



PROGRAMAÇÃO
PARA DISPOSITIVOS
MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da
Aula

Persistência

Exemplo

Programação para Dispositivos Móveis

Aula 16 - CRUD com SQLite

Ana Karina D. Salina de Oliveira

Faculdade de Computação
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Programação para Dispositivos Móveis
2018

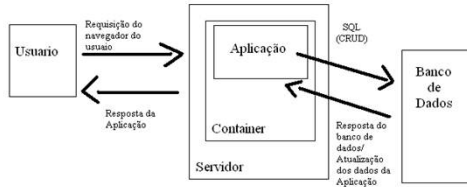


<https://sqlite.org/docs.html>

- CRUD é o acrônimo da expressão do idioma Inglês:
 - Create (Criação),
 - Read (Consulta),
 - Update (Atualização),
 - Delete (Destruição).
- Este acrônimo é comumente utilizado definir as quatro operações básicas usadas em Banco de Dados Relacionais.



Execução de uma requisição CRUD.





Exemplo Login com SQLite Realizar todas as operações no Banco de Dados

- Criação,
- Leitura,
- Escrita,
- Exclusão.



Estrutura do Projeto

Classes e Activitys

- Atividade MainActivity
- Atividade Mostrar
- Atividade Cadastrar
- Atividade Alterar
- Classe Contato
- Classe BDHelper



A classe JAVA Contato

- Atributos da Classe Contato
 - private String id;
 - private String nome;
 - private String email;
 - private String usuário;
 - private String senha;



A classe JAVA Contato

- Métodos da Classe Contato:
 - métodos get e set
 - Método toString() será utilizado para apresentar o resultado da seleção da tabela no ListView

```
@Override  
public String toString() {  
    return nome.toString() + " : Email : " + email.toString(); }  

```


A classe JAVA Contato

```
public class Contato implements Serializable
```

- A serialização significa salvar o estado atual dos objetos em arquivos em formato binário para o seu computador,
- esse estado poderá ser recuperado posteriormente recriando o objeto em memória como ele estava no momento da sua serialização.



A classe JAVA BDHelper

- terá os métodos:
 - `public void onCreate(SQLiteDatabase bd)`
 - `public void onUpgrade(SQLiteDatabase bd, int oldVersion, int newVersion)`
 - `public long inserirContato(Contato c)`
 - `public ArrayList<Contato> selectAllContato()`
 - `public long alterarContato(Contato c)`
 - `public long excluirContato(Contato c)`



A classe JAVA Contato

- O método `onResume()` é chamado na inicialização da Activity e também quando uma Activity volta a ter foco.
- Neste caso a `ListView` será atualizada sempre que voltar para a `MainActivity`.

```
protected void onResume() {  
    super.onResume();  
    preencheLista();  
}
```