

# *Manual de utilizare*

*~Project:CursBNR-Inventar~*

Revision number: v1/17.08.2021

Title: Curs BNR

Prepared by	NAME	TITLE	Date
Author	Mihai George-Alexandru	Developer, tester and document writer	17/08/2021

Effective date	17.08.2021
Review date	-

CHANGED FROM LAST VERSION			
SUBJECT	CHAPTER	DATE	DETAILS
-	-	-	-

APPROVED BY			
NAME	TITLE	SIGNATURE	DATE
-	-	-	-

## Cuprins

Part 1: Introducere .....	3
Part 2: Descriere generală a soluției.....	3
Part 3: Mod de utilizare .....	4
Acțiune.....	4
Deschiderea aplicației.....	4
Deschidere formă pentru curs valutar.....	4
Vizualizare curs valutar (ziua curentă).....	4
Deschidere activitate de generare rapoarte .....	5
Generarea unui raport.....	5
Raport de tip grafic.....	5
Raport de tip listă .....	7
Salvarea unui raport generat în istoricul de rapoarte .....	8
Deschidere activitate de istoric rapoarte .....	8
Deschidere formă pentru inventar .....	9
Activitatea modulului de inventar .....	9
Posibilități de căutare obiecte/modificare cantitate obiecte .....	9
Trimitere listă inventar sub formă de fișier CSV.....	13
Part 4: Preluare date .....	14

## **Part 1: Introducere**



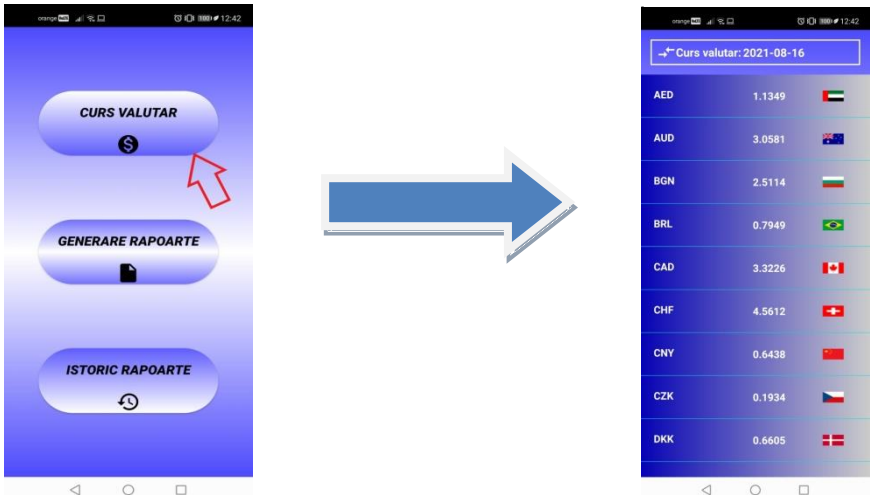
Scopul documentului este de prezenta modul de lucru al aplicației CursBNR, aplicație formată din două module:

- modulul “Curs BNR”;
- modulul “Inventar”.

## **Part 2: Descriere generală a soluției**

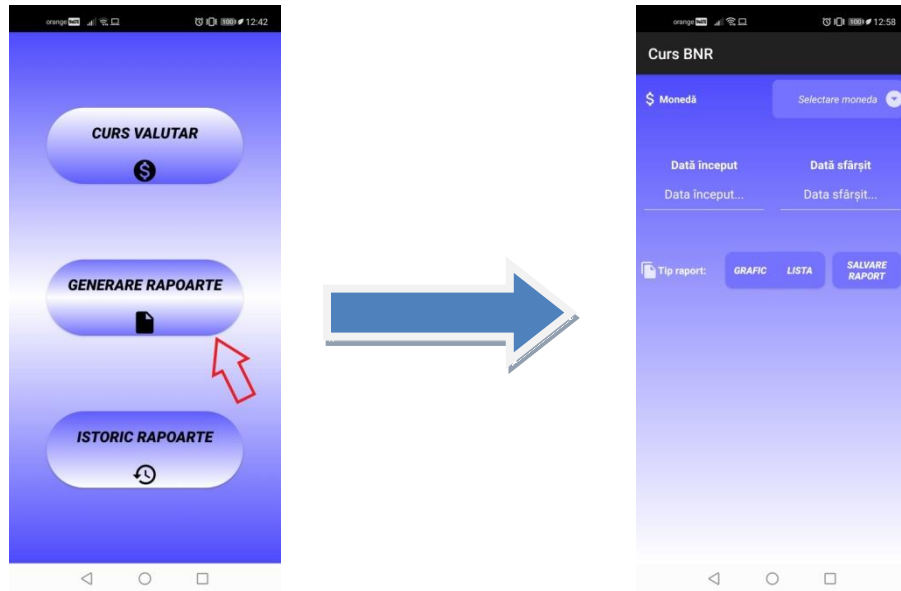
CursBNR este o soluție de vizualizare a cursului valutar zilnic , de generare de rapoarte în funcție de moneda/monedele dorită/e , de vizualizare a rapoartelor generate în trecut , dar și de vizualizare și modificare a cantității produselor cuprinse într-un inventar , prin scanarea codului de bare și/sau cautarea lui manuală.

## Part 3: Mod de utilizare

Acțiune	Descriere
<b>Deschiderea aplicației</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se accesează aplicația care are icon-ul ca cel din imagine.</li> </ul> 
<b>Deschidere formă pentru curs valutar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru modulul de curs valutar se apasă butonul implicit , indicat în imagine.</li> </ul> 
<b>Vizualizare curs valutar (ziua curentă)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prin apăsarea butonului " Curs Valutar" va fi afișat cursul valutar din ziua curentă sau în cazul în care este weekend, se va afișa ultimul curs disponibil.</li> </ul> 

## Deschidere activitate de generare rapoarte

- Prin apasarea butonului indicat se va deschide activitatea în care puteţi să creaţi rapoarte în funcţie de moneda selectată şi intervalul dorit, cât şi tipul de raport dorit.

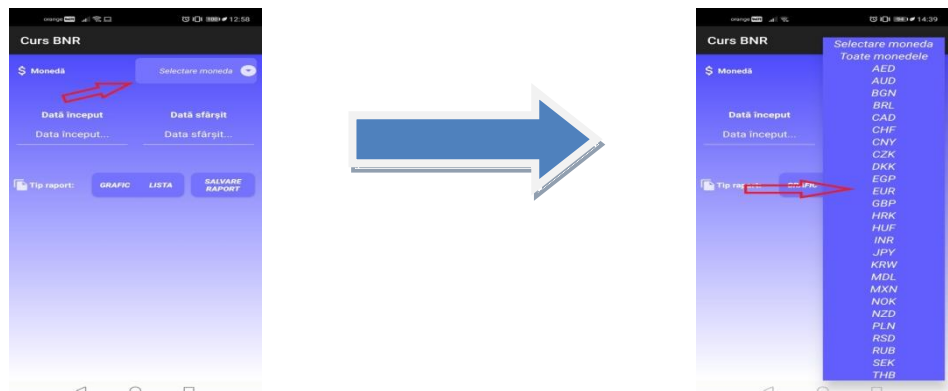


## Generarea unui raport

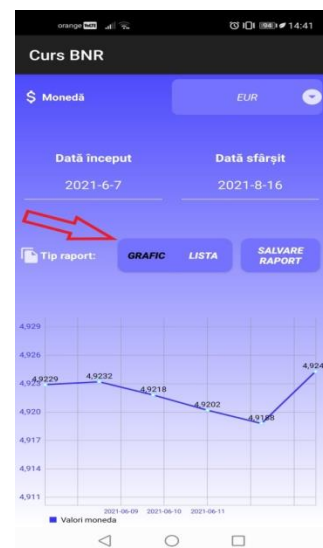
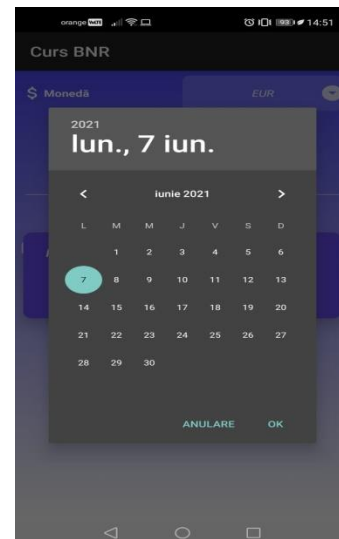
- Există două tipuri de generare a unui raport: grafic sau listă.
- Pentru ambele rapoarte trebuie completate cele trei câmpurile : selectare monedă din spinner-ul din dreapta sus, dată început şi dată sfârşit. În cazul în care cel puţin unul din câmpuri nu este completat, raportul nu va fi generat.
- Pentru raportul de tip grafic se va selecta una dintre monedele puse la dispoziţie , iar pentru cel de tip listă se va selecta varianta “Toate monedele”.
- Nu există informaţii despre cursul valutar în weekend-uri , deci dacă selectaţi o dată din weekend , va apărea un mesaj de informare despre acest lucru. Data de început trebuie să fie anterioară datei de sfârşit , altfel va apărea un mesaj de informare şi raportul nu va fi creat.

## Raport de tip grafic

- Raportul de tip grafic , afişează un grafic care conţine valorile monedei alese în toate zilele din intervalul ales, astfel utilizatorul poate vedea cu uşurinţă cum a fluctuat valoarea monedei selectate.
- În pozele de mai jos este generat un raport de tip grafic, ca şi exemplu avem aleasă moneda Euro.

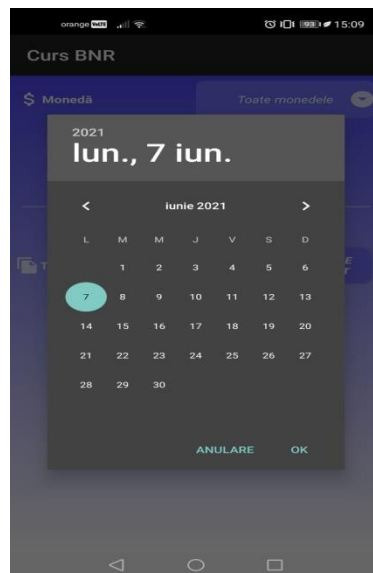
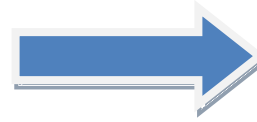
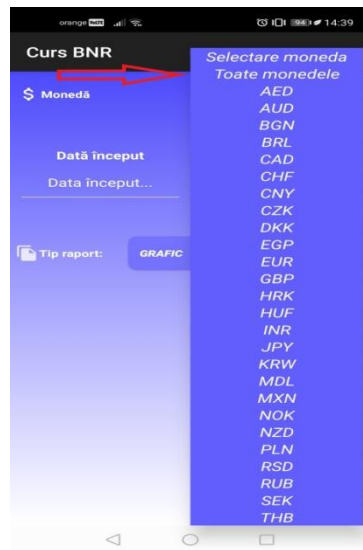


- După selectarea monedei , se va selecta intervalul dorit. Apăsând pe cele două Edit Texte , va apărea un calendar din care se va putea selecta data dorită.



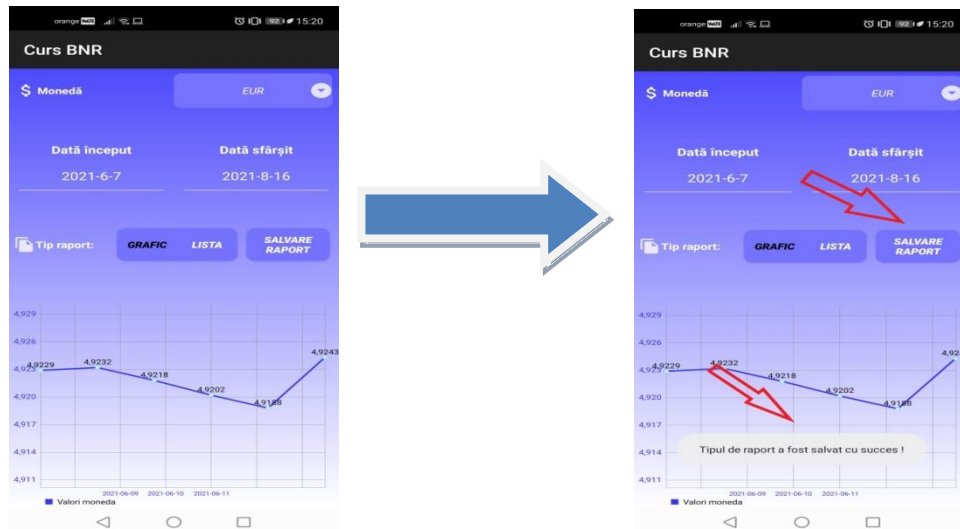
## Raport de tip listă

- Raportul de tip listă , afișează un recyclerview ce conține toate monedele disponibile, alături de intervalul ales și valoare minimă și maximă pe care fiecare monedă a avut-o în perioada intervalului ales.
- Pentru a genera un raport de tip listă, trebuie selectat din spinner varianta “Toate monedele”.
- În pozele de mai jos este generat un raport de tip listă în intervalul ales și mai sus la raportul de tip grafic.



## Salvarea unui raport generat în istoricul de rapoarte

- După ce un raport este generat cu succes , utilizatorul are posibilitatea să îl salveze , putând astfel să îl privească din nou din istoricul de rapoarte.
- Salvarea se face prin apăsarea butonului “Salvare raport” , iar în caz ca acesta este salvat cu success , va aparea un mesaj de informare.



## Deschidere activitate de istoric rapoarte

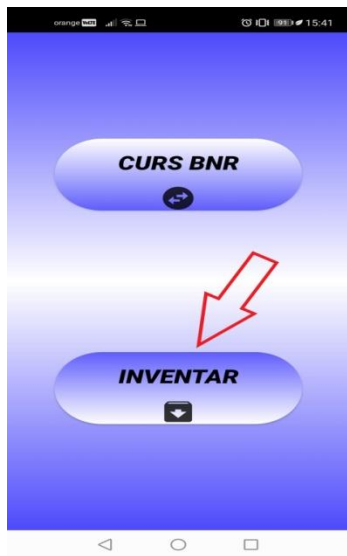
- În această activitate sunt arătate ultimele 10 rapoarte create și salvate de către utilizator.
- Prin simpla apăsarea pe rândul ce conține raportul pe care dorim să îl vizualizăm din nou, se realizează un intent în activitatea de generare rapoarte prin care se construiește din nou raportul selectat.





## Deschidere formă pentru inventar

- Pentru modulul de inventar se apasă butonul implicit , indicat în imagine.



## Activitatea modulului de inventar

- Activitatea este destinată vizualizării într- o listă a unui fișier ce conține obiectele dintr-un inventar.
- Fiecare obiecte poate fi căutat după codul lui de bare ,iar cantitatea scriptică a acestuia , poate fi modificată de utilizator după bunul plac.

## Posibilități de căutare obiecte/modificare cantitate obiecte

- Codul de bare al unui produs poate fi introdus manual în câmpul indicat, în cazul în care codul de bare aparține unuia dintre obiectele din inventar, rândul acestui obiect își va schimba culoarea , iar cantitatea acestuia se va incrementa cu o unitate.

Curs BNR

Scanare/Introducere cod de bare

Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
inghetata	23.45	190231499376	45.67
batoane	12.75	031576344539	147.44
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	90.6
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	347.88
energizant	15.15	688332100234	117.35
popcorn	9.7	243343100921	86.9
ciocolata	30.35	788234188377	203.1

SALVARE CSV TRIMITERE CSV



Curs BNR

031576344539

Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
inghetata	23.45	190231499376	45.67
batoane	12.75	031576344539	148.44
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	90.6
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	347.88
energizant	15.15	688332100234	117.35
popcorn	9.7	243343100921	86.9
ciocolata	30.35	788234188377	203.1


SALVARE CSV TRIMITERE CSV

- Codul de bare poate fi scanat cu ajutorul camerei , în cazul în care codul de bare aparține unuia dintre obiectele din inventar, rândul acestui obiect își va schimba culoarea , iar cantitatea acestuia se va incrementa cu o unitate.

orange 16:38

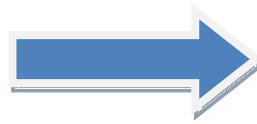
**Curs BNR**

Scanare/Introducere cod de bare



Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	90.6
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	347.88
energizant	15.15	688332100234	117.35
popcorn	9.7	243343100921	86.9
ciocolata	30.35	788234188377	203.1
dropsuri	10.35	865332200489	25.67
jелеuri	12.15	234898301375	38.33


SALVARE CSV TRIMITERE CSV



orange 16:38

**Curs BNR**

243343100921



Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	347.88
energizant	15.15	688332100234	117.35
popcorn	9.7	243343100921	87.9
ciocolata	30.35	788234188377	203.1
dropsuri	10.35	865332200489	25.67
jелеuri	12.15	234898301375	38.33
apa plata	2.25	244331099055	55606.0
apa minerala	2.25	244331099056	500.44
cafea	14.55	345102494900	345.52

SALVARE CSV TRIMITERE CSV

- Atunci când se apasă direct pe cantitatea obiectului , se va putea introduce direct cantitatea dorită de la tastatură, oricare ar fi aceea(maximul acceptat este de 9 cifre).

orange 16:55

Curs BNR

Scanare/introducere cod de bare

Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
inghetata	23.45	190231499376	45.67
batoane	12.75	031576344539	148.44
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	90.6
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	347.88
energizant	15.15	688332100234	118.35
popcorn	9.7	243343100921	87.9
ciocolata	30.35	788234188377	203.1

SALVARE CSV TRIMITERE CSV



orange 16:59

Curs BNR

Scanare/introducere cod de bare

Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
inghetata	23.45	190231499376	45.67
batoane	12.75	031576344539	148.44
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	123456.78
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	347.88

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
@ # \$ % & \_ - ( ) = %  
&#x2191; \* ' : / ! ? + <>  
abc , \_ . < >



orange 16:56

Curs BNR

Scanare/introducere cod de bare

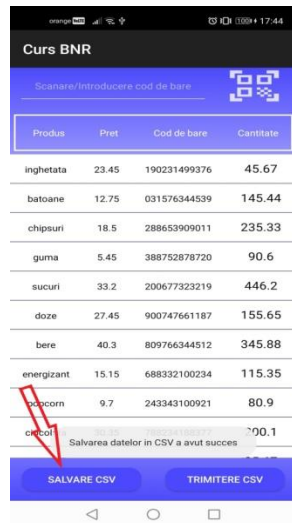
Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
inghetata	23.45	190231499376	45.67
batoane	12.75	031576344539	148.44
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	123456.78
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	347.88
energizant	15.15	688332100234	118.35
popcorn	9.7	243343100921	87.9
ciocolata	30.35	788234188377	203.1

SALVARE CSV TRIMITERE CSV

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observații:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cantitatea unui obiect va crește cu o unitate la fiecare scanare de cod de bare corect sau la fiecare căutare manuală a codului de bare;</li> <li>2. Atunci când se modifică cantitatea de mână , introducând direct valoarea dorită, rândul își va modifica culoarea abia după apăsarea butonului de done de pe tastatură;</li> <li>3. Rândul colorat va corespunde mereu ultimului obiect a cărui cantitate a fost modificată.</li> </ol> </li> </ul>
--	--

## Trimitere listă inventar sub formă de fișier CSV

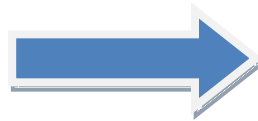
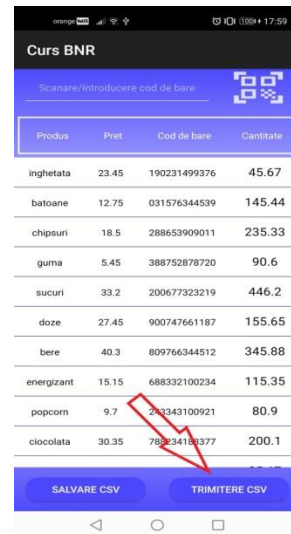
- În cazul în care utilizatorul dorește să aibă un fișier cu toate obiectele din inventar, va trebui întâi să salvăm fișierul, să apăsăm butonul de trimitere și să selectăm varianta prin care dorim să îl trimitem.



Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
inghetata	23.45	190231499376	45.67
batoane	12.75	031576344539	145.44
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	90.6
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	345.88
energizant	15.15	688332100234	115.35
popcorn	9.7	243343100921	80.9
ciocolata	30.35	782341813377	200.1

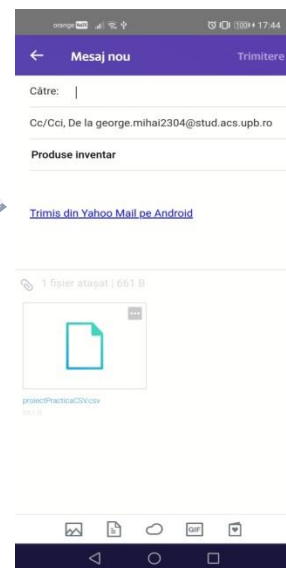
Salvarea datelor in CSV a avut succes

**SALVARE CSV** **TRIMITERE CSV**

Produs	Pret	Cod de bare	Cantitate
inghetata	23.45	190231499376	45.67
batoane	12.75	031576344539	145.44
chipsuri	18.5	288653909011	235.33
guma	5.45	388752878720	90.6
sucuri	33.2	200677323219	446.2
doze	27.45	900747661187	155.65
bere	40.3	809766344512	345.88
energizant	15.15	688332100234	115.35
popcorn	9.7	243343100921	80.9
ciocolata	30.35	782341813377	200.1

**SALVARE CSV** **TRIMITERE CSV**



## Part 4: Preluare date

Datele folosite în efectuarea anumitor cerințe au fost preluate de la următoarele URL-uri :

- Ultima actualizare a cursului valutar: <https://www.bnr.ro/nbrfxrates.xml> ;
- Cursul valutar din tot anul 2021: <https://www.bnr.ro/files/xml/years/nbrfxrates2021.xml>;
- Obiectele din modulul inventar:  
[https://app.fakejson.com/q/lxLELIAa?token=Hs8D\\_qCghmZCie47XKkg9w](https://app.fakejson.com/q/lxLELIAa?token=Hs8D_qCghmZCie47XKkg9w) ;