

# Cerințele Aplicației

Cum putem monitoriza și gestiona eficient producția într-o companie? Ce soluții putem implementa pentru a urmări activitatea angajaților? Cum putem organiza mai bine comenzile de producție și monitorizarea acestora? Care sunt metodele eficiente pentru gestionarea inventarului și a materialelor? Cum putem automatiza procesul de creare și emitere a facturilor? Este firma pe profit sau pe pierdere luna aceasta? Pentru ca aplicația să poată să satisfacă aceste cerințe am creat următoarele funcționalități :

- gestionarea sarcinilor angajaților;
- monitorizarea activității angajaților;
- monitorizarea și gestionarea comenzilor;
- monitorizarea inventarului;
- funcții de creare și realizare de facturi;
- monitorizarea veniturilor și a costurilor lunare.



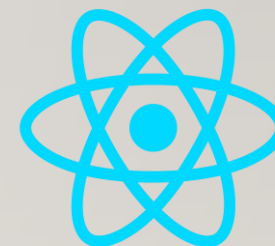
# Mediul de lucru



Visual Studio Code este un editor de cod dezvoltat de Microsoft, cunoscut pentru flexibilitatea sa. Este utilizat pe scară largă pentru dezvoltarea aplicațiilor web și software datorită suportului său pentru multiple limbaje de programare și integrarea cu diverse instrumente de dezvoltare.



JavaScript este un limbaj de programare utilizat pe scară largă pentru dezvoltarea aplicațiilor web. Este un element esențial al tehnologiilor web alături de HTML și CSS, permițând dezvoltatorilor să creeze conținut interactiv și dinamic pe paginile web.



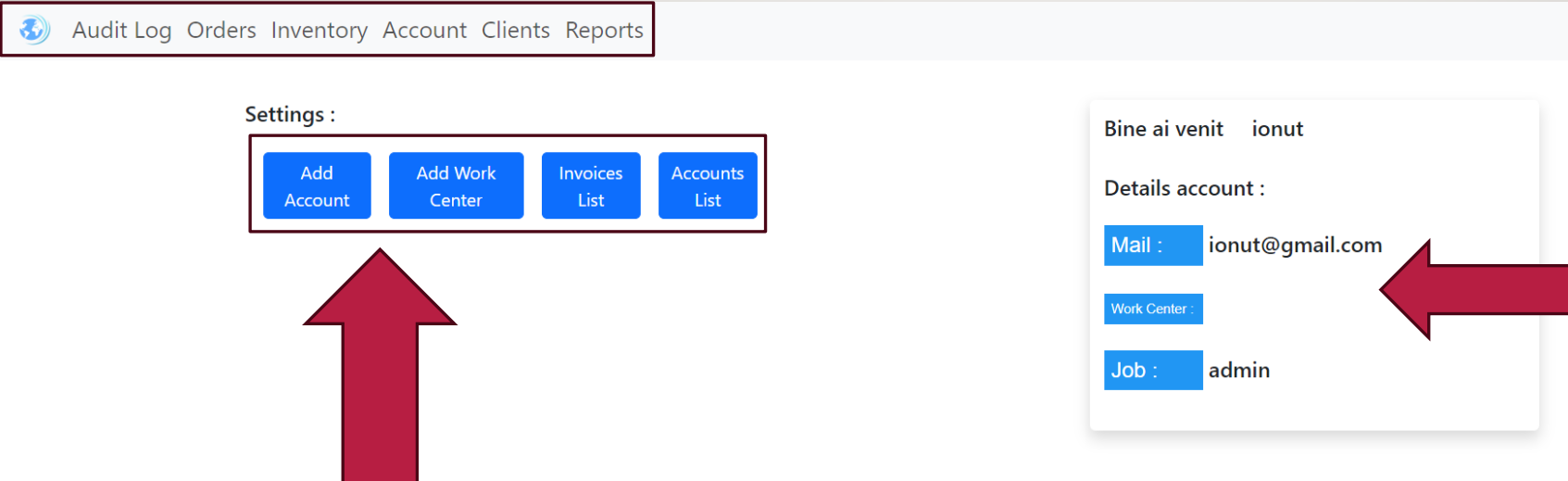
React este o bibliotecă JavaScript dezvoltată de Facebook pentru construirea interfețelor de utilizator. Este cunoscută pentru abordarea sa care permite dezvoltatorilor să creeze aplicații web dinamice și interactive într-un mod modular și eficient.



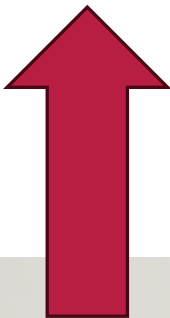
MySQL este un sistem de gestionare a bazelor de date open-source, foarte popular, dezvoltat de Oracle Corporation. Este utilizat pentru stocarea, gestionarea și recuperarea datelor în aplicații web și software, fiind apreciat pentru performanța sa și ușurința de utilizare.

Pagina care apare după logare :

Bara de navigare care diferă in funcție de job-ul utilizatorului



Opțiuni care de asemenea sunt diferite pentru fiecare utilizator



Datele contului utilizatorului care s-a logat.

Lista de conturi care apare după  
apăsarea butonului „Accounts List”

Settings :

Add  
Account

Add Work  
Center

Invoices  
List

Accounts  
List

Name: Adrian

Mail:  
adrian@gmail.com  
Job: worker

Edit

Name: alex

Mail:  
alex@gmail.com  
Job: worker

Edit

Name: ionut

Mail:  
ionut@gmail.com  
Job: admin

Edit

Name: paul

Mail: paul@yahoo.ro  
Job: inginer

Edit

Name: raul

Mail:  
raul@gmail.com  
Job: worker

Edit

Name: marcel

Mail:  
some@gmail.com  
Job: worker

Edit

Name: raul  
Password: 81dc9bdb52d04dc20036c  
Mail: raul@gmail.com  
Job: worker  
Salary: 3300

Datele contului selectat  
care se modifică direct  
in aceste căsuțe

Assembling Process  
CNC Machine  
Drilling machine  
Packing Process  
Planing machine

Se bifează centrele de  
muncă pe care utilizatorul  
selectat va lucra

Edit

Delete

Confirmarea  
schimbărilor

Ștergerea  
contului



Fereastra pentru  
adăugarea unui cont nou

Insert Data  
Account

Name:

Mail:

Password:

Rank:

Work Station:

Salary:

Insert

Cancel


Pagina pentru adăugarea unui nou  
centru de lucru

Name

Description

Submit

Pagina care conține lista de facturi create

 Audit Log Orders Inventory Account Clients Reports

Invoice Number	Name	Create	Due	Total Price
1	Test	25/05/2024	01/06/2024	235
2	Test	25/05/2024	01/06/2024	575
3	Test	25/05/2024	29/05/2024	385




La apăsarea unui rând

Preview Invoice

e0cdc6aa-6ad9-495c-a9b7-a57d691ee5d7

1 / 1

100%



Company Name

Invoice #: 3

Created: 25/05/2024

Due: 01/06/2024

Provider: S.C Name S.R.L

Address: Street, City,

Country, Zip Code

Account: RO22TTRRONCZS00S02605010

Bank: BRD-SMCC


Bill to: Test

Address:

Products:	Unit Price:	Quantity:	Price:
Scaun_1	45	5	225
Scaun_2	20	5	100
Scaun_3	50	5	250
			Total price: 575

Close


# Pagina de inventar

 Audit Log Orders Inventory Account Clients Reports

Add


Invoice

Scaun\_1




Quantity : 12

Scaun\_2



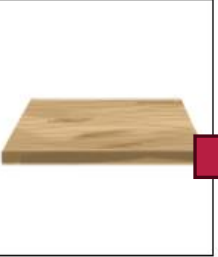
Quantity : 30

Scaun\_3



Quantity : 0


Wood Plank



Quantity : 286

## Pagină material

Wood Plank



Price :

Quantity :

Set new price


Set new quantity

Delete

Cantitatea din inventar al produsului/materialului

## Pagină produs

Scaun\_3



Materials needed :

Wood Plank - 5

Steps needed :

CNC Machine

Planing machine

Drilling machine

Assembling Process

Packing Process

Delete

Edit Manufacturing

Edit Materials

Costs to produce: 25

Price :

Quantity :

Set new price

Set new quantity

Prețul producerii produsului care provine din costul total al materialelor folosite

# Setarea manufacturii produsului

Delete

Edit Manufacturing

Edit Materials

Assembling Process	Time	Order	Type
CNC Machine	20	1	fs
Drilling machine	10	3	fs
Packing Process	5	5	fs
Planing machine	15	4	fs

Submit

„Time” – timpul realizării proceselor in minute  
„Order” – ordinea realizării proceselor  
„Type” – setează dacă procesul trebuie să aștepte după procesul anterior („finish to start”) sau începe în același timp („start to start”)

Delete

Edit Manufacturing

Edit Materials

Wood Plank





Nr.

Submit





Se scrie cantitatea necesară pentru fabricarea produsului



# Pagina cu comenzile create și stadiul acestora

Denumirea produsului în producție		Cantitatea cerută		Numele clientului pentru care se produce comanda		Timpul total estimat al comenzii	
							
Add							
Product: Scaun_1		Amount: 3		Client: Bobita		Estimated time: 03h45m	
Product: Scaun_1		Amount: 5		Client: orice		Estimated time: 06h15m	
Product: Scaun_1		Amount: 4		Client: Test		Estimated time: 05h00m	
Product: Scaun_2		Amount: 3		Client: Test		Estimated time: 00h45m	

Culorile semnifică stadiul în care se află comenzile:

-  - în lucru
-  - neînceput
-  - probleme la centrul de lucru
-  - terminat

# Pagina cu istoricul angajaților asupra proceselor realizate

Name :	Date :	Hour :	Action :
marcel	23/6/2024	03:53:00	did for Scaun_2 with Assembling Process
marcel	23/6/2024	03:53:00	Started the production for Scaun_2 with Assembling Process
alex	23/6/2024	03:30:00	Stopped the production for Scaun_3 on CNC Machine
alex	23/6/2024	03:30:00	Started the production for Scaun_3 with CNC Machine
alex	23/6/2024	03:30:00	did for Scaun_3 with CNC Machine
alex	23/6/2024	03:30:00	Started the production for Scaun_3 with CNC Machine
marcel	5/6/2024	05:06:00	did for Scaun_2 with Packing Process
marcel	5/6/2024	05:06:00	Started the production for Scaun_2 with Packing Process
marcel	5/6/2024	05:06:00	did for Scaun_2 with Packing Process



Numele  
angajatului



Data în care s-a  
realizat procesul



Ora în care s-a  
realizat procesul



Denumirea procesului realizat

# Pagina cu raportul lunar

Costul total al salariilor angajaților

Luna selectată raportului

Suma totală a facturilor create

Suma profitului arătată în numerar și în procent

Raportul lunar al muncii depuse de angajați

Filter by Month/Year:

06/2024

Set Bills

Costs:

Salary

19850

Electricity Bill

200

Test Bill

50

Income:

Total Income

6755

Total Cost

20100

Profit

-13345

-197.56%

Workers:

raul:

Processes: 14

1 hours and 53 minutes

Adrian:

Processes: 15

2 hours and 1 minutes

marcel:

Processes: 202

2 hours and 1 minutes

alex:

Processes: 4

0 hours and 1 minutes