Artigo

ROBSON SERPA DA ROSA Jun. 28, 2021 5min de leitura

Views materializadas

Uma VIEW em SQL é basicamente uma instrução SQL preparada.

Deve ser executado e montado como qualquer outra consulta SQL.

VIEW MATERIALIZADA significa que o conteúdo é coletado antes das mãos e pode ser recuperado com bastante rapidez.

Eu vi o conceito primeiro com meu concorrente favorito chamado O * e eles fizeram muito barulho sobre isso.

```
{ favorite: because I could win every benchmark against them
```

Dependendo da construção individual dessas views materializadas, atualizações e manutenção podem ser necessárias.

No Caché / IRIS isso existe quase desde sempre e consideramos isso normal e um fato dado.

A maioria dos desenvolvedores simplesmente não está ciente disso e, com um pouco de polimento, pode ser apresentado como um excelente recurso.

Além disso, qualquer atualização e manutenção acontecem como uma funcionalidade integrada sem nenhum esforço extra.

```
Veja este exemplo:
```

Em nossa famosa classe Sample.Person no namespace SAMPLES,
estendi e reconstruí seu índice.
/// Define an index for property>Name/property>.
Index NameIDX On Name [Data = (Name, Home.State, SSN)];

E sendo experiente e confortável com o gerador de consultas, você sabe que SELECT ID, Name, Home_State, SSN from Sample.Person

será executado rapidamente usando apenas o índice global ^ Sample.Personl ("NameIDX")

e nunca toque em seus dados globais.

Essa é basicamente a funcionalidade de uma View materializada e a atualização está implícita.

Definido como VIEW (de MgmtPortal, já que Studio não é tão prático) você obtém

esta classe.

Mas se você quiser um pouco mais de conforto, como um backlink para seus dados, pode mapear o próprio índice global.

Portanto, você pode aplicar a sintaxe JOIN implícita e ter uma tabela totalmente funcional como aqui

SELECT Name, BaseClass->DOB, HomeState,
SSN,"%CLASSNAME",BaseClass FROM Sample Person.NameIDX

Name	DOB	HomeState	SSN	%CLASSNAME	BaseClass
Bachman,George E.	06/12/1977	AK	232-30-3200		67
Bachman, Hannah A.	05/22/1955	UT	537-37-2290		83
Bachman,Laura C.	11/24/2014	IN	899-59-6879	~Sample.Employee~	151
Basile,Lawrence N.	06/15/2008	NC	400-29-2516	~Sample.Employee~	171
Basile,Mark C.	12/18/1966	CT	275-41-4866		18

e aqui está a definição da classe e você deve projetá-la manualmente

```
/// mapped index
/// Index NameIDX On Name [ Data = (Name, Home.State, SSN)
];
Class Sample.Person.NameIDX Extends %Persistent [ Final ]
{
   Property IndexName As %String [
   InitialExpression = "NameIDX", ReadOnly ];
   Property SQLUPPERname As %String [ ReadOnly ];
   Property BaseClass As Sample.Person [ ReadOnly ];
Index min On (IndexName, SQLUPPERname, BaseClass) [ IdKey ];
```

```
/// Classname of Index Source
Property %CLASSNAME As %String [ ReadOnly ];
/// Person's name.
Property Name As %String [ ReadOnly ];
/// Person's home address. This uses an embedded object.
Property HomeState As %String [ ReadOnly ];
/// Person's Social Security number. This is validated using
pattern match.
Property SSN As %String(PATTERN = "3N1""-""2N1""-""4N")
[ ReadOnly ];
Parameter READONLY = 1;
Parameter MANAGEDEXTENT As INTEGER = 0;
Storage Default
{
 <Data name="NameIDXDefaultData">
  <Value name="1">
  <Value>%CLASSNAME</Value>
  </Value>
  <Value name="2">
  <Value>Name</Value>
  </Value>
  <Value name="3">
  <Value>HomeState</Value>
  </Value>
  <Value name="4">
  <Value>SSN</Value>
  </Value>
 </Data>
 <DataLocation>^Sample.PersonI</DataLocation>
 <DefaultData>NameIDXDefaultData/DefaultData>
 <IdLocation>^Sample.Person.NameIDXD</IdLocation>
 <IndexLocation>^Sample.Person.NameIDXI</IndexLocation>
 <StreamLocation>^Sample.Person.NameIDXS</StreamLocation>
 <Type>%Library.CacheStorage</Type>
} }
```

Este é um exemplo de codificação funcionando no Caché 2018.1.3 e IRIS 2020.2 Não será sincronizado com as novas versões

Views materializadas Published on InterSystems Developer Community (https://community.intersystems.com)

Também NÃO é atendido pelo Suporte da InterSystems!

#Indexando #ObjectScript #SQL #Caché #Ensemble #InterSystems IRIS

URL de origem: https://pt.community.intersystems.com/post/views-materializadas