



**novensys**<sup>®</sup>

INTEGRATED SOLUTIONS. NATURALLY

# Electronic Data Interchange – EDI

**Comunicare electronica intre partenerii de afaceri**

# EDI - Schimbul Electronic de Date prin ECOD

## Ce este EDI ?

- EDI – abrevierea de la: Electronic Data Interchange – Schimb Electronic de Date – reprezinta transferul de date intre companii diferite folosind retele ca: Internet sau canale de comunicare directa
- Prin EDI companiile pot interschimba documente cum ar fi: comenzi , facturi, avize de expeditie,note de receptie, cataloage de produse si multe altele. Prin ECOD – EDI Provider fiecare tip de documente poate fi interschimbat cu conditia ca cel putin doua companii sa doreasca acest lucru
- EDI devine din ce in ce mai important si se impune ca un mecanism simplu de folosit de catre companii pentru a cumpara, vinde si schimba informatii.De ce? Raspunsul pare sa fie destul de simplu

# EDI - Schimbul Electronic de Date prin ECOD

## De ce EDI?

- In principal pentru ca este perfect adaptat mediului de afaceri din zilele noastre si pentru ca prezinta intr-adevar numeroase avantaje pentru utilizatori
- Actiunile rapide si corecte impreuna cu minimalizarea erorilor si siguranta datelor au o importanta cruciala in cadrul unei afaceri de succes
- Toate acestea nu pot fi realizate in mod eficient in conditiile cresterii documentelor pe suport de hartie si a timpului necesar procesarii acestora
- Numarul mare de documente pe suport de hartie poate paraliza pana si cea mai eficienta companie

## Platforma ECOD

### Ce este ECOD ?

- Novensys are un parteneriat exclusiv in Romania cu compania COMARCH, pentru solutia de schimb electronic de documente: ECOD
- ECOD reprezinta un sistem complex ce asigura schimburile reciproce de informatii prin schimbul electronic de documente intre partenerii de afaceri. ECOD – abrevierea de la Electronic Center of Documents ( Centrul Electronic de Documente ) - denumeste, pe scurt, platforma care sustine transferul si procesarea documentelor electronice
- ECOD este o solutie independenta tehnologic. Partenerul Novensys, compania COMARCH S.A., este una din companiile de varf din Polonia. ECOD este produsul dezvoltat pe baza experientei unice a companiei Comarch de pe piata poloneza si prin spectrul larg al proiectelor internationale.

## Despre Comarch

- Compania Comarch a fost fondată în anul 1993 și are în prezent o cifră de afaceri de 175 milioane USD și 3500 de angajați. Sediul central este în Cracovia iar rețeaua de parteneri numără în jur de 1000 companii. Comarch deserveste aproximativ 57 000 clienți în Polonia și în toată lumea acoperind arii ca: ERP, Government & Utilități, Telecomunicații, Domeniu Bancar, Asigurări & Piețe de capital, Comerț & Servicii, Infrastructură.
- Novensys are un parteneriat exclusiv în România cu compania COMARCH, pentru soluția de schimb electronic de date ( EDI ): ECOD – Centrul electronic de documente.
- ECOD reprezintă un sistem complex ce asigură schimburile reciproce de informații prin schimbul electronic de documente între partenerii de afaceri. Soluțiile oferite clienților sunt extrem de flexibile și permit adaptarea la nevoile și cerințele individuale ale fiecărei companii în parte.

Cum se desfasoara  
comunicarea intre  
partenerii de afaceri  
care utilizeaza solutii  
EDI ?

## ECOD - Operator

*De cate ori nu vi s-a intamplat sa pierdeti informatii importante, cum ar fi comenzi, preturi, note de receptie pentru ca faxul sau e-mail-ul nu a ajuns, pentru ca textul nu era lizibil sau pentru ca pur simplu nimeni nu mai gaseste hartia in cauza?*

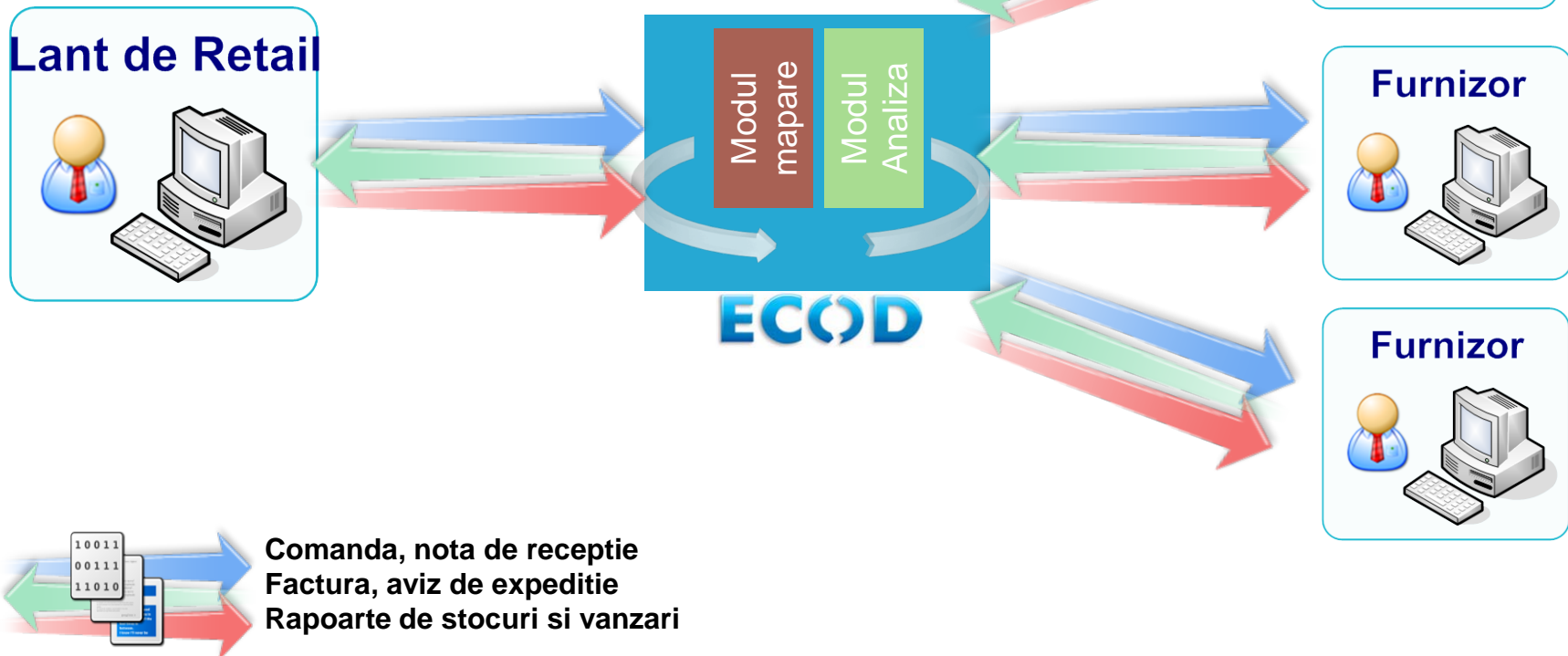
*Cat timp ati pierdut pentru a introduce manual date in sistemul informatic?*

*Cat de multe erori se produc astfel si cat timp se pierde pentru corectarea acestora?*

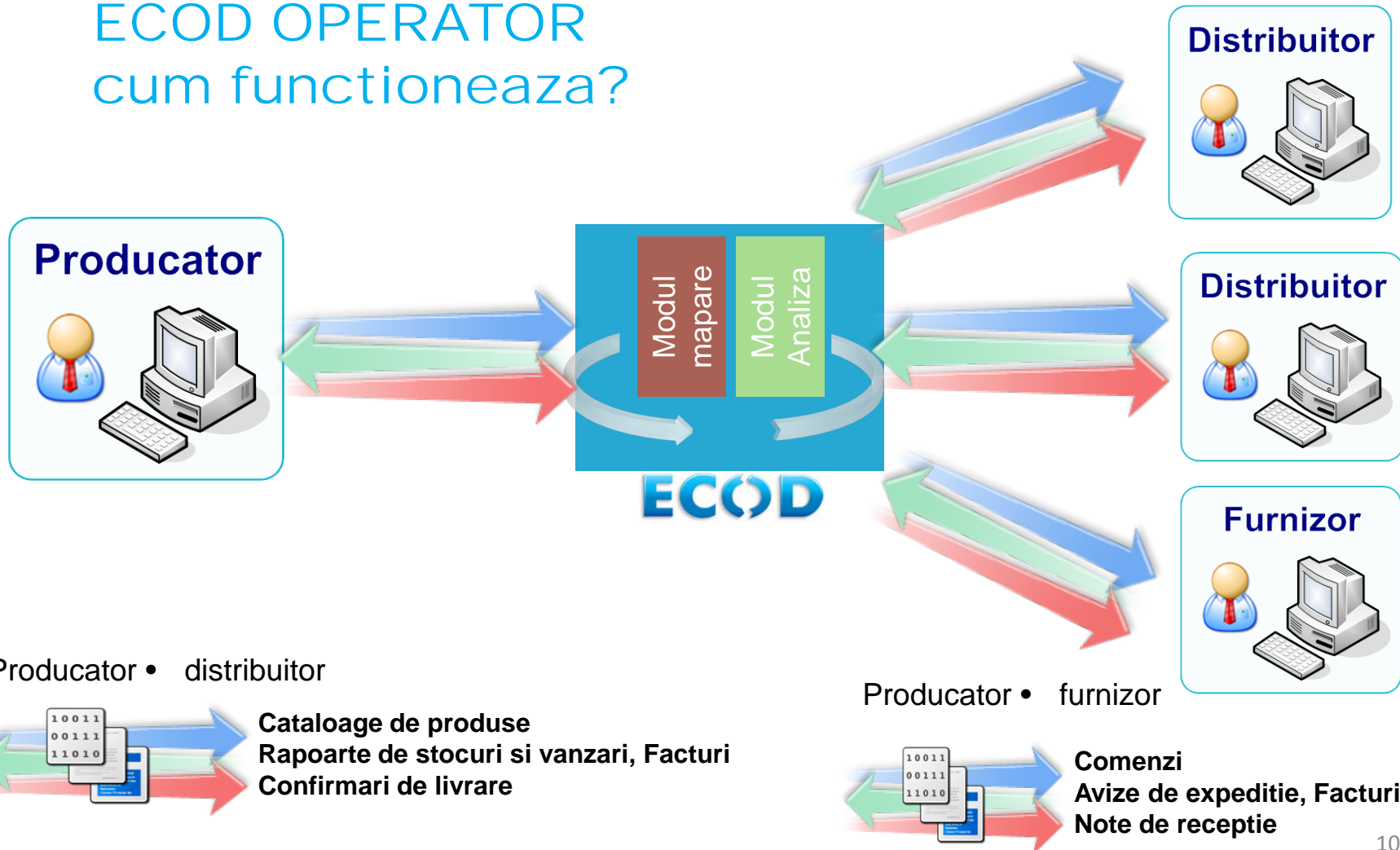
*Cat spatiu ocupa arhiva documentelor pe suport se hartie si cat de facila este localizarea unui anume document?*

- Solutiile EDI sunt create special pentru a anula toate aceste probleme.
- Platforma Internationala EDI – Platforma B2B pentru transferul documentelor in format electronic. O singura platforma ce ofera posibilitatea comunicarii EDI pentru orice parteneri.
- Pachete de operare ECOD – Adaptate nevoilor companiei (lantul de retail vs furnizori)
- Mass Connector – Cele mai mari si complexe proiecte EDI pentru retelele de retail. 150/conectari/luna. Proceduri si aplicatii dedicate.
- EDI Outsourcer – standarde inalte pentru servicii de SLA
- EDI Translator – EDI standards support
- EDI Integrator – ECOD = flexible Innterconnector

# ECOD OPERATOR cum functioneaza?



# ECOD OPERATOR cum functioneaza?



## ECOD- Documente EDI suportate

La acest moment, sunt in utilizare:

COMANDA, COMANDA DE LIVRARE, ORDERRSP (raspuns comanda), FACTURA, DESADV(aviz de expeditie), RECADV(nota de receptie), INVRPT, PRICAT (catalog preturi), IFCSUM (lista incarcare), IFTSTA (status incarcare), IFTMIN (mesaj de instruire), STOCKREC (echivalare stocuri), APERAK, CONTROL, RAPORT VANZARI, RAPORT STOC

+

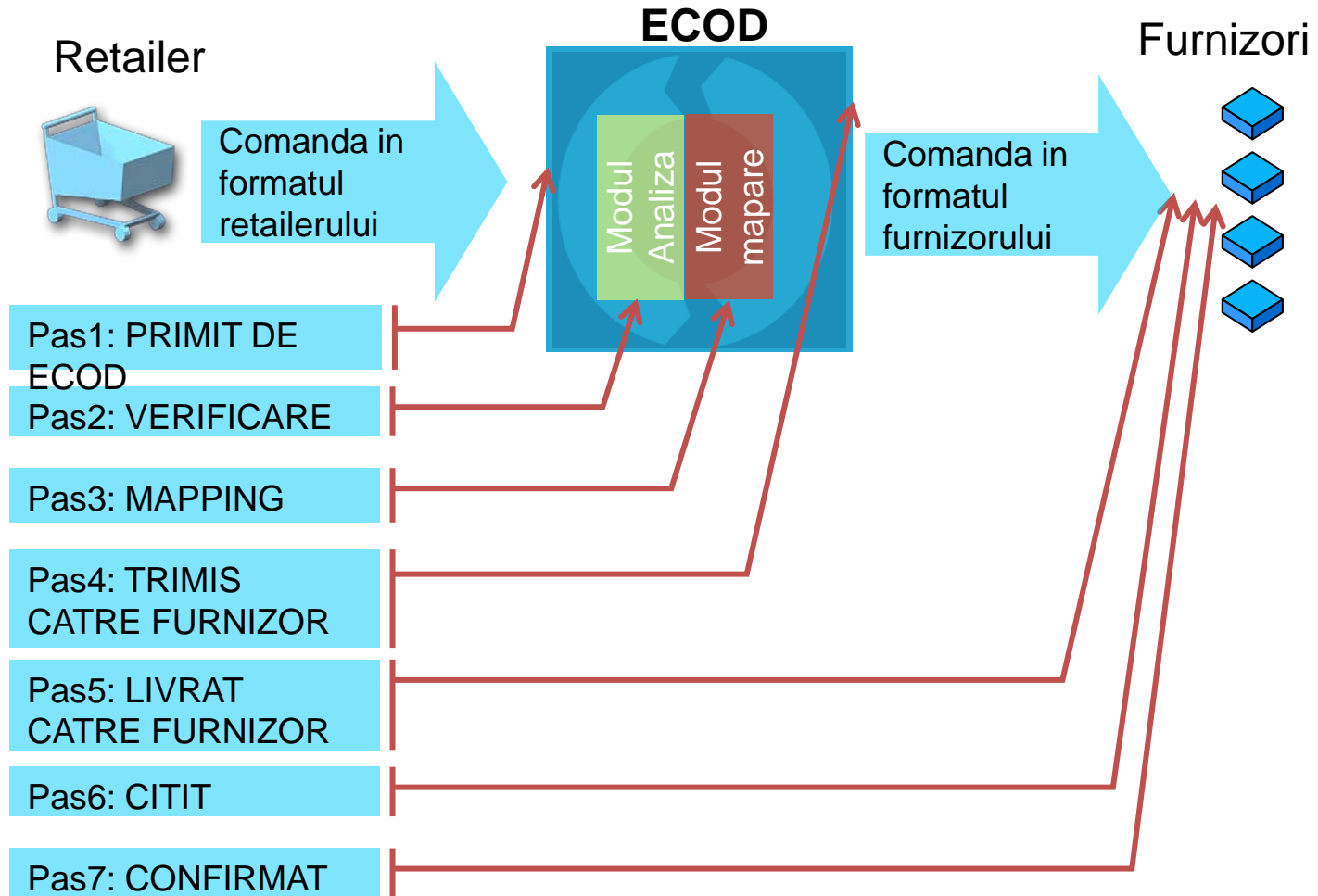
STATUSUL TRANSMISIILOR PENTRU FIECARE DIN  
DOCUMENTELE DE MAI SUS

**Orice document  
daca cel putin 2  
parteneri doresc  
sa realizeze  
schimbul de  
documente**

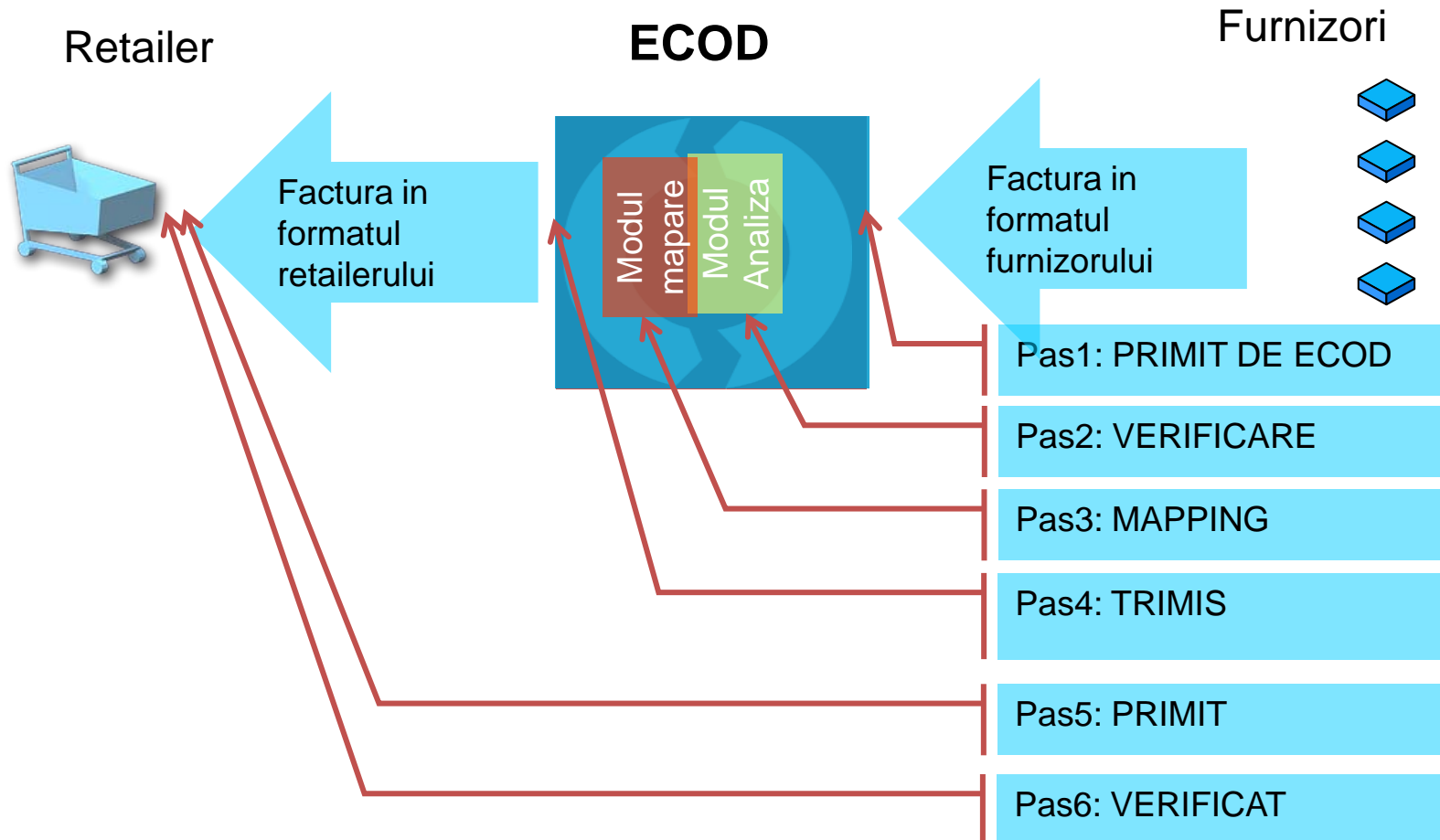
## Cui se adreseaza solutiile si serviciile EDI?

- Datorita flexibilitatii deosebite a solutiilor si serviciilor EDI acestea pot fi utilizate de companii din orice industrie sau linie de business atata vreme cat cel putin doi parteneri de afaceri doresc sa schimbe date si informatii in format electronic.
- O foarte mare vizibilitate pe piata o au proiectele EDI realizate intre lanturile de retail si furnizorii acestora. Astfel de proiecte se desfasoara la scara mare si au un impact semnificativ in ceea ce priveste partenerii de afaceri.

## ECOD – Status workflow: comanda



## ECOD – Status workflow: factura

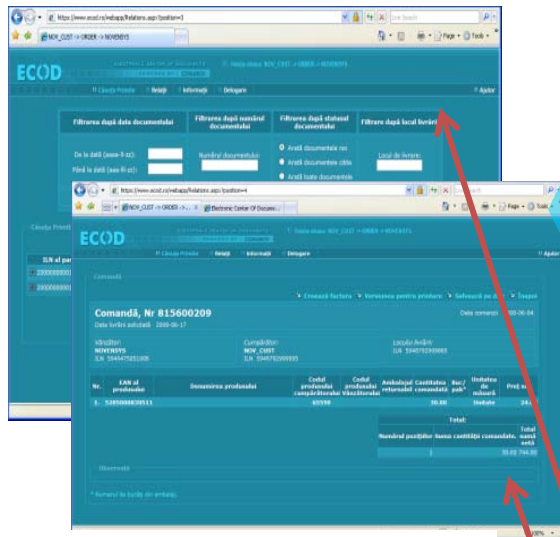


## Cum sa incepi sa lucrezi cu EDI ?

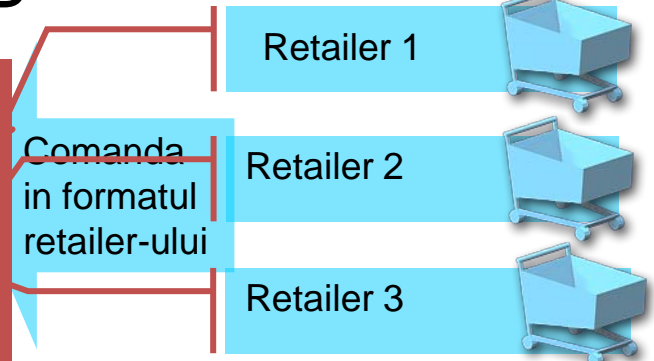
### Pachetul de baza Aplicatia WEB

- Nu este nevoie de decizii complexe pentru a incepe sa lucrezi cu EDI. Este la fel de simplu ca atunci cand ai luat decizia de a testa sistemul ECOD in practica.
- Aplicatia WEB EDI se adreseaza in mod special companiilor mici si mijlocii care nu utilizeaza un sistem informatic in care sa poata sa importe documentele primite de la partenerii de afaceri. Printre functionalitatile aplicatiei WEB EDI putem enumera :
  - Primirea de documente: comenzi, note de receptie, rapoarte de vanzari, rapoarte de stocuri, etc.
  - Transmiterea de documente: avize de expeditie, cataloage de produse, cataloage de locatii, etc.
  - Posibilitatea de a printa documentele primite sau trimise
  - Posibilitatea de a genera automat documente pe baza celor relationate, de exemplu un aviz de expeditie poate fi generat pe baza unei comenzi, aceasta duce la reducerea erorilor si a muncii manuale
  - Alerte prin E-mail va pot informa asupra primirii un nou document
  - Acces la istoricul documentelor primite sau transmise

## ECOD



Comanda in  
formatul  
furnizorului



- Pas1: PRIMIT DE ECOD
- Pas 2: VERIFICARE
- Pas 3: **MAPPING-transformare in formatul furnizorului**
- Pas 4: TRIMIS
- Pas 5: PRIMIT
- Pas 6: VERIFICAT



Procesarea documentelor de  
catre utilizatorul aplicatiei  
Web EDI

## Ecod Connector

- Aplicatia ECOD Connector se instaleaza pe o statie de lucru a clientului si permite primirea locala a fisierelor trimise de catre partenerii de afaceri. Fisierele astfel receptionate vor fi apoi importate in sistemul informatic ( ERP-ul) intern unde sunt procesate in conformitate cu procedurile de lucru obisnuite
- Atunci cand clientul doreste sa trimita documente, spre exemplu avize de expeditie, acestea sunt realizate obisnuit in sistemul intern si apoi exportate intr-un folder de unde aplicatia ECOD Connector sa le poata prelua
- Scriptul de import / export ce permite practic conectarea cu sistemul informatic (ERP-ul) al clientului se realizeaza de catre furnizorul acestui sistem pe baza specificatiilor primite de la Novensys. Formatul fisierelor poate fi cel standard folosit de platforma sau poate fi ales de catre client in functie de cerintele impuse de ERP-ul propriu.

ECOD Connector 7 - Documente

File: Vizualizeaza Operati: ECOD Ajutor

Descriere	ILN	Directie	Tip	Versione	Standard	Test
NOV_CUST → INVOICE → NOVENSYS	200000000182	OUT	INVOICE	ECODVPR2	>XML	T
NOV_CUST → ORDER → NOVENSYS	200000000182	OUT	ORDER	ECODR01	>XML	P
NOVENSYS → INVOICE → NOV_CUST	200000000182	IN	INVOICE	ECODR01	>XML	P
NOVENSYS → ORDER → NOV_CUST	200000000182	IN	ORDER	ECODR01	>XML	P
NOVENSYS → Product Catalog → NOV_CUST	200000000182	IN	PRODUCT...	ECODV2H1	>XML	P

Numar investigatii: 1, afisat: 1-1 Sorteza: Cauta

Tip/nume	ILN	Versione	Standard	Test	Numar	Data	Status	Numar de verificare
ORDER	200000000182	ECODR01	>XML	P	2012	10.10.2006	Nou	21771067

Lista de documente primite. Dublu click pe document selectat si afisat in detaliu. Asteptand

Import automat al documentelor in sistemul informatic al furnizorului



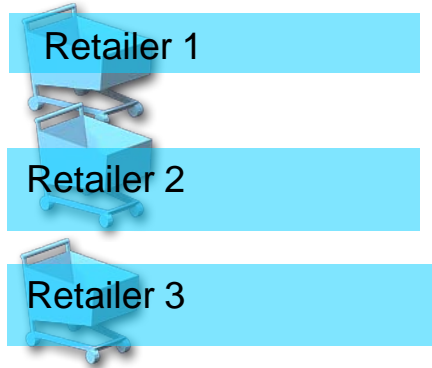
Procesarea documentelor de catre utilizatorul sistemului informatic

## Platforma ECOD



Comanda in formatul furnizorului

Comanda in formatul retailer-ului



Pas 1: PRIMIT DE ECOD

Pas 2: VERIFICARE

Pas 3: **MAPPING-**  
transformare in  
formatul furnizorului

Pas 4: TRIMIS

Pas 5: PRIMIT

Pas 6: VERIFICAT

## ECOD-Pachetul Central (companii mari)

- Pachetul Central este conceput pentru partenerii care iau in mod strategic in considerare EDI, fiind dispusi sa foloseasca schimbul reciproc de documente EDI cu numerosi parteneri si sa foloseasca diferite medii de transmisie.
- Asemenea sisteme sunt cele mai complexe modalitati de comunicatie EDI.
- Creat pe baza nevoilor clientilor, se integreaza complet cu orice aplicatie care ruleaza in interiorul companiei.
- Functionalitatea acestora consta in mult mai mult decat trimiterea sau primirea de comenzi electronice.
- Poate fi foarte usor folosit pentru monitorizare, convertirea si trimiterea de informatii nu numai pentru companiile din exterior, ci si in interior. Instrumentul de baza al unui asemenea sistem este Microsoft Biz Talk.

# EDI - Avantaje Strategice Si Operationale

## Avantajele aplicatiilor ECOD



- Costuri scazute pentru documetele generate, trimise si arhivate
- Reducerea erorilor din documente
- Diminuarea timpului din fluxul de documente
- Reducerea timpului alocat tranzactiilor
- Suport in procesul decizional
- Complex si flexibil
- Standarde inalte pentru servicii de SLA
- Noi domenii de dezvoltare: semnatura electronica, VMI, etc.

## ECOD – Beneficii operationale

- Optimizarea procesarii documentelor este conectata cu intregul sistem (comenzi, facturi, rapoarte inventar, etc)
- Auto-procesare: mii de facturi, comenzi, rapoarte de inventar si multe alte documente pot fi procesate automat fara interventie manuala.
- Reducerea erorilor: reducerea erorilor in comenzi si facturi, eliminarea timpului si banilor investiti in corectarea documentelor eronate.
- Auto-facturare: factura poate fi generata automat de catre sistem- lantul de retail primeste facturi in perfecta concordanta cu comenzile, furnizorii nu trebuie sa genereze manual facturile.
- Arhivare: documentele EDI pot fi stocate cu usurinta, integrate, analizate

## ECOD – Beneficii strategice

- Cooperare stransa si eficienta a furnizorilor, logistica / servicii/ produse, conectata cu intregul sistem:
- Cooperarea cu lanturile de retail: stransa cooperare cu lanturile de retail, informare rapida asupra comenzilor si altor documente si acces facil la orice alte informatii,
- Accelerare Logistica: procesare rapida datorita reducerii erorilor si timpului de transmitere si descarcare,
- Optimizarea Inventarului: informatiile complete si rapide despre rapoartele de inventar, pot optimiza activitatile de vanzare
- Solutie Locala/Globala: EDI devine un standard de comunicare intre furnizori si lanturile de retail

## Suport Clienti – Novensys ECOD Call Center

Sistemul complex Novensys ECOD Call Center reprezinta o valoare adaugata pe care Novensys o ofera clientilor sai. Cunostintele disponibile “at hand” va garanteaza functionarea in cele mai bune conditii a sistemului Novensys ECOD. Angajatii companiei dumneavoastra impreuna cu toti partenerii dumneavoastra se pot baza pe serviciile profesionale ale specialistilor Novensys.

Alaturi de Solutiile ECOD, Novensys furnizeaza suport complet din partea consultantilor sai sustinut de un set de instrumente profesionale disponibile in cadrul Novensys ECOD Call Center. Astfel va putem oferi sprijinul necesar in alegerea setului de servicii si solutii care raspunde cel mai bine cerintelor si nevoilor tehnice si de business din compania dumneavoastra. Este de ajuns sa ne sunati sau sa ne trimiteti un e-mail.

# Multumim !