



Sintaxa de bază a Fetch

```
fetch(url)
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error('Error:', error))
```

Cu async/await (recomandat):

```
async function fetchData() {
   try {
     const response = await fetch(url)
     const data = await response.json()
     console.log(data)
   } catch (error) {
     console.error('Error:', error)
   }
}
```

Cereri GET simple

Cererea GET este utilizată pentru a obține date de la un server:



```
// Cerere GET simplă către JSONPlaceholder
async function getUsers() {
   try {
     const response = await fetch('<https://jsonplaceholder.typicode.com/users>')

   if (!response.ok) {
      throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`)
   }

   const users = await response.json()
   console.log('Utilizatori:', users)
   return users
} catch (error) {
   console.error('Eroare la obținerea utilizatorilor:', error)
}

// Apelarea funcției
getUsers()
```

Obținerea unui singur utilizator:



Cereri POST pentru trimiterea datelor

Cererea POST este utilizată pentru a trimite date către server:

```
async function createPost(title, body, userId) {
    const response = await fetch('<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>', {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
      body: JSON.stringify({
       title: title,
       body: body,
       userId: userId,
    if (!response.ok) {
      throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`)
    const newPost = await response.json()
    console.log('Post creat:', newPost)
    return newPost
  } catch (error) {
    console.error('Eroare la crearea post-ului:', error)
// Crearea unui post nou
createPost('Titlul meu', 'Continutul post-ului', 1)
```

Cereri PUT pentru actualizarea datelor



```
async function updatePost(postId, title, body, userId) {
   const response = await fetch(
      `https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/${postId}`,
       method: 'PUT',
       headers: {
         'Content-Type': 'application/json',
       body: JSON.stringify({
         id: postId,
         title: title,
         body: body,
         userId: userId,
   if (!response.ok) {
     throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`)
   const updatedPost = await response.json()
   console.log('Post actualizat:', updatedPost)
   return updatedPost
 } catch (error) {
    console.error('Eroare la actualizarea post-ului:', error)
// Actualizarea post-ului cu ID-ul 1
updatePost(1, 'Titlu actualizat', 'Continut actualizat', 1)
```

Cereri DELETE pentru ștergerea datelor



```
async function deletePost(postId) {
   try {
     const response = await fetch(
        `https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/${postId}`,
        {
            method: 'DELETE',
        }
     )

   if (!response.ok) {
        throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`)
   }

   console.log(`Post cu ID-ul ${postId} a fost sters`)
     return true
} catch (error) {
   console.error('Eroare la stergerea post-ului:', error)
     return false
}
}
// Stergerea post-ului cu ID-ul 1
deletePost(1)
```

Gestionarea răspunsurilor și erorilor

Verificarea statusului răspunsului:

```
async function fetchwithErrorHandling(url) {
    try {
      const response = await fetch(url)

    // Verifică dacă cererea a fost reușită
    if (!response.ok) {
         throw new Error(`HTTP ${response.status}: ${response.statusText}`)
    }

    // Verifică tipul de conținut
    const contentType = response.headers.get('content-type')
    if (!contentType || !contentType.includes('application/json')) {
        throw new Error('Răspunsul nu este JSON válid')
    }

    const data = await response.json()
    return data
} catch (error) {
    if (error.name === 'TypeError') {
        console.error('Eroare de rețea:', error.message)
    } else {
        console.error('Eroare:', error.message)
    }
    throw error
}
```



Gestionarea diferitelor tipuri de răspunsuri:

```
async function handleResponse(response) {
  const contentType = response.headers.get('content-type')

if (contentType && contentType.includes('application/json')) {
    return await response.json()
} else if (contentType && contentType.includes('text/')) {
    return await response.text()
} else {
    return await response.blob()
}
```

Headers și configurări avansate

```
async function fetchWithHeaders() {
  try {
    const response = await fetch('<https://api.example.com/data>', {
        method: 'GET',
        headers: {
            Authorization: 'Bearer your-token-here',
            Accept: 'application/json',
            'User-Agent': 'MyApp/1.0',
        },
        // Alte optiuni
        mode: 'cors',
        cache: 'default',
        credentials: 'same-origin',
     })

    const data = await response.json()
    return data
    } catch (error) {
        console.error('Eroare:', error)
    }
}
```



Timeout pentru cereri

```
function fetchWithTimeout(url, options = {}, timeout = 5000) {
    return Promise.race([
        fetch(url, options),
        new Promise((_, reject) =>
            setTimeout(() => reject(new Error('Request timeout')), timeout)
        ),
        ])
}

// Utilizare
async function example() {
    try {
        const response = await fetchWithTimeout(
            '<https://api.example.com/slow-endpoint>',
            {},
            3000
        )
        const data = await response.json()
        console.log(data)
} catch (error) {
        if (error.message === 'Request timeout') {
            console.error('Cererea a expirat')
        } else {
            console.error('Altă eroare:', error)
        }
    }
}
```

Lucrul cu Query Parameters



```
function buildURLWithParams(baseURL, params) {
  const url = new URL(baseURL)
  Object.keys(params).forEach((key) => {
   url.searchParams.append(key, params[key])
 return url.toString()
async function searchPosts(query, limit = 10) {
 const params = {
   q: query,
    _limit: limit,
 const url = buildURLWithParams(
    '<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>',
   params
   const response = await fetch(url)
   const posts = await response.json()
   return posts
  } catch (error) {
    console.error('Eroare la căutare:', error)
// Căutarea post-urilor
searchPosts('JavaScript', 5)
```