**Content Provider**

**Nome:** Mariana Santos Fernandes Sousa **N°** 28 **Série:** 2° mtec A

Cada app tem seu processo, dados e pode ter seu banco de dados. Em um cenário em que um app quer acesso aos dados ou ao banco de dados de outro aplicativo ele precisa solicitar o banco ao aplicativo através da API Content Resolver, e o outro aplicativo deve responder esse pedido com a ajuda de um Cursor através do Content Provider, que tem a função de enviar esses dados que são naturalmente privados de uma forma segura. O Content Provider faz uma abstração dessa comunicação de pedido e resposta.

O app que solicita os dados tem um método dentro do Content Resolver, o GetContentResolver() que retorna uma instância de um Content Resolver que também tem o Uniform Resource Identifier (URI) que é como uma URL que identifica cada Content Provider. O Content Resolver também nos dá alguns métodos que podem ser usados para performar operações CRUD (create, read, update e delete).

Um exemplo prático do uso de um Content Provider é o aplicativo Contatos, que pode ser acessado pelos Apps de comunicação Skype, WhatsApp, Telegram etc. Esses apps precisam dos dados dos contatos que são enviados seguramente através do Content Provider.