

≡ 06

Primeiro relatório

Observação: Para a fonte de dados do relatório vamos usar o banco MySQL. O treinamento [Introdução a banco de dados e SQL](http://www.alura.com.br/cursos-online-primeiros-passos#introducao-a-banco-de-dados-e-sql) (<http://www.alura.com.br/cursos-online-primeiros-passos#introducao-a-banco-de-dados-e-sql>) ensina a instalação e os primeiros passos com MySQL. Para conectar o nosso relatório com o banco usaremos o padrão JDBC. Caso esteja com dúvida verifique também o treinamento [JDBC](http://www.alura.com.br/cursos-online-java#jdbc) (<http://www.alura.com.br/cursos-online-java#jdbc>) disponível no Alura.

Instalação do iReport

Para começar baixe o iReport [aqui](http://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/FJ-24/iReport-4.7.0.zip) (<http://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/FJ-24/iReport-4.7.0.zip>).

Depois ter baixado, extraia o ZIP. Para rodar o iReport é preciso ter [Java](http://java.com) (<http://java.com>) instalado.

Dentro da pasta `bin` se encontram os executáveis. Execute o arquivo do seu sistema operacional (por exemplo, para window use o `ireport.exe`).

Configuração da conexão JDBC

Depois de baixar e executar o iReport segue o Wizard na página inicial (*Welcome Window*) para configurar a conexão. Define um conexão JDBC usando o banco MySQL (baseado no database `financas` configurado no exercício). Chame a conexão `financas`. Escolhe o Driver MySQL (`com.mysql.jdbc.Driver`) e o nome e senha do usuário. Cuidado para não esquecer altera a URL do banco (por exemplo `jdbc:mysql://localhost/financas`).

Definindo os campos

No próximo passo escolhe o template, por exemplo *Simple Blue* e define o nome do relatório.

Depois escrevemos a query. Nesse caso vamos definir um select simples: `select * from movimentacoes`. O campos (fields) são baseados na query. Escolhe todos os fields menos `categoria_id` e `conta_id`. Assim pode finalizar o relatório e testar o preview

Para cada novo relatório é necessário 3 passos até verificar o esboço de um relatório. Assinale a alternativa que descreve a ordem dos passos.

Seleciona uma alternativa

A definir relatório com template e query -> verificar preview -> configurar datasource

B configurar datasource -> definir relatório com template e query -> verificar preview

C verificar preview -> definir relatório com template e query -> configurar datasource

D definir relatório com template e query -> configurar datasource -> verificar preview

E

configurar datasource -> verificar preview -> definir relatório com template e query