

Lição 5



Sistema de Gerenciamento de Registro

Objetivos

Ao final desta lição, o estudante será capaz de:

- Entender o conceito de RecordStore
- Criar ou abrir um RecordStore
- Adicionar, recuperar, atualizar e excluir registros
- Fechar um RecordStore
- Enumerar registros utilizando um RecordEnumerator
- Criar um RecordComparator
- Criar um RecordFilter



RecordStore

Record ID	Array de bytes
1	Dado do registro #1
2	Dado do registro #2
3	Dado do registro #3
5	Dado do registro #5

Criando ou Abrindo um RecordStore

- `static RecordStore openRecordStore(String recordStoreName, boolean createlfNecessary)`
- `static RecordStore openRecordStore(String recordStoreName, boolean createlfNecessary, int authmode, boolean writable)`
- `static RecordStore openRecordStore(String recordStoreName, String vendorName, String suiteName)`



Adicionando Registros

- `int addRecord(byte[] data, int offset, int numBytes)`

Recuperando Registros

- `byte[] getRecord(int recordId)`
- `int getRecord(int recordId, byte[] buffer, int offset)`
- `int getRecordSize(int recordId)`



Modificando Registros

- `void setRecord(int recordId, byte[] newData, int offset, int numBytes)`



Eliminando Registros

- `void deleteRecord(int recordId)`

Fechando um RecordStore

- `void closeRecordStore()`

Obtendo uma Lista de RecordStore de uma aplicação MIDlet

- Passaremos agora para o NetBeans

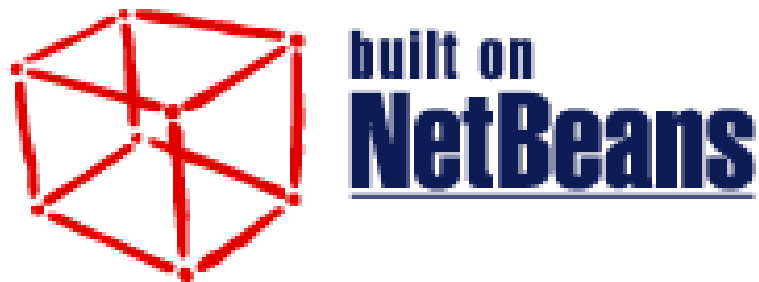


Enumeração de Registro

- RecordEnumeration enumerateRecords(
RecordFilter filter,
RecordComparator comparator,
boolean keepUpdated)

Enumeração de Registro

- Passaremos agora para o NetBeans



Comparador de Registros

- `int compare(byte[] reg1, byte[] reg2)`

Comparador de Registros

- Passaremos agora para o NetBeans

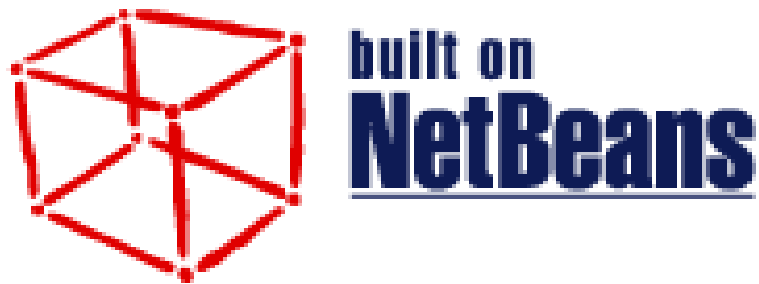


Filtro de Registros

- `boolean matches(byte[] candidate)`

Filtro de Registros

- Passaremos agora para o NetBeans



Sumário

- RecordStore
 - Criando e Abrindo um RecordStore
 - Adicionando Registros
 - Recuperando Registros
 - Modificando Registros
 - Eliminando Registros
 - Fechando um RecordStore
- Enumeração de Registro
- Comparador de Registros
- Filtro de Registros



Parceiros

- Os seguintes parceiros tornaram JEDITM possível em Língua Portuguesa:



University of the Philippines
Java
Research and
Development
Center

