

REIVINDICACIONES

1. Un programa de computadora para implementar dentro de un sistema de computadora un método para
5 identificar dinámicamente partes mediante el uso de identificadores coordinantes de manera que resuelva un problema técnico de una identificación errónea de parte debido a la carencia de un suministro de información específica de partes, caracterizado porque comprende:

10 un medio no transitorio legible en computadora para proporcionar un medio de código de programa de computadora usado para implementar el método, en donde el medio de código de programa de computadora comprende un código ejecutable para implementar las etapas para:

15 usar un procesador de un sistema de computadora para identificar un primer dispositivo de computadora configurado para proporcionar un primer identificador perceptible;

usar el procesador del sistema de computadora para
20 identificar un segundo dispositivo de computadora que está configurado para proporcionar un segundo identificador perceptible; y

usar el procesador del sistema de computadora para proporcionar el primer identificador perceptible al primer
25 dispositivo de computadora y el segundo identificador

perceptible al segundo dispositivo de computadora, en donde el primero y segundo identificadores perceptibles corresponden entre sí para proporcionar verificación, coordinada por computadora, de ambos lados.

5 2. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además un código ejecutable para uso del procesador del sistema de computadora para identificar un tercer dispositivo de computadora en una ubicación
10 geográfica específica que pertenece a por lo menos uno del primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora, y asegurar el segundo dispositivo de computadora, y asegurar automáticamente que cuando el tercer dispositivo de computadora esté en proximidad potencial con
15 por lo menos uno del primero y segundo dispositivos de computadora, por lo menos uno del primero y segundo identificadores perceptibles no corresponde directamente con un tercer identificador proporcionado por el procesador al tercer dispositivo de computadora.

20 3. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además un código ejecutable para uso del procesador del sistema de computadora para sustituir automáticamente el primero y segundo identificadores
25 perceptibles en el primero y segundo dispositivos de

computadora con un tercero y cuarto identificadores perceptibles que se corresponden entre sí.

4. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque
5 comprende además un código ejecutable para uso del procesador del sistema de computadora para correlacionar una ubicación del primer dispositivo de computadora con una ubicación del segundo dispositivo de computadora y para sustituir automáticamente el primero y segundo
10 identificadores perceptibles en el primero y segundo dispositivos de computadora con el tercero y cuarto identificadores perceptibles con base en una proximidad entre el primero y segundo dispositivos de computadora.

5. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque
15 comprende además un código ejecutable para uso del procesador del sistema de computadora para:

recibir una solicitud de actualización desde por lo menos uno de un procesador del primer dispositivo de
20 computadora y un procesador del segundo dispositivo de computadora, y

con base en la solicitud de actualización, modificar dinámicamente el primero y segundo identificadores perceptibles sobre el primero y segundo dispositivos de
25 computadora, respectivamente, con un tercero y cuarto

identificadores perceptibles, en donde el tercero y cuarto
identificadores se corresponden entre sí, y en donde el
procesador del sistema de computadora automáticamente
asegura que el tercero y cuarto identificadores no
5 correspondan con el tercer identificador proporcionado al
tercer dispositivo de computadora cuando el tercer
dispositivo de computadora esté en proximidad con por lo
menos uno del primer dispositivo de computadora y el segundo
dispositivo de computadora.

10 6. El producto de programa de computadora de
conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque
comprende además un código ejecutable para:

 usar el procesador del sistema de computadora para
obtener información en relación a por lo menos uno de la
15 condición del clima, una condición de iluminación, un
suceso, una ubicación y una preferencia de identificador
asociado con por lo menos uno del primero y segundo
dispositivos de computadora; y

 usar el procesador del sistema de computadora para
20 determinar automáticamente una característica de por lo
menos uno del primero y segundo identificadores perceptibles
con base en la información obtenida.

 7. El producto de programa de computadora de
conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque
25 comprende además un código ejecutable para usar una cámara

del primer dispositivo de computadora y por lo menos uno del
procesador del sistema de computadora y un procesador del
primer dispositivo de computadora para identificar
visualmente un objeto asociado con el segundo dispositivo de
5 computadora.

8. El producto de programa de computadora de
conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque
comprende además un código ejecutable para usar por lo menos
uno del procesador del sistema de computadora, el procesador
10 del primer dispositivo de computadora y un procesador del
segundo dispositivo de computadora para modificar
automáticamente el primer identificador perceptible en el
primer dispositivo de computadora como un resultado de la
identificación visual del objeto asociado con el segundo
15 dispositivo de computadora.

9. El producto de programa de computadora de
conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque
comprende además un código ejecutable para uso de por lo
menos uno del procesador del sistema de computadora, un
20 procesador del primer dispositivo de computadora y un
procesador del segundo dispositivo de computadora para un
seguimiento y registro automáticamente de por lo menos uno
de la hora, una distancia y una ruta geográfica durante el
cual el primer dispositivo de computadora y el segundo
25 dispositivo de computadora están dentro de una proximidad

establecida uno del otro.

10. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además un código ejecutable para uso del
5 procesador del sistema de computadora para identificar un tercer dispositivo de computadora que ha recibido el primer identificador perceptible del primer dispositivo de computadora para modificar automáticamente el primer identificador recibido por el tercer dispositivo de
10 computadora cuando el segundo identificador del segundo dispositivo de computadora es modificado, de manera que el primero y segundo identificadores modificados se coordinan entre sí.

11. Un producto de programa de computadora para
15 implementar dentro de un sistema de computadora un método para identificar dinámicamente partes mediante el uso de identificadores correspondientes de una manera que resuelva un problema técnico de identificación errónea de partes debido a la carencia del suministro de información
20 específica de partes, caracterizado porque comprende:

un medio no transitorio, legible en computadora para proporcionar un medio de código de programa de computadora usado para implementar el método, en donde el medio de código de programa de computadora comprende un
25 código ejecutable para implementar etapas para:

usar un procesador de un sistema de computadora para identificar un primer dispositivo de computadora configurado para usar un procesador y una representación del primer dispositivo de computadora para proporcionar un
5 primer identificador perceptible visualmente;

usar el procesador del sistema de computadora para identificar un segundo dispositivo de computadora que está configurado para usar un procesador y mostrar el segundo dispositivo de computadora para proporcionar un segundo
10 identificador perceptible visualmente;

usar el procesador del sistema de computadora para proporcionar el primer identificador perceptible visualmente al primer dispositivo de computadora y el segundo identificador perceptible visualmente al segundo dispositivo
15 de computadora, en donde el primero y segundo identificadores perceptibles visualmente corresponden entre sí para proporcionar una verificación coordinada por computadora para el primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora; y

20 usar el procesador del sistema de computadora para correlacionar una ubicación del primer dispositivo de computadora como una ubicación del segundo dispositivo de computadora y para modificar automáticamente el primero y segundo identificadores perceptibles en el primero y segundo
25 dispositivos de computadora cuando el primero y segundo

dispositivos de computadora están en proximidad entre sí.

12. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque comprende además un código ejecutable para uso del
5 procesador del sistema de computadora para identificar un tercer dispositivo de computadora en una ubicación geográfica específica que pertenece por lo menos a uno del primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora y para asegurar automáticamente que por lo
10 menos uno del primero y segundo identificadores no correspondan directamente con un tercer identificador proporcionado por el procesador del sistema de computadora al tercer dispositivo de computadora.

13. El producto de programa de computadora de
15 conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque comprende además un código ejecutable para uso del procesador del sistema de computadora que proporciona un tercer identificador visual a un tercer dispositivo de computadora, en donde el primer identificador visual, el
20 segundo identificador visual y el tercer identificador visual corresponden todos entre sí para proporcionar una verificación coordinada por computadora, de tres lados, y que comprende además un código ejecutable para modificar automáticamente dos del primero, segundo y tercer
25 identificadores cuando uno del primero, segundo y tercer

identificadores es modificado.

14. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque comprende además un código ejecutable para uso del
5 procesador del sistema de computadora para asegurar que el sistema de computadora no proporcione un tercer identificador perceptible visualmente que se coordine con por lo menos uno del primer identificador visual y el segundo identificador visual con el tercer dispositivo de
10 computadora dentro de una cierta distancia desde por lo menos uno del primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora.

15. El producto de programa de computadora de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque
15 comprende además un código ejecutable para uso del procesador del sistema de computadora para proporcionar un tercer identificador perceptible visualmente que se coordina con el primer identificador a un tercer dispositivo de computadora únicamente cuando el procesador del sistema de
20 computadora determina que el primer dispositivo de computadora y el tercer dispositivo de computadora están localizados por lo menos uno de: (i) una distancia establecida separada, y (ii) mayor que una distancia establecida separada.

25 16. El producto de programa de computadora de

conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque comprende además un código ejecutable para uso de por lo menos uno del procesador del primer dispositivo de computadora y el procesador del segundo dispositivo de computadora para controlar por lo menos uno de una salida visual y una salida de audio de un vehículo que transporta por lo menos uno del primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora.

17. Un método para proporcionar identificadores coordinantes sobre una red a múltiples dispositivos de computadora remotos, caracterizado porque comprende:

proporcionar una aplicación de identificación de partes para uso en un primer dispositivo de computadora remoto y un segundo dispositivo de computadora remoto;

15 usar el servidor para proporcionar, por medio de una red, un primer identificador al primer dispositivo de computadora y un segundo identificador al segundo dispositivo de computadora, en donde el primer identificador y el segundo identificador se coordinan entre sí, en donde
20 el servidor comprende un procesador de computadora y una memoria que almacena información que identifica al primer identificador proporcionado al primer dispositivo de computadora y el segundo identificador proporcionado al segundo dispositivo de computadora, y en donde el precursor
25 de computadora:

determina una ubicación de por lo menos uno del primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora;

determina la ubicación de un tercer dispositivo de
5 computadora; y

asegura que el primer identificador y el segundo identificador no se coordinen con un tercer identificador proporcionado al tercer dispositivo de computadora a través del servidor cuando el tercer dispositivo de computadora se
10 encuentra en proximidad potencial a por lo menos uno del primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora.

18. El método de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el procesador de
15 computadora de modo adicional:

realiza un seguimiento de una ubicación del primer dispositivo de computadora y una ubicación del segundo dispositivo de computadora; y

modifica por lo menos uno del primer identificador
20 en el primer dispositivo de computadora y el segundo identificador en el segundo dispositivo de computadora cuando una distancia entre el primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora alcanza una distancia establecida.

25 19. El método de conformidad con la

reivindicación 17, caracterizado porque la aplicación de identificación de partes se configura para recibir una solicitud desde el primer dispositivo de computadora para modificar el primer identificador proporcionado al primer
5 dispositivo de computadora; y en donde el procesador de computadora transmite una instrucción sobre la red para modificar el segundo identificador proporcionado al segundo dispositivo de computadora cuando el primer dispositivo solicita modificar el primer identificador proporcionado al
10 primer dispositivo de computadora de manera que el primer identificador modificado proporcionado al primer dispositivo de computadora se coordina con el segundo identificador modificado proporcionado al segundo dispositivo de computadora.

15 20. El método de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el procesador de computadora verifica una ruta propuesta entre el primer dispositivo de computadora y el segundo dispositivo de computadora y asegura que el primer identificador y el
20 segundo identificador no se coordinen con el tercer identificador proporcionado al tercer dispositivo de computadora a través del servidor cuando el tercer dispositivo de computadora está en proximidad con la ruta propuesta entre el primer dispositivo de computadora y el
25 segundo dispositivo de computadora.

21. Un método para proporcionar identificadores coordinantes sobre una red a dispositivos de computadora remotos, caracterizado porque comprende:

proporcionar una aplicación de identificación de
5 partes para uso en un primer dispositivo de computadora remoto y un segundo dispositivo de computadora remoto, la aplicación proporciona un foro para colocación de una solicitud de parte de un usuario al primer dispositivo;

usar un servidor para colocar el primer
10 dispositivo y el segundo dispositivo en una primera interacción entre sí, para suministrar por lo menos una porción de la solicitud del primer dispositivo al segundo dispositivo, proporcionar un primer identificador al primer dispositivo y proporcionar un segundo identificador al
15 segundo dispositivo, en donde el primer identificador y el segundo identificador se coordinan entre sí,

en donde el servidor comprende un procesador de computadora y una memoria que almacena información que identifica el primer identificador y el segundo
20 identificador, y

en donde el procesador de computadora:

determina una ubicación del dispositivo de computadora ajeno que pertenece a una interacción ajena;

determina una ubicación de por lo menos uno del
25 primer dispositivo y el segundo dispositivo; y

asegura automáticamente que por lo menos uno del primer identificador y el segundo identificador no se coordinen con un tercer identificador que es asignado a la interacción ajena cuando el dispositivo ajeno está dentro de una distancia establecida desde por lo menos uno del primer dispositivo y el segundo dispositivo.

22. El método de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque comprende además:

recibir una comunicación desde el primer dispositivo de computadora para modificar el primer identificador;

usar el procesador para provocar una modificación del primer identificador;

usar el procesador para provocar automáticamente una modificación del segundo identificador de manera que el primero y segundo identificadores modificados se coordinen entre sí; y

usar el procesador para asegurar automáticamente que el primero y segundo identificadores modificados no se coordinen con el identificador ajeno cuando el dispositivo ajeno está dentro de la distancia establecida desde por lo menos uno del primer dispositivo y el segundo dispositivo.

23. El método de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque comprende además usar el procesador para proporcionar un mapa que proporcione

una ruta propuesta entre el primer dispositivo y el segundo dispositivo.

24. El método de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque comprende además
5 usar el procesador para modificar automáticamente el primer identificador y el segundo identificador cuando el primero y segundo dispositivos se encuentran en proximidad entre sí.

25. El método de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque comprende además
10 usar el servidor para:

colocar el segundo dispositivo y un cuarto dispositivo de computadora en una segunda interacción entre sí;

proporcionar al segundo dispositivo con un cuarto
15 identificador, y

proporcionar al cuarto dispositivo con un quinto identificador en donde el cuarto y quinto identificadores se coordinan entre sí.

26. El método de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque comprende además
20 usar el servidor para:

determinar una distancia entre el segundo dispositivo y el primer dispositivo; y

provocar que el segundo dispositivo muestre
25 automáticamente el segundo identificador cuando el segundo

dispositivo se encuentra más cerca del primer dispositivo en comparación con el cuarto dispositivo.

27. El método de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque comprende además
5 usar el servidor para:

determinar una distancia entre el segundo dispositivo y el cuarto dispositivo; y

provocar que el segundo dispositivo proporciona automáticamente el cuarto identificador cuando el segundo
10 dispositivo se encuentra más cerca al cuarto dispositivo que al primer dispositivo.

28. El método de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque el segundo dispositivo está configurado para pasar el segundo
15 identificador a un cuarto dispositivo de computadora de manera que el cuarto dispositivo se vuelve parte de la primera interacción.

29. El método de conformidad con la reivindicación 28, caracterizado porque comprende además
20 usar el servidor para determinar una ubicación del cuarto dispositivo y asegurar automáticamente que el segundo identificador no se coordine con el tercer identificador cuando el dispositivo de computadora ajeno esté dentro de una distancia establecida desde el cuarto dispositivo de
25 computadora.

30. Un método para proporcionar identificadores coordinantes sobre una red a múltiples dispositivos de computadora remotos, caracterizado porque comprende:

proporcionar una aplicación de identificación de
5 parte para uso en un primer dispositivo de computadora remoto, un segundo dispositivo de computadora remoto y un tercer dispositivo de computadora remoto;

usar un servidor para enlazar el primero y segundo dispositivos en una primera interacción y proporcionar, por
10 medio de la red, un primer conjunto de identificadores coordinantes con el primero y segundo dispositivos;

usar el servidor para enlazar el segundo y tercer dispositivos en una segunda interacción y proporcionar, por medio de la red, un segundo conjunto de identificadores
15 coordinantes para el segundo y tercer dispositivos,

en donde el servidor comprende un procesador de computadora y una memoria que almacena información que identifica el primero y segundo conjuntos de identificadores, y

20 en donde el procesador de computadora asegura que el primero y segundo conjuntos de identificadores coordinantes no se coordinen entre sí.

31. El método de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque la aplicación
25 proporciona un foro para colocación de una primera solicitud

de un usuario del primer dispositivo al segundo dispositivo así como la colocación de una segunda solicitud de un usuario del tercer dispositivo al segundo dispositivo, y en donde el método comprende además usar el servidor para
5 proporcionar por lo menos una porción de la primera solicitud y la segunda solicitud al segundo dispositivo.

32. El método de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque comprende además usar el servidor para modificar automáticamente un primer
10 identificador del primer conjunto de identificadores coordinantes cuando un segundo identificador del primer conjunto de identificadores coordinantes se modifica de manera que el primer identificador modificado se coordina con el segundo identificador modificado, y que comprende
15 además usar el servidor para asegurar automáticamente que el primero y segundo identificadores modificados no se coordinen con el segundo conjunto de identificadores.

33. El método de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque comprende además
20 usar por lo menos uno del servidor y un procesador del segundo dispositivo para provocar que el segundo dispositivo muestre automáticamente un primer identificador del primer conjunto de identificadores cuando el segundo dispositivo se encuentra más cercano al primer dispositivo que al tercer
25 dispositivo.

34. El método de conformidad con la reivindicación 33, caracterizado porque comprende además usar por lo menos uno del servidor y el procesador del segundo dispositivo para provocar que el segundo dispositivo
5 muestre automáticamente un primer identificador del segundo conjunto de identificadores cuando el segundo dispositivo se encuentra más cercano al tercer dispositivo que al primer dispositivo.

35. El método de conformidad con la
10 reivindicación 30, caracterizado porque comprende además usar el servidor para determinar una ubicación de un cuarto dispositivo de computadora remoto, que comprende además usar el servidor para asegurar automáticamente que un tercer identificador proporcionado al cuarto dispositivo no se
15 coordina con el primer conjunto de identificadores cuando el cuarto dispositivo está en proximidad con por lo menos uno del primero y segundo dispositivos, y que comprende además usar el servidor para asegurar automáticamente que el tercer identificador no se coordina con el segundo conjunto de
20 identificadores cuando el cuarto dispositivo está en proximidad con por lo menos uno del segundo dispositivo y el tercer dispositivo.

36. Un método para proporcionar identificadores coordinantes sobre una red a múltiples dispositivos de
25 computadora remotos, caracterizado porque comprende:

proporcionar una aplicación de identificación de partes para uso en un primer dispositivo de computadora remoto, un segundo dispositivo de computadora remoto y un tercer dispositivo de computadora remoto;

5 usar un servidor para enlazar el primero y segundo dispositivos en una primera interacción y para proporcionar por medio de la red un primer conjunto de identificadores coordinantes con el primero y segundo dispositivos;

 usar el servidor para enlazar el segundo y tercer
10 dispositivos en una segunda interacción y para proporcionar, por medio de la red, un segundo conjunto de identificadores coordinantes con el segundo y tercer dispositivos,

 en donde el servidor comprende un procesador de computadora y una memoria que almacena información que
15 identifica al primer y segundo conjuntos de identificadores,

 en donde el procesador de computadora asegura que el primero y segundo conjuntos de identificadores coordinantes no se coordinen entre sí, y

 en donde por lo menos uno del procesador de
20 computadora y un procesador del segundo dispositivo provocan que el segundo dispositivo muestre automáticamente un identificador del primer conjunto de identificadores cuando el primer dispositivo se encuentra más cercano al segundo dispositivo que el tercer dispositivo y para mostrar
25 automáticamente un identificador del segundo conjunto de

identificadores cuando el tercer dispositivo se encuentra más cerca al segundo dispositivo que el primer dispositivo.

37. El método de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque comprende además
5 usar el servidor para enlazar el primer dispositivo y un cuarto dispositivo en una tercera transacción y para proporcionar, por medio de la red, un tercer conjunto de identificadores coordinantes al primero y cuarto dispositivos y que comprende además usar el servidor para
10 asegurar que el tercer conjunto de identificadores coordinantes no se coordinen con el primer conjunto de identificadores.

38. El método de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque comprende además
15 usar el servidor para provocar una modificación en el segundo dispositivo de un segundo identificador en el primer conjunto de identificadores cuando el primer dispositivo solicita que un primer identificador en el primer conjunto de identificadores sea modificado en el primer dispositivo,
20 y que comprende además usar el servidor para asegurar automáticamente que el primero y segundo modificadores modificados del primer conjunto de identificadores no se coordinen con un segundo conjunto de identificadores.

39. El método de conformidad con la
25 reivindicación 36, caracterizado porque comprende además

usar por lo menos del servidor, un procesador del primer dispositivo y el procesador del segundo dispositivo para provocar que el primer conjunto de identificadores sean modificados cuando el primero y segundo dispositivos están
5 dentro de una proximidad establecida entre sí.

40. El método de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque comprende además usar por lo menos uno del servidor y un procesador del primer dispositivo para registrar un primer identificador a
10 partir del primer conjunto de identificadores después de que se ha completado la primera transacción.

41. Un método para proporcionar identificadores coordinantes sobre una red a múltiples dispositivos de computadora remotos, caracterizado porque comprende:

15 proporcionar una aplicación de identificación de parte a un primer dispositivo de computadora, un segundo dispositivo de computadora y un tercer dispositivo de computadora;

usar un procesador y un servidor para enlazar el
20 primero, segundo y tercer dispositivos de computadora en una primera interacción,

usar el procesador para proporcionar un primero y segundo dispositivos con un primer conjunto de identificadores coordinantes;

25 usar el procesador para proporcionar el segundo y

tercer dispositivos con un segundo conjunto de identificadores coordinantes;

usar el procesador para determinar una ubicación del primero, segundo y tercer dispositivos; y

5 usar el procesador para asegurar automáticamente que el primer conjunto de identificadores coordinantes no se coordinan con un identificador de un cuarto dispositivo que pertenece a una segunda interacción cuando el cuarto dispositivo está en proximidad con por lo menos uno del
10 primer dispositivo y el segundo dispositivo.

42. El método de conformidad con la reivindicación 41, caracterizado porque comprende además usar el procesador para asegurar automáticamente que el segundo conjunto de identificadores coordinantes no se
15 coordinan con un identificador de un quinto dispositivo que pertenece a una tercera interacción cuando el quinto dispositivo está en proximidad con por lo menos uno del primer dispositivo y el segundo dispositivo.

43. El método de conformidad con la
20 reivindicación 41, caracterizado porque la aplicación de identificación de partes se configura para permitir que la segunda parte pase un identificador desde por lo menos uno del primero y segundo conjuntos de identificadores coordinantes a un dispositivo de computadora ajeno de manera
25 que el dispositivo de computadora ajeno se vuelve parte de

la primera transacción.

44. El método de conformidad con la reivindicación 41, caracterizado porque el primero y segundo conjuntos de identificadores por lo menos uno de: (i) se
5 coordinan entre sí, y (ii) comprenden identificadores coordinantes sustancialmente similares.

45. El método de conformidad con la reivindicación 41, caracterizado porque comprende además:

usar el procesador del servidor para enlazar el
10 segundo dispositivo con un quinto dispositivo y un sexto dispositivo en una segunda transacción;

usar el procesador para proporcionar el segundo y quinto dispositivos con un tercer conjunto de identificadores coordinantes y para proporcionar el segundo
15 y sexto dispositivos con un cuarto conjunto de identificadores coordinantes; y

usar el procesador para asegurar automáticamente que el primero y segundo conjuntos de identificadores no se coordinen con el tercero y cuarto conjuntos de
20 identificadores.

46. El método de conformidad con la reivindicación 45, caracterizado porque el tercero y cuarto conjuntos de identificadores por lo menos uno de: (i) se
coordinan entre sí, y (ii) comprenden identificadores
25 coordinantes sustancialmente similares.

47. El método de conformidad con la reivindicación 45, caracterizado porque comprende además usar el servidor para determinar una ubicación del quinto y sexto dispositivos, y que comprende además usar el servidor
5 para provocar automáticamente que el segundo dispositivo muestre un identificador desde uno del primero, segundo, tercero y cuarto conjuntos de identificadores con base en cuál del primero, tercero, quinto y sexto dispositivos se encuentran más cercanos al segundo dispositivo.

10 48. El método de conformidad con la reivindicación 41, caracterizado porque comprende además usar el procesador del servidor para modificar automáticamente un primer identificador del primer conjunto de identificadores coordinantes cuando un segundo
15 identificador del primer conjunto de identificadores coordinantes es modificado de manera que el primer identificador modificado se coordina con el segundo identificador modificado, y que comprende además usar el servidor para asegurar automáticamente que el primero y
20 segundo identificadores modificados no se coordinen con el identificador del cuarto dispositivo cuando el cuarto dispositivo está en proximidad a por lo menos del primer dispositivo y el segundo dispositivo.

49. El método de conformidad con la
25 reivindicación 41, caracterizado porque comprende además

usar el servidor para provocar que el primer conjunto de identificadores automáticamente sean modificados cuando el primero y segundo dispositivos se ponen en proximidad entre sí.

5 50. Un método para proporcionar identificadores coordinantes sobre una red a múltiples dispositivos de computadora remotos, caracterizado porque comprenden:

proporcionar una aplicación de identificación de partes a un primer dispositivo de computadora, un segundo
10 dispositivo de computadora, un tercer dispositivo de computadora, un cuarto dispositivo de computadora y un quinto dispositivo de computadora;

usar un procesador de un servidor para enlazar el primero, segundo y tercer dispositivos en una primera
15 interacción y para proporcionar al primero, segundo y tercer dispositivos con un primer conjunto de identificadores coordinantes;

usar el procesador de un servidor para enlazar el segundo, cuarto y quinto dispositivos en una segunda
20 interacción y para proporcionar al segundo, cuarto y quinto dispositivos con un segundo conjunto de identificadores coordinantes; y

usar el procesador para asegurar automáticamente que el primero y segundo conjuntos de identificadores son
25 diferenciables entre sí.

51. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque comprende además:

usar el servidor para determinar una ubicación del primero, segundo, tercer, cuarto y quinto dispositivos; y

5 usar el procesador para asegurar automáticamente que el primer conjunto de identificadores no se coordina con un identificador de un sexto dispositivo que pertenece a una tercera interacción cuando el sexto dispositivo esté en proximidad con por lo menos uno del primero, segundo y
10 tercer dispositivos.

52. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque comprende además usar por lo menos uno del procesador del servidor y un procesador del segundo dispositivo para provocar que el
15 segundo dispositivo muestre automáticamente un identificador del primer conjunto de identificadores cuando por lo menos uno del primero y tercer dispositivos se encuentran más cercanos al segundo dispositivo que por lo menos uno del cuarto y quinto dispositivos.

20 53. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque la aplicación de identificación de partes se configura para permitir que la segunda parte pase un identificador desde el primer conjunto de identificadores a un dispositivo de computadora ajeno de
25 manera que el dispositivo de computadora ajeno se vuelve

parte de la primera transacción.

54. El método de conformidad con la reivindicación 50, caracterizado porque comprende además usar el procesador del servidor para provocar
5 automáticamente una modificación de cada identificador en el primer conjunto de identificadores ante una solicitud de que uno de los identificadores del primer conjunto de identificadores se ha modificado, y que comprende además usar el servidor para asegurar automáticamente que los
10 identificadores modificados del primer conjunto de modificadores sean distinguibles del identificador de un cuarto dispositivo cuando el cuarto dispositivo esté en proximidad a por lo menos uno del primero, segundo y tercer dispositivos.

15 55. Un método para proporcionar identificadores coordinantes sobre una red a múltiples dispositivos de computadora remotos, caracterizado porque comprende:

proporcionar una aplicación de identificación de partes a un primer dispositivo de computadora, un segundo
20 dispositivo de computadora y un tercer dispositivo de computadora;

usar un procesador de un servidor para enlazar el primero, segundo y tercer dispositivos de computadora en una primera interacción y proporcionar al primero, segundo y
25 tercer dispositivos con un primer conjunto de

identificadores coordinantes;

asociar un identificador coordinante con el primer conjunto de identificadores con un artículo que se va a pasar de un usuario del primer dispositivo a un usuario del
5 segundo dispositivo y a un usuario del tercer dispositivo;

usar el procesador para determinar una ubicación del primero, segundo y tercer dispositivos; y

usar el procesador para asegurar automáticamente que el primer conjunto de identificadores coordinantes no se
10 coordinan con un identificador de un cuarto dispositivo que pertenece a una segunda interacción cuando el cuarto dispositivo está en proximidad con por lo menos uno del primer dispositivo y el segundo dispositivo.

56. El método de conformidad con la
15 reivindicación 55, caracterizado porque comprende además:

proporcionar la aplicación de identificación de partes a un cuarto dispositivo de computadora y un quinto dispositivo de computadora;

usar el procesador del servidor para enlazar el
20 segundo, cuarto y quinto dispositivos en una segunda interacción y para proporcionar al segundo, cuarto y quinto dispositivos con un segundo conjunto de identificadores coordinantes; y

usar por lo menos uno del procesador del servidor
25 y un procesador del segundo dispositivo para provocar

automáticamente que el segundo dispositivo muestre un
identificador del primer conjunto de identificadores cuando
el segundo dispositivo está más cercano a por lo menos uno
del primero y tercer dispositivos en comparación con por lo
5 menos uno del cuarto y quinto dispositivos, y para provocar
automáticamente que el segundo dispositivo muestre un
identificador desde el segundo conjunto de identificadores
cuando el segundo dispositivo está más cercano a por lo
menos uno del cuarto y quinto dispositivos en comparación
10 con por lo menos uno del primero y segundo dispositivos.

57. El método de conformidad con la
reivindicación 55, caracterizado porque comprende además
usar por lo menos uno del procesador del servidor, un
procesador del primer dispositivo, un procesador del segundo
15 dispositivo y un procesador del tercer dispositivo para
automáticamente proporcionar una ruta propuesta para ser
tomada para suministrar el artículo desde el usuario del
primer dispositivo al usuario del segundo dispositivo y al
usuario del tercer dispositivo, en donde por lo menos una
20 porción de la ruta propuesta es proporcionada al primero,
segundo y tercer dispositivos.

58. El método de conformidad con la
reivindicación 55, caracterizado porque la aplicación de
identificación de partes se configura para permitir que la
25 segunda parte pase un identificador desde el primer conjunto

de identificadores a un dispositivo de computadora ajeno de manera que el dispositivo de computadora ajeno se vuelve parte de la primera transacción.

5 59. El método de conformidad con la reivindicación 55, caracterizado porque comprende además usar el procesador del servidor para automáticamente modificar cada identificador en el primer conjunto de identificadores ante una solicitud de que uno de los identificadores del primer conjunto de identificadores es
10 modificado.

 60. El método de conformidad con la reivindicación 55, caracterizado porque comprende además usar el servidor para provocar que el primer conjunto de identificadores automáticamente sean modificados cuando el
15 primero y segundo dispositivos se ponen en proximidad entre sí.