Maven

```
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.21</version>
</dependency>

<dependency>
        <groupId>net.sf.jasperreports</groupId>
        <artifactId>jasperreports</artifactId>
        <version>6.16.0</version>
</dependency>
```

Maven

artifactId é o nome do jar sem versão. Se você o criou, pode escolher o nome que quiser com letras minúsculas e sem símbolos estranhos. Se for um frasco de terceiros, você deve levar o nome do frasco conforme é distribuído. por exemplo. maven, matemática comum

groupId identificará seu projeto exclusivamente em todos os projetos, portanto, precisamos aplicar um esquema de nomenclatura. Ele deve seguir as regras de nome de pacote, o que significa que deve ser pelo menos um nome de domínio que você controla, e você pode criar quantos subgrupos desejar. Veja Mais informações sobre nomes de pacotes. por exemplo:
unc.com.br

br.com.unc.sistemaacademico

Jasper Studio

https://community.jaspersoft.com/project/jasperreports-library/releases

https://sourceforge.net/projects/jasperreports/files/latest/download

Fluxo

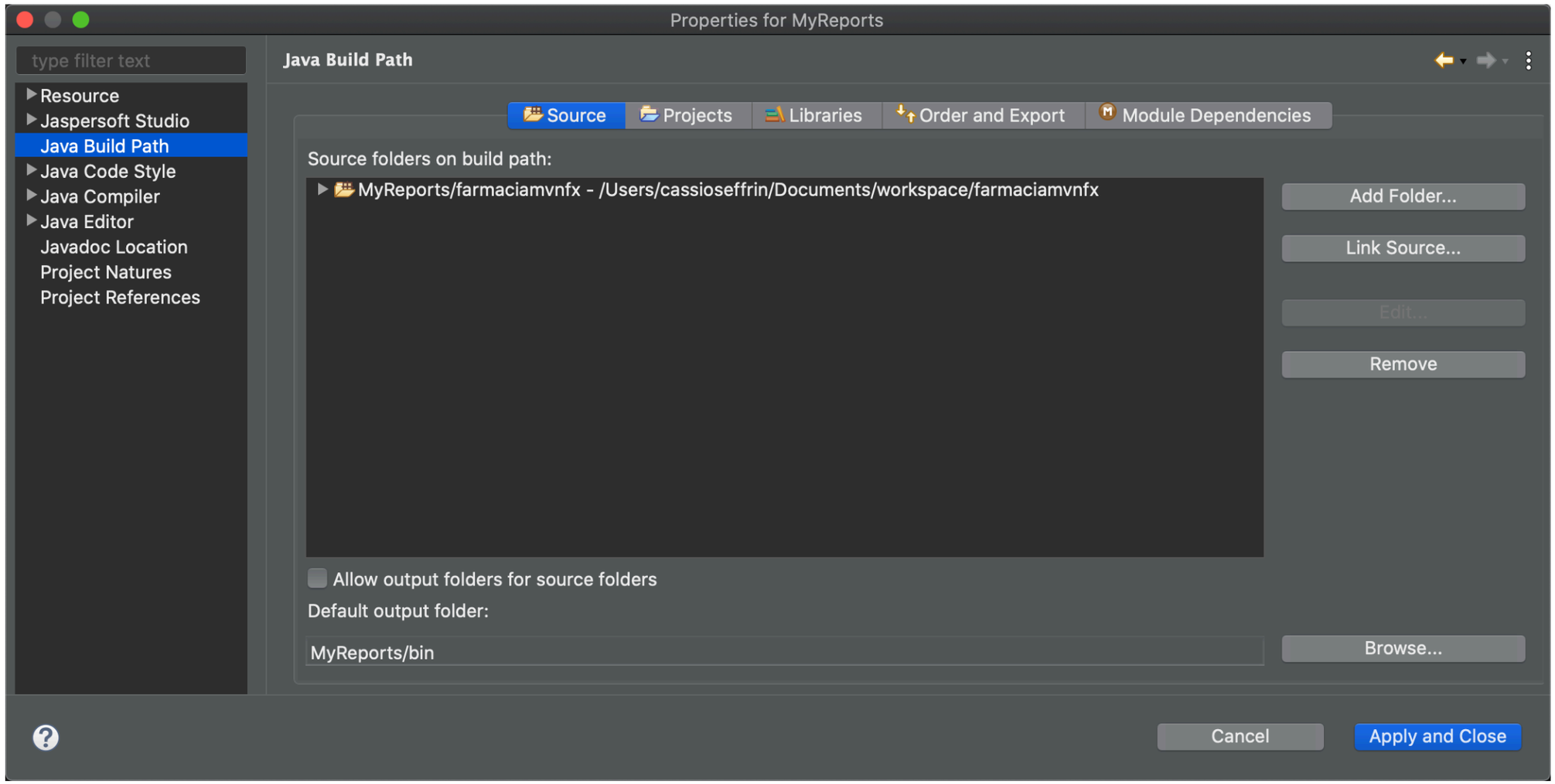
Arquivo .jrxml

Arquivo .jasper

Arquivo .jrprint

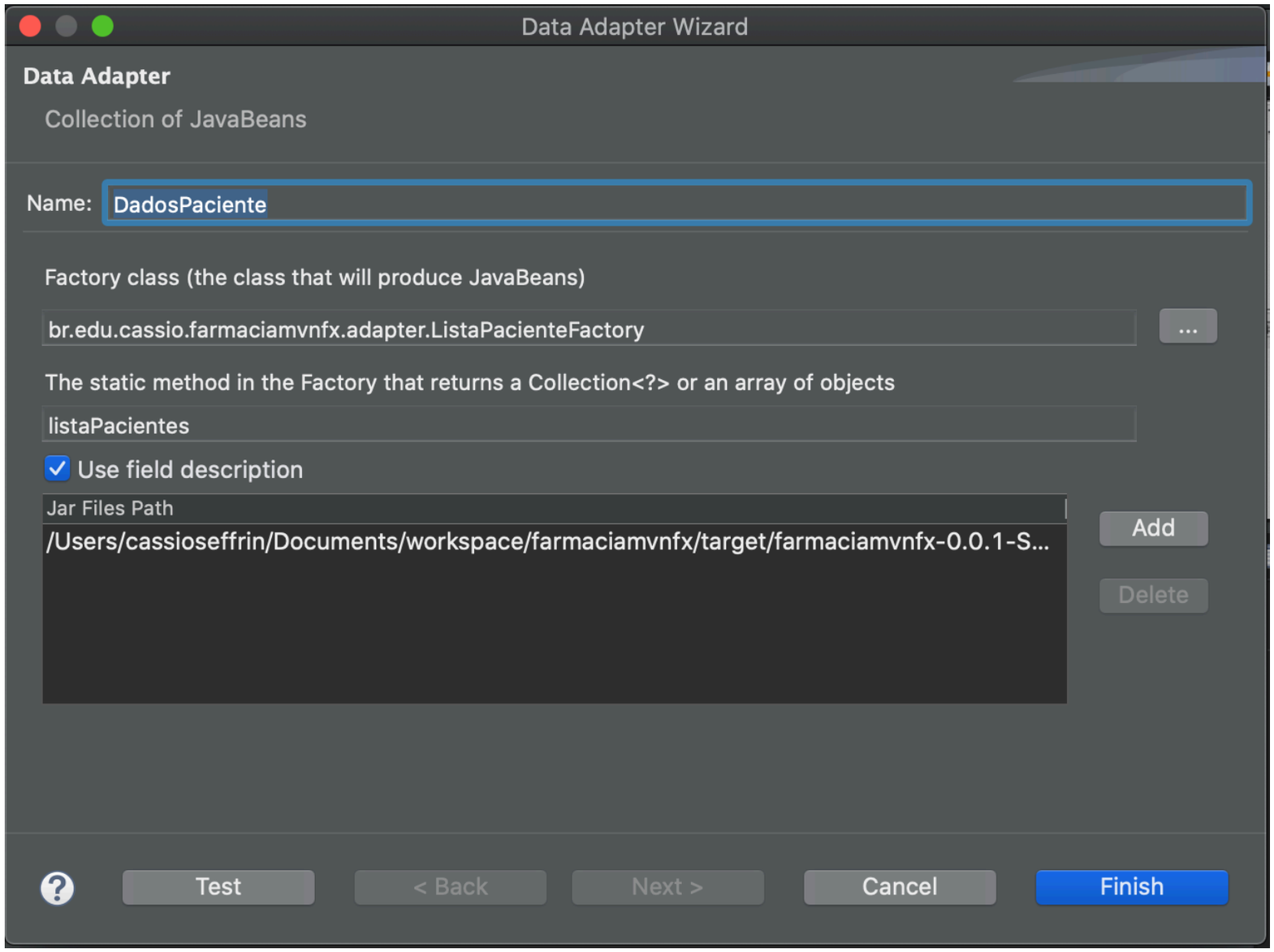
Jasper

Adicionando projeto ao source path,
Project -> Properties -> tab Source -> opcção Java Build Path,
clicar o botão Link Source e adicionar a pasta do projeto.
Com isso será possível criar os relatórios diretamente no projeto do Netbeans ou Eclipse.



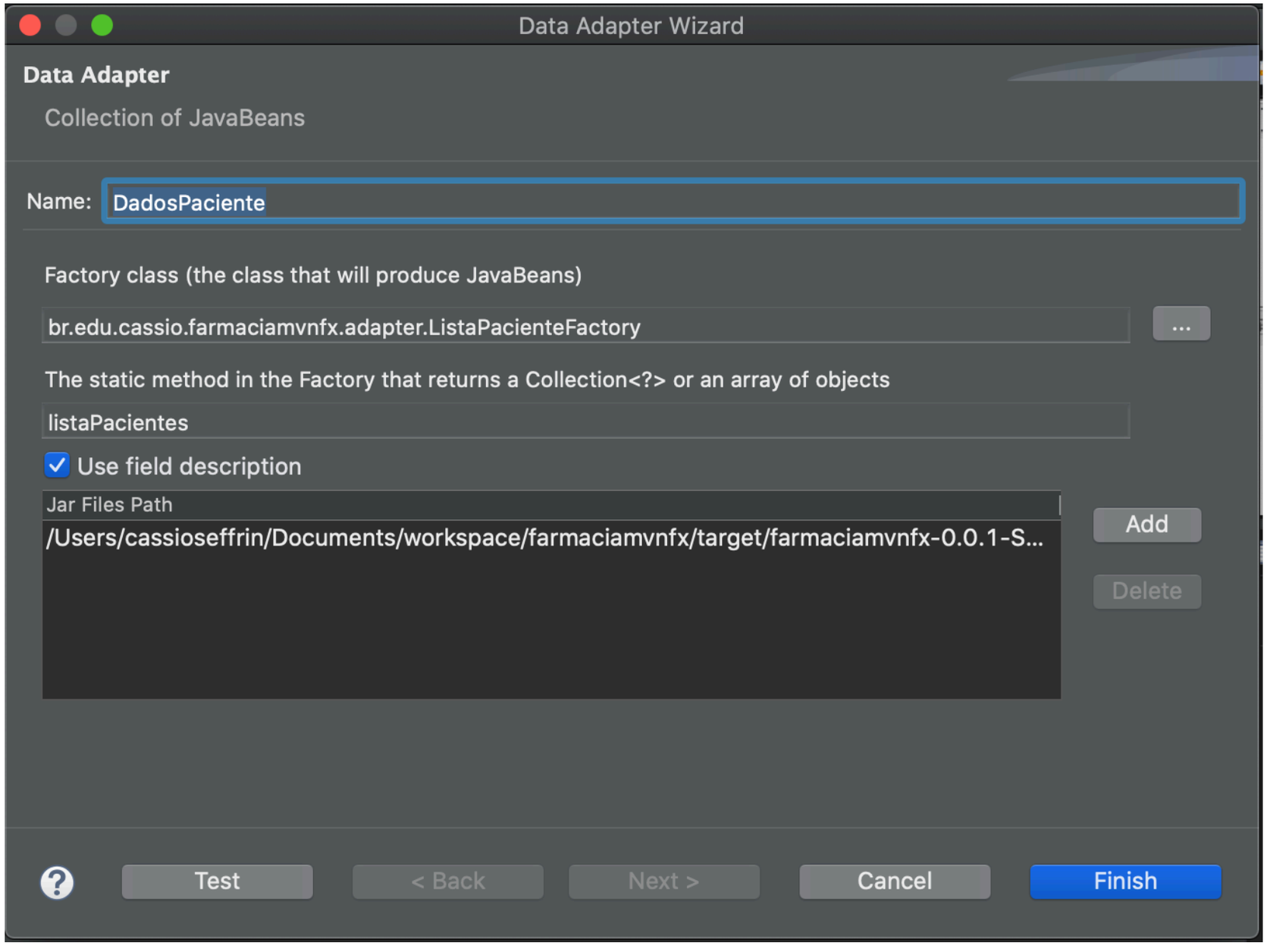
Jasper

Tools -> Options -> Classpath



Jasper

Criando um data adapter -> Collection of JavaBeans



Jasper Studio - JRBeanCollectionDataSource

```
private void handleRelatorio(ActionEvent event) throws JRException {
        DatabaseMySQL db = new DatabaseMySQL();
        Connection conexao = db.conectar();
        MedicoDao pdao = new MedicoDao();
        pdao.setConnection((Connection) conexao);
        List<Medico> lst = pdao.listar();

        URL url = getClass().getResource("/relatorios/medico.jasper");
        JasperReport jasperReport = (JasperReport) JRLoader.loadObject(url);

        JRBeanCollectionDataSource dsMedicos = new JRBeanCollectionDataSource(lst);
        JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, null, dsMedicos);
        JasperViewer jasperViewer = new JasperViewer(jasperPrint, false);
        jasperViewer.setVisible(true);
}
```

Jasper Studio - Spring 3,4

```
@RequestMapping(value = "/parcelas", method = RequestMethod.GET)
public ModelAndView parcelas() {
    ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();
    modelAndView.setViewName("/alunos");
    return modelAndView;
}
```

Jasper Studio - Spring 5

```
@RequestMapping(value = "alunos", method = RequestMethod.GET)
    @ResponseBody
    public void alunosInad(HttpServletResponse response) throws JRException, IOException {

        InputStream jasperStream = getClass().getResourceAsStream("/alunos.jasper");
        JasperReport jasperReport = (JasperReport) JRLoader.loadObject(jasperStream);
        JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, null, new
JREmptyDataSource());

        response.setContentType("application/x-pdf");
        response.setHeader("Content-disposition", "inline; filename=alunos.pdf");

        final OutputStream outStream = response.getOutputStream();
        JasperExportManager.exportReportToPdfStream(jasperPrint, outStream);
    }
```

Jasper Studio - Spring 5

1. Criando relatório com DataSet do banco de dados
2. Collection de JavaBeans.
3. Montar o relatório consumindo uma REST API