

Article

[Irène Mykhailova](#) · Mai 27, 2022 3m de lecture

## Comment créer un index pendant que des données sont enregistrées/supprimées

Il est possible de construire (reconstruire) l'index pendant que des données sont enregistrées/supprimées, mais si vous construisez l'index pendant ce processus, il sera référencé pendant sa mise à jour, utilisez donc l'utilitaire dédié et procédez à la construction de l'index.

La procédure est la suivante.

1. Masquez le nom d'index que vous prévoyez d'ajouter l'optimiseur de requête.
2. Ajoutez la définition de l'index et effectuez la construction de l'index.
3. Une fois la construction de l'index est terminée, publiez l'index ajouté dans l'optimiseur.

L'exemple d'exécution est le suivant.

\* Dans l'exemple, l'index standard HomeStateldx est défini pour la colonne HomeState (informations d'état de l'adresse de contact) de Sample.Person.

1. Masquez le nom d'index que vous prévoyez d'ajouter l'optimiseur de requête.

```
SAMPLES>write $system.SQL.SetMapSelectability("Sample.Person","HomeStateldx",0)
```

1

2. Après avoir ajouté la définition d'index, reconstruisez-la.

Exemple de définition: Index HomeStateldx On Home.State;

```
SAMPLES>do ##class(Sample.Person).%BuildIndices($LB("HomeStateldx"))
```

3. Une fois la construction de l'index est terminée, publiez l'index ajouté dans l'optimiseur.

```
SAMPLES>write $system.SQL.SetMapSelectability("Sample.Person","HomeStateldx",1)
```

1

Reportez-vous au plan de requête pour voir si l'index a été utilisé/non utilisé.

Dans l'exemple suivant, le résultat de la confirmation du plan avec le terminal basculé sur l'environnement d'exécution SQL avec \$system.SQL.Shell() s'affiche (lors du référencement dans le Management Portal, après avoir exécuté SQL sur l'écran d'exécution de la requête, cliquez sur le bouton "Affichage du plan").

```
SAMPLES>do $system.SQL.Shell()
```

SQL Command Line Shell

-----  
The command prefix is currently set to: <>.

Enter q to quit, ? for help.

```
SAMPLES>>select ID,Name from Sample.Person where HomeState='NY'
```

1. select ID,Name from Sample.Person where HomeState='NY'

ID	Name
----	------

61	Alton,Debby O.
----	----------------

138	Isaksen,Charlotte L.
-----	----------------------

175	Walker,Emily O.
-----	-----------------

3 Rows(s) Affected

statement prepare time(s)/globals/lines/disk: 0.0026s/35/974/0ms

execute time(s)/globals/lines/disk: 0.0017s/216/2447/0ms

cached query class: %sqlcq.SAMPLES.cls1

```
-----  
SAMPLES>>show plan // Affichage du plan lorsque l'index n'est pas utilisé DECLARE QRS CURSOR FOR  
SELECT ID , Name FROM Sample . Person WHERE HomeState = ?  
Read master map Sample.Person.IDKEY, looping on ID.  
For each row:  
  Output the row.  
SAMPLES>>show plan // Affichage du plan lors de l'utilisation de l'index DECLARE QRS CURSOR FOR  
SELECT ID , Name FROM Sample . Person WHERE HomeState = ?  
Read index map Sample.Person.HomeStateIdx, using the given %SQLUPPER(HomeState), and looping on ID.  
For each row:  
  Read master map Sample.Person.IDKEY, using the given idkey value.  
  Output the row.  
SAMPLES>>
```

Pour plus de détails, veuillez consulter les documents suivants.

[Building Indices on a READ and WRITE Active System 【IRIS】](#)

[Building Indices on a READ and WRITE Active System](#)

[#Indexation #SQL #Caché #Ensemble #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health](#)

---

URL de la  
source: <https://fr.community.intersystems.com/post/comment-cr%C3%A9er-un-index-pendant-que-des-donn%C3%A9es-sont-enregistr%C3%A9essupprim%C3%A9es>