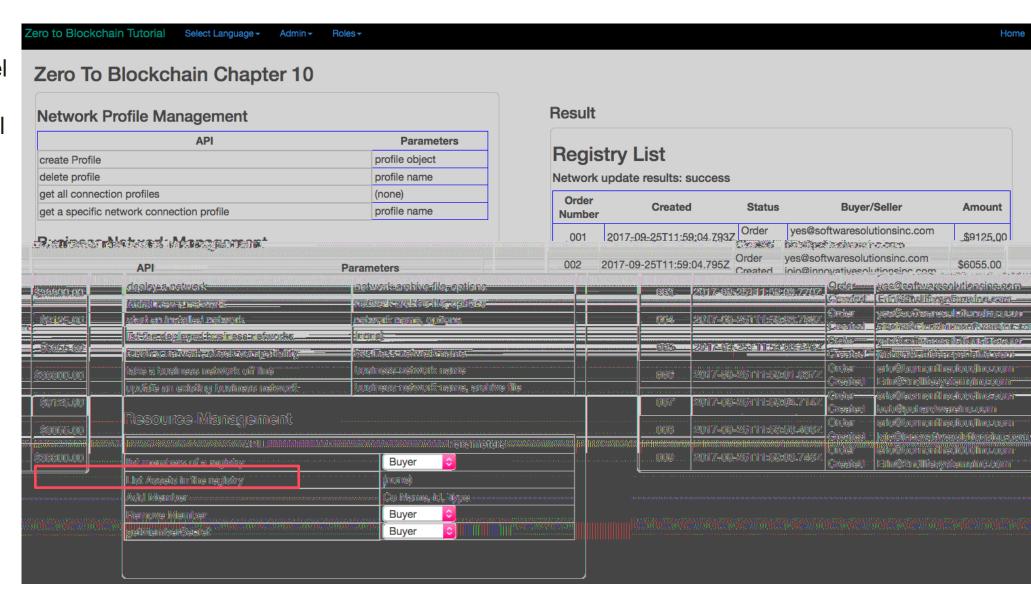
## Un par de comentarios iniciales

- Cada vez que inicia o reinicia el acoplador acoplable o sus contenedores acoplables, se inician en su estado original y despoblado. Esto significa que ya no tienen datos en el sistema. Esto ocurre cuando ejecuta los scripts ./startup.sh -o-- ./buildAndDeploy.sh.
- El tutorial tiene una función 'autocarga' como parte del menú de administración en la parte superior de la pantalla. Esto creará automáticamente 20 miembros, 9 pedidos y el archivo de artículo utilizado durante el proceso de 'crear nuevo pedido' para el comprador.
- Este comando debe ejecutarse si desea rellenar previamente sus sistemas con algunos datos. Veremos cómo agregar transacciones a este proceso de autocarga en el capítulo final.
- Autoload mostrará su estado, que se muestra a la derecha, a través de un canal de socket web.



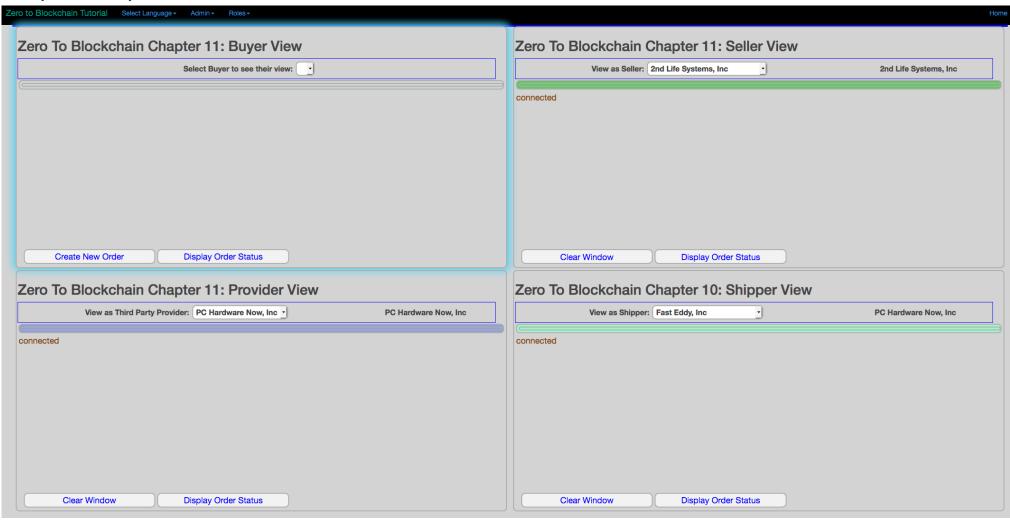
### Estado del pedido

 Puede verificar el estado de todos los pedidos en el sistema a través de la interfaz de administración que creamos en el Capítulo 5



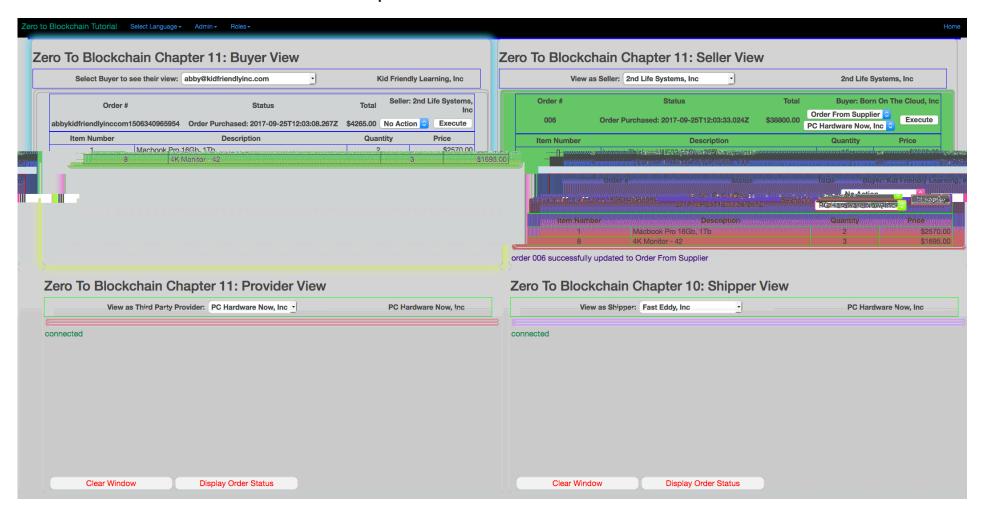
#### Vista del vendedor

• En las próximas tres lecciones, construiremos cada uno de los paneles en esta imagen. Hoy en día, nos centramos en la parte superior derecha: **Vendedor** 



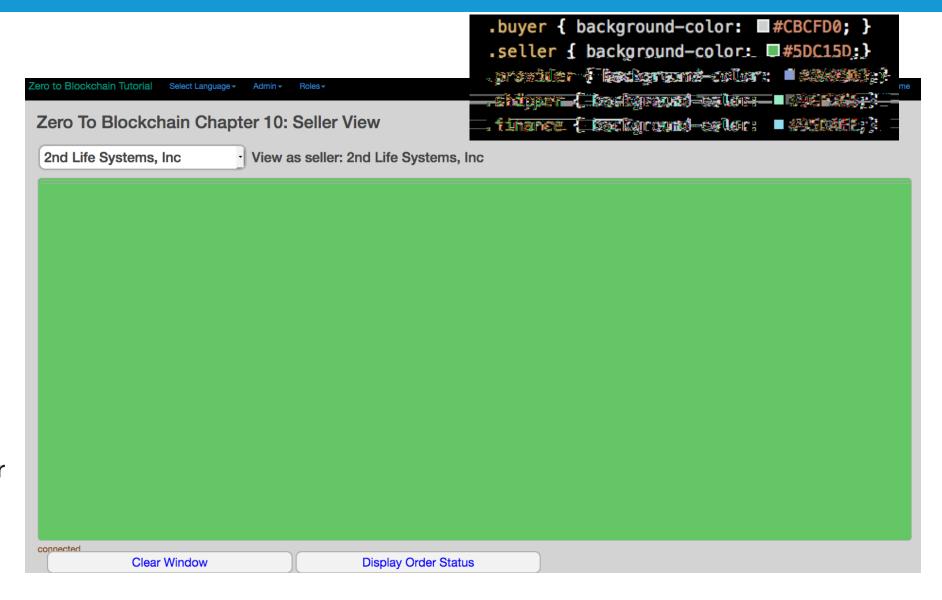
## Vista del comprador

• En el Capítulo 6, creamos la vista de comprador, lo que nos permitió crear pedidos, mostrar pedidos y actualizar selectivamente el estado de los pedidos.



#### Color de fondo

- Notará que la vista del vendedor tiene un fondo verde. Puede especificar el color en el archivo pageStyles.css. Esto se hace para que cuando los 4 roles estén en la misma página del navegador, sea más fácil diferenciarlos.
- Reutilizaremos casi todo el código de la experiencia del usuario del Comprador para crear la experiencia de usuario del vendedor.



#### Archivo de consulta

 Creamos un archivo query.qry en la última sesión, que tiene la siguiente consulta:

```
query selectOrders {
   description: "Select all Orders"
   statement:
        SELECT org.acme.Z2BTestNetwork.Order
}
```

- ¿Cómo utiliza Hyperledger Composer la misma consulta para diferentes personas y roles? A través de las definiciones de ACL.
- Haremos lo mismo para el vendedor, lo que permitirá el acceso (si no hacemos nada, el vendedor no tiene absolutamente ningún acceso) y también limitará el acceso a transacciones específicas.

```
ACLC
              . 2B
  : EAD, C EA E, PDA E
 ( ): " . . 2B N
     ): " . . 2B N
         . ID == . I
: ALLO
ACLB
   ( ): " . . 2B
  : EAD, C EA E, PDA E
 (): " . . 2B N
           . . 2B
  : ( . . ID == . I
: ALLO
ACLC
                   CANCEL
            В
   (): " . . 2B
  : EAD, C EA E, PDA E, DELE E
 (): " . . 2B
    ( ): " . 2B
              ID == I
: ALLO
ACLD
    (): " . . 2B
                    Ν
  : EAD, C EA E, PDA E
           . 2B
               . 2B
              ID == I
```

#### **Función OrderAction**

 En el Capítulo 6, creamos la función OrderAction, que nos permitió procesar los cambios en el estado de los pedidos para el Comprador. Extenderemos el conjunto de opciones en esa función para incluir al vendedor.

Capacidad del comprador:

```
console.log('Purchase entered');
updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'Buy');
updateOrder.buyer = factory.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.$identifier);
updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS, 'Seller', order.seller.$identifier);
    Intage Free Grand Contage Livers
with o console.log('Order from Supplier entered for '+order.orderNumber+ ' inbound id: '+ userID+
       updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'OrderFromSupplier');
       updateOrder.provider = factory.newRelationship(NS, 'Provider', req.body.provider);
       updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS, 'Seller', order.seller.$identifier);
       case 'Resolve':
       console.log('Resolve entered');
       updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'Resolve');
       updateOrder.buyer = factary.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.&identifier);
      updatsordem skrippem — factory, newkelladdonskilp(WS, "Skilpper", ordem skilpper skilent filler);
                updateOrder.resolve = req.body.reason;
       break:
       case 'Dispute':
       console.log('Dispute entered');
       updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'Dispute');
       updateOrder.financeCo = factory.newRelationship(NS, 'FinanceCo', financeCoID);
     <u>underseleden bewert einer sterm nordelstinnet in 1900 auch ender den medicient iffice</u>
    _updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS; "Seller", order.seller.Sidentifier);
    updateOrder.dispute = req.body.reason;
     case 'Authorize Payment':
     console.log('Authorize Payment entered');
     updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'AuthorizePayment');
     updateOrder.buyer = factory.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.$identifier);
     updateOrder.financeCo = factory.newRelationship(NS, 'FinanceCo', financeCoID);
     break;
     case 'Cancel':
     console.log('Cancel entered');
     updateOrder = factory.newTransaction(NS, 'OrderCancel');
     updateOrder.buyer = factory.newRelationship(NS, 'Buyer', order.buyer.$identifier);
     updateOrder.seller = factory.newRelationship(NS, 'Seller', order.seller.$identifier);
```

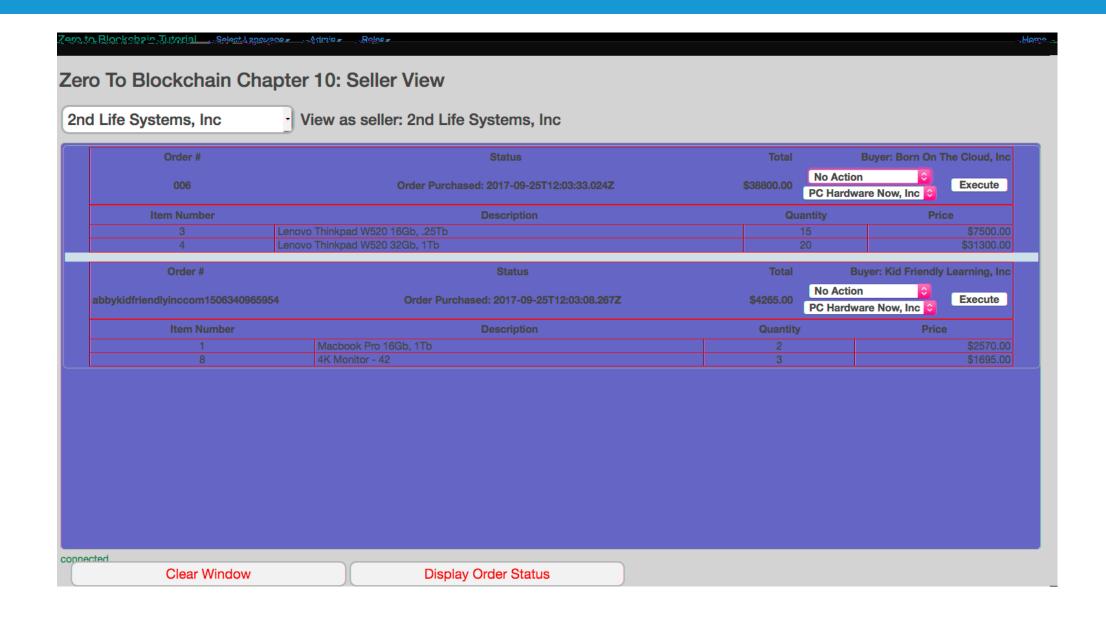
Capacidad del vendedor:

- Ordene del proveedor
- Solicitar pago
- Resolver (una disputa)
- Reembolso (una orden)

Nota: La resolución ya se ha escrito para el comprador. No tenemos que hacer nada para reutilizarlo.

...¿Por qué?

#### Vista del vendedor



# El plan: capítulos de 30 minutos con una o dos horas de práctica

Capítulo 1	¿Qué es Blockchain? Visión general del concepto y la arquitectura
Capitulo 2	¿Cuál es la historia que vamos a construir?
Capítulo 2.1	Arquitectura para la historia
Capítulo 3	Configurar el entorno de desarrollo Hyperledger Fabric V1 local
Capítulo 4	Construye y prueba la red
Capítulo 5	Experiencia de usuario de administración
Capítulo 6	Soporte del comprador y experiencia del usuario
Capítulo 7	Soporte del vendedor y experiencia del usuario
Capítulo 8	Soporte de proveedores y experiencia del usuario
Capítulo 9	Soporte del remitente y experiencia del usuario
Capítulo 10	Soporte de la compañía financiera y experiencia del usuario
Capítulo 11	Combinando para la demostración
Capítulo 12	Eventos y automatización para demostración