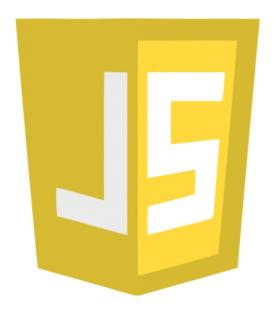
# Projecte JAVASCRIPT



Professor: Jordi Vega

Assignatura: M7 Desenvolupament d'interfícies

Nom: Harvey

Cognoms: John Glover



DAM 2n

# **INDEX:**

PAGINA PRINCIPAL	3
PÀGINA	3
CODI	3
CALCULADORA	6
PÀGINA	6
CODI	6
TESTS	8
API FETCH	9
PÀGINA	9
CODI	9
TESTS	11
API AXIOS	13
PÀGINA	13
CODI	13
TESTS	16
EXTRA	17
HEADER/NAV	17
FOOTER	20
RESPONSIVE	20
SERVIDOR	22
NETIFY	22

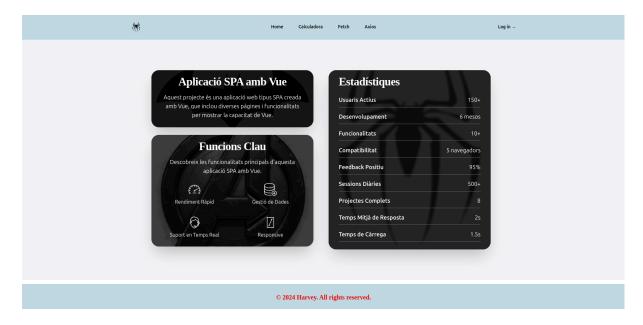


DAM 2n

### **PÀGINA PRINCIPAL**

### **PÀGINA**

A la pàgina principal veurem el nav, footer i blocs principals que mostren info.



#### **CODI**

Aquí mostro el primer bloc que conté el títol i descripció.



DAM 2n

Aquí mostro el segon bloc que conté funcions basiques.

Aquí mostro el tercer bloc que conté info interessant de la pàgina.



DAM 2n

La info del tercer bloc és definida aquí amb un script.

```
const newStats = [
    {label: 'Usuaris Actius', value: '150+'},
    {label: 'Desenvolupament', value: '6 mesos'},
    {label: 'Funcionalitats', value: '10+'},
    {label: 'Compatibilitat', value: '5 navegadors'},
    {label: 'Feedback Positiu', value: '95%'},
    {label: 'Sessions Diàries', value: '500+'},
    {label: 'Projectes Complets', value: '8'},
    {label: 'Temps Mitjà de Resposta', value: '2s'},
    {label: 'Temps de Càrrega', value: '1.5s'}
]
</script>
```



DAM 2n

#### **CALCULADORA**

### **PÀGINA**

A la pàgina secundaria veurem el nav, footer i calculadora.



#### CODI

El codi consisteix amb varios botons que criden a cada funció.



DAM 2n

Després, aquí veurem cada funció que decideix la funcionalitat dels botons.

Finalment ajustarem el disseny de la calculadora amb un style.

```
<style scoped>
.web-bg {
  background-image: url('https://media.istoc
  background-size: cover;
  opacity: 0.2;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
  border-radius: 10px;
  z-index: 0;
}

button {
  position: relative;
  z-index: 1;
}
</style>
```



DAM 2n

#### **TESTS**

El primer test ha de comprovar tota la funcionalitat de la calculadora.

```
RERUN src/tests/calculadora.test.js x7

√ Calculadora (13)

    √ realitza la suma de 5 + 5
    √ realitza la resta de 10 - 5
    √ realitza la multiplicació de 5 × 5
    √ realitza la divisió de 10 ÷ 2
    √ borra la pantalla al prémer C
    √ elimina un dígit al prémer DEL
    √ realitza la operació de quadrat x²
    √ realitza la operació de arrel quadrada √x
    √ realitza la operació de percentatge
    ✓ Operació amb decimals
    √ Operació combinada
    √ realitza la potència de 2^3
    √ realitza el cub de 3
     Tests 13 passed (13)
```

Aquí veurem algun exemple del codi que fa els tests.

```
import { mount } from '@vue/test-utils';
import Calculadora from '@/views/Calculadora.vue';
import { describe, it, expect } from 'vitest';

describe('Calculadora', () => {
    it('realitza la suma de 5 + 5', async () => {
        const wrapper :VueWrapper<..., ComponentPublicInstance<...> = mount(Calculadora);
        await wrapper.find( selector: '[data-testid="digit-5"]').trigger( eventString: 'click');
        await wrapper.find( selector: '[data-testid="operation-add"]').trigger( eventString: 'click');
        await wrapper.find( selector: '[data-testid="digit-5"]').trigger( eventString: 'click');
        await wrapper.find( selector: '[data-testid="equal"]').trigger( eventString: 'click');
        expect(wrapper.text()).toContain( item: '10');
});
```



DAM 2n

### **API FETCH**

### <u>PÀGINA</u>

A la pàgina fetch veurem el nav, footer i info de la api fet amb fetch.



#### **CODI**

Amb el fetch capturo la info de la api.

```
<script setup> Show component usages
import { onMounted, ref } from 'vue'

const comments = ref( value: [])
onMounted( hook: () => {
  fetch( input: 'https://jsonplaceholder.typicode.com/comments')
     .then(response => response.json())
     .then(data => {
        comments.value = data
      })
     .catch(error => console.log(error))
})
</script>
```



DAM 2n

Amb el següent codi mostro la info i li aplico un estil adequat per a la meva pàgina.

```
style scoped>
body {
    background-image: url('https://example.com/gotham_background.jpg'); /* Add a Gotham background */
    background-size: cover;
    background-position: center;
}

h1 {
    text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.7);
}

ul {
    background: rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Add semi-transparent background to the list */
    padding: 1rem;
    border-radius: 8px;
}

li {
    transition: background-color 0.3s, transform 0.3s; /* Include transform in the transition */
}

li:hover {
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1); /* Add hover effect on comments */
    margin-left: 0.5rem; /* Increase left margin on hover */
    margin-right: 0.5rem; /* Increase right margin on hover */
    padding: 1rem; /* Add padding for better spacing */
}
</style>
```



DAM 2n

#### **TESTS**

El segon test ha de comprovar tot el funcionament de la petició en fetch

```
RERUN src/tests/fetch.test.js x9

✓ src/tests/fetch.test.js (1)

✓ loads comments correctly

Test Files 1 passed (1)

Tests 1 passed (1)

Start at 17:27:19

Duration 183ms
```

Aquí veurem algun exemple del codi que fa els tests.

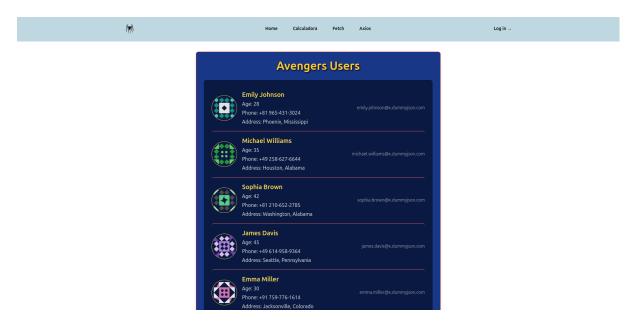


DAM 2n

### **API AXIOS**

### **PÀGINA**

A la pàgina axios veurem el nav, footer i info de la api fet amb axios.



#### CODI

Amb el axios capturo la info de la api.

```
<script setup> Show component usages
import { onMounted, ref } from 'vue'
import axios from 'axios'

const users = ref( value: []) // Array to hold user data

onMounted( hook: () => {
   axios.get( url: 'https://dummyjson.com/users')
        .then(response => {
        users.value = response.data.users // Access user })
        .catch(error => console.error(error))
})
</script>
```



DAM 2n





```
<style scoped>
body {
 background-image: url('https://example.com/avengers_background.jpg')
 background-size: cover;
 background-position: center;
h1 {
 text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.9);
υl {
 background: rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Semi-transparent background for t
 padding: 1rem;
 border-radius: 8px;
li {
  transition: background-color 0.3s, transform 0.3s; /* Include transf
li:hover {
 background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1); /* Hover effect on comme
 margin-left: 0.5rem; /* Increase left margin on hover */
 margin-right: 0.5rem; /* Increase right margin on hover */
 padding: 1rem; /* Add padding for better spacing */
</style>
```



DAM 2n

#### **TESTS**

El tercer test ha de comprovar tot el funcionament de la petició en axios

Aquí veurem algun exemple del codi que fa els tests.

```
import { mount } from '@vue/test-utils';
import { describe, it, expect, vi } from 'vitest';
import axios from 'axios';
import axiosVue from '@/views/APIAxios.vue';
vi.mock( path: 'axios');
describe('axios.vue', () => {
    it('loads users correctly', async () => {
        const mockUsers : {users: [{firstName: string, lastName:...} = {
            users: [
                    firstName: "Emily",
                    age: 28,
                    email: "emily.johnson@x.dummyjson.com",
                    phone: "+81 965-431-3024",
                    address: {
                         state: "Arizona"
                    },
                    image: "https://dummyjson.com/icon/emilys/128"
```



DAM 2n

#### **EXTRA**

#### **HEADER/NAV**

Aquí veurem el nav amb l'opció de pàgina actual que está el usuari iluminat.



El codi sera així per el header normal:

DAM 2n

El codi sera així per mode móvil:

Les rutes és mostren així.

```
<script setup>
import {ref} from 'vue'
import {Dialog, DialogPanel} from '@headlessui/vue'
import {Bars3Icon, XMarkIcon} from '@heroicons/vue/24/outline'
import {RouterLink, useRoute} from 'vue-router'

const navigation = [
    {name: 'Home', href: '/'},
    {name: 'Calculadora', href: '/calculadora'},
    {name: 'Fetch', href: '/api-fetch'},
    {name: 'Axios', href: '/api-axios'},
]

const mobileMenuOpen = ref( value: false)
</script>
```



DAM 2n

#### **FOOTER**

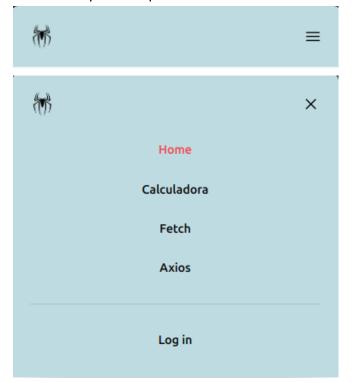
Aquí veurem el footer simple amb el meu nom mostrant els drets reservats.

```
© 2024 Harvey. All rights reserved.
```

Codi del footer.

#### **RESPONSIVE**

El menu responsive quedaria així:

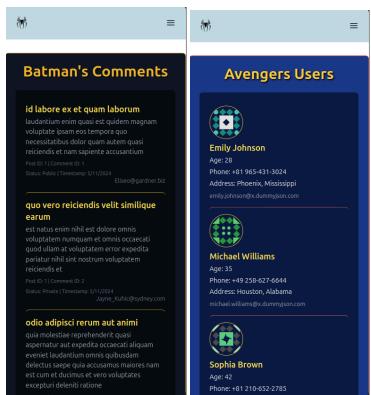




DAM 2n

Les pàgines principals en modo responsive quedarien així.







DAM 2n

### **SERVIDOR**

#### **NETLIFY**

En aquest cas he muntat el projecte a netlify.

LINK: <a href="https://vueharvey.netlify.app/">https://vueharvey.netlify.app/</a>

