Progressive Web App PWA

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT





Indexed DB Indexed DB



IndexedDB est une API qui permet le stockage côté client de quantités importantes de données structurées, incluant des fichiers.

Cette API utilise des index afin de permettre des recherches performantes sur ces données.

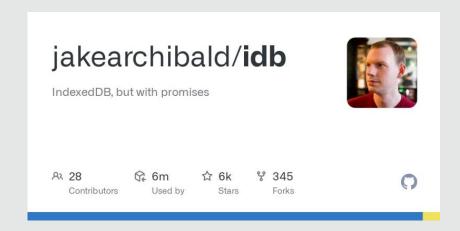
https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/IndexedDB_API

Prise en main d'une librairie simplifiée

Utilisation de idb de Jake Archibald

En effet l'utilisation des fonctions natives est considérée comme « clunky »

et complexe.



https://github.com/jakearchibald/idb

Mise en place

Plutôt que d'utiliser le cdn, nous allons télécharger le fichier umd.js

https://cdn.jsdelivr.net/npm/idb@8/build/umd.js

Création de la data base

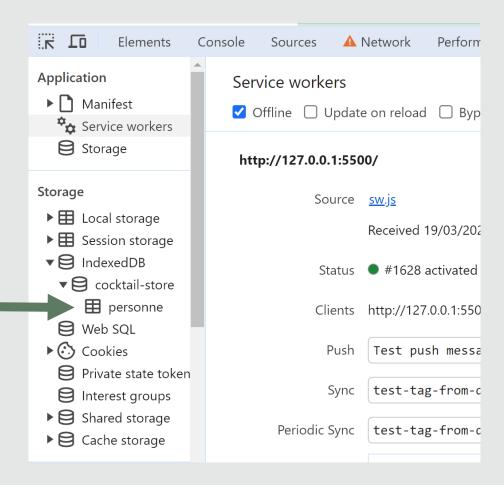
Définition

- du nom de la base
- de la version
- de la table

```
// creation de la base donnée sur indexed DB
const dbPromise = await idb.openDB("cocktail-store", 1, {
   upgrade(db) {
     // Création de la table personne
     //const store = db.createObjectStore('personne', {keyPath: 'id', autoIncrement: true });
     const store = db.createObjectStore("personne", { keyPath: "id" });
     console.log("creation de la base");
     },
});
```

Indexed DB Vérification

Dans dev tools > applications



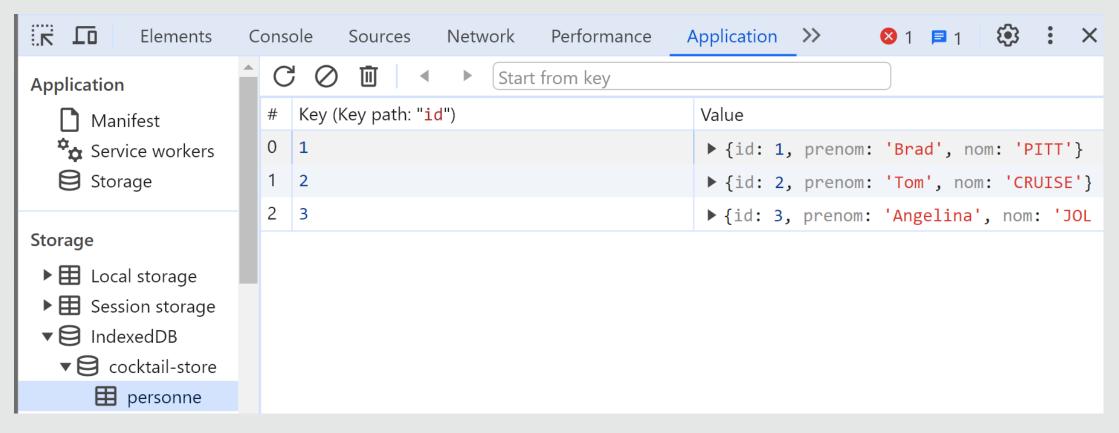
Insertion des données

Insertion de donnée en dure

```
const personnes = [
    { id: 1, prenom: "Brad", nom: "PITT" },
    { id: 2, prenom: "Tom", nom: "CRUISE" },
    { id: 3, prenom: "Angelina", nom: "JOLIE" },
];
const tx = dbPromise.transaction("personne", "readwrite"); // readonly
for (let p of personnes) {
    await tx.store.put(p);
}
await tx.done;
```

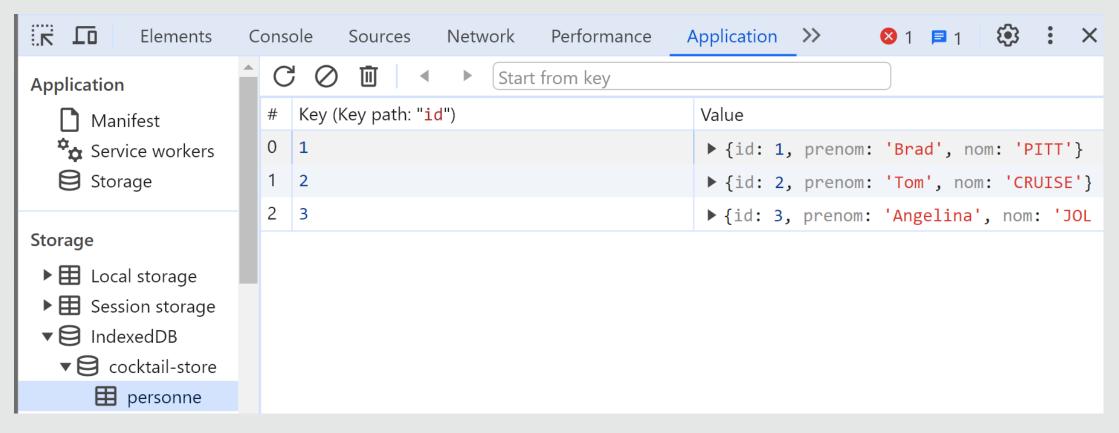
Insertion des données

Vérification



Insertion des données

Vérification



Extractions des données

Equivalent de SELECT en SQL

```
const store = tx.objectStore("personne");
const response = await store.getAll();
  for (let p of response) {
    console.log(p);
  }
```

Indexed DB Vide la table

Equivalent de SELECT en SQL

```
const tx = dbPromise.transaction('personne', "readwrite");
await tx.store.clear();
return tx.complete;
```