* **REST** (Representational state transfer) - este un stil de arhitectură pentru sistemele informatice aflate într-o rețea
* presupune existenta unui client și a unui server care comunică prin request/response
* REST stă la baza web-ului
* se folosește de protocolul HTTP pentru comunicare

**Raspunsuri HTTP**:

1xx – informativ;

2xx- succes;

3xx-redirectari;

4xx- erori client-side;

5xx- erori server-side (clientul nu ar trebui sa le vada)

Lista HTML:

<ul/> (unordered list)

<ol/> (ordered list)

<li> (list item)

<dl> (description list)

<dt> (a term in a description list)

<dd>(the term in a description list )

Atribut de STIL pt un tag HTML:

Style

Internal CSS: <style> External: <link>

Ex : <link rel="stylesheet" href="styles.css">

CSS – selectori:

:first-child – elemente care sunt primul copil al asc lor direct (indiferent de tip)

:nth-child(k) – elem care sunt al k-lea copil al asc lor direct

:last-child

:nth-last-child(k)- elem care sunt al k-lea copil al asc lor direct, numarand de la final (d ela ultimul copil)

Ex: p:nth-last-child(2) {

background: red;

}

:first-of-type, :last-of-type; :nth-of-type;

\* - selecteaza toate elementele

Javascript:

**While**:

while(conditie){

codul de executat;

}

8. Secvente de cod:

**var a = "1"**

**console.log(a + 5.2)**

->se va afisa la consola 15.2

Daca e (“1”+2)-> se afiseaza 12

Daca e (1+2)->se afiseaza 3

9. Secventa:

**var a = {}**

**var s = 0**

**if (a == s){**

**console.log('in')**

**}**

Nu afiseaza nimic, pentru ca in variabila a este definit un obiect gol, iar s este definit cu 0.

/////**var a = 0**

**var s = 0**

**if (a == s){**

**console.log('in')**

**}**

Atunci se afiseaza mesajul “in”/////////////

10. O serie de div-uri:

Ex: <div>foo</div><div>bar</div><div>baz</div>

Fara atributul de stil, vor aparea asa:

foo  
bar  
baz

11.Ce selectează selectorul **.alfa+div**?

Selecteaza toate elementele div care sunt plasate imediat dupa elementele cu clasa=”alfa”

13. **var a = [1,2,3,4,5]**

**console.log(a.slice(0,a.length - 4))**

Se va afisa: [1]

a.slice imi da bucata ceruta (nu modifica nimic, e doar o metoda de copy):

a.slice(0,1): [1]

14. angularjs

15**. ng-pristine**:

The field has not been modified yet. Campul nu a fost modificat de catre user

Functie.length ->numarul de parametri

Daca nu e definit explicit, se returneaza undefined

17. Ce metode se folosesc pentru definirea unei relații **1-m** în Sequelize?

In Sequelize 1:1 relationship can be set using HasOne and BelongsTo.

1:m HasMany si BelongsTo

*//The <p> element that are next to each <div> elements//*

18. Ce returnează metoda **$('div+p').html()** presupunând că $ este asociat bibliotecii jQuery?

.html() returneaza continutul HTML al primului element din setul selectat

‘div+p’ selecteaza elementele <p> care se aflat imediat dupa fiecare element <div>

* **$('div+p').html()**  returneaza continutul HTML al primului element <p> aflat imediat dupa primul element <div>

19. Unde se poate defini logica de rutare a unei aplicații în Angular.js?

Se adauga ngRoute ca dependenta in modulul aplicatiei:

var app = angular.module("myApp", ["ngRoute"]);

20. Cum se definește un template în Angular.js?

<script type =“text/ng-template”>

Prin directiva ng-repeat

21. Ce selecteză selectorul **div#special div+p**?

Selecteaza toate elementele <p> plasate imediat dupa elemente <div> din interiorul elementelor cu id=”special” aflate in interiorul elementelor <div>

22. Ce selectează selectorul **img[class\*=com]**?

Selecteaza toate elementele <img> pentru care atributul class are valoarea “com”.

23.Ce metodă se utilizează pentru includerea unui middleware Express?

app.use();

///const express = require ('express')

const app = express()

24.Secventa:

**let a = [1,2,3]**

**let b = a.reduce(function(a, e){**

**return a \* e**

**}, 0)**

**console.log(b)**

Returneaza 0.

Pt ca a.reduce(functie,valoare)=> 0\*1\*2\*3=0

daca era +, atunci ar fi returnat 6

parcurge functia si prima valoare este cea pe care i-o dau. functia e cu +: adunca valoarea data de mine

25

26. Scrieți un tag pentru afișarea unei imagini aflate în directorul părinte celui în care se află fișierul HTML care conține tag-ul.

<img src="../images/logo.png">

../images/logo.png will move you back one folder.

../../images/logo.png will move you back two folders.

/images/logo.png will take you back to the root folder no matter where you are/

28. Ce efect are următoarea secvență de cod?

**var a = 0**

**if (a){**

**console.log('in')**

**}**

Returneaza undefined. Variabila a este initializata cu 0. Evaluarea if(a) nu are ce sa returneze in cazul actual false.

30. Ce rol are parametrul **include** al metodei **findAll** în Sequelize?

include takes an array of objects. These objects are queries of their own, essentially just Sequelize queries within our main query.

Include este un vector de obiecte; acestea sunt query uri Sequalize

31. Considerând o directivă definită ca **myDirective** se poate utiliza cu numele **my-directive**?

Da. Cand se defineste o noua directiva, numele acesteia ar tb sa fie in camelCase. La folosirea in HTML, ar trebui sa fie in stilul dash-delimited. In timpul normalizarii, Angular transforma numele delimitate prin “–“ la camelCase.

* ///During normalization, Angular converts - delimited name to camelCase.

32. Ce însemnă secvența de caracter **&nbsp;** și care este rolul ei?

non-breaking space. A non-breaking space is a space that will not break into a new line. Two words separated by a non-breaking space will stick together (not break into a new line). This is handy when breaking the words might be disruptive.

33. Cum sunt positionate elementele care au proprietatea **position** cu valoarea **absolute**?

The element is positioned relative to its first positioned (not static) ancestor element

=>elementele sunt pozitionate relativ fata de primul element parinte

35. Cum arată reprezentarea JSON a următorului obiect:

**let a = {x : "abc", y : 3.2, z : []}**

let a= {“x”:”abc”, “y”:3.2, “z”:[]}

36. Ce efect are următoarea secvență de cod?

**let a = "1.1"**

**console.log(parseInt(a) + parseFloat(a) + a)**

**R: 2.11.1**

**1+1.1=2.1 + “1,1” =>2.11.1**

37. Ce rol are parametrul **force** al metodei **sync** în Sequelize?

To your question: force: true adds a DROP TABLE IF EXISTS before trying to create the table - if you force, existing tables will be overwritten.

38. Cum se vor afișa 3 div-uri care au ca informație de stil doar **float:left;width:50%;box-sizing:content-box; ?**

**DIV1 DIV2**

**DIV3**

au aliniere catre stanga, ocupa 50% pe orizontala, deci in dreapta lor va ramane restul spatiului, pana la 50%, de aceea primele 2 vor fi pe o linie, iar al treilea div pe linia urmatoare

39. Ce metodă se poate utiliza pentru a stabili manual validitatea unui element de input în Angular.js?

$setValidity(“ceva”, true);

addItem.capabilities.**$setValidity**("youAreFat", false);

40. Care este efectul următoarei secvențe de cod?

**let a = [1,2,3]**

**let f = function (a,b,c,d){**

**console.log(a + b + c + d)**

**}**

**f(...a)**

41.Ce efect are următoarea secvență de cod?

**let a = [1,2,4,6,7]**

**let b = a.filter((e) => !(e%2)).map((e) => e/2)**

**console.log(b)**

**R: [1,2,3]//** se filtreaza elementele care sunt pare si apoi se impart la 2

**Se afiseaza: NaN**

42. Ce efect are următoarea secvență de cod?

**function O(a,b){**

**this.a = a**

**this.b = b**

**this.first = function(){**

**return this.a + this.b**

**}**

**}**

**var o1 = new O(2,3)**

**var o2 = new O(1,4)**

**Object.getPrototypeOf(o1).second = function(){**

**return this.a + this.b + 3**

**}**

**console.log(o2.second())**

R: 8 //DE CAUTAT, TOTUSI PROTOTYPE SI FIRTST, SECOND

43. Ce specificitate are selectorul **table tr>td.special**?

0-0-1-3

44. Ce specificitate are selectorul **article>section>div p#beta**?

(Inline styles| IDs | Classes,attributes, pseudo-classes|Elements and pseudoelements)

0-1-0-4

45. Ce efect are următoarea secvență de cod?

**let f = function(b){**

**let n = b**

**return (x) => {**

**n = n + x**

**return n**

**}**

**}**

**let g = f(0)**

**let h = f(10)**

**console.log(g(2) + h(3) + g(4))**

Se afiseaza 21.