

# Excel com POI

---

Apache POI é uma biblioteca Java que permite ler e escrever arquivos do Microsoft Office, incluindo Excel. É amplamente utilizada para manipular folhas de cálculo Excel em aplicações Java, suportando tanto o formato antigo (.xls) quanto o novo (.xlsx).

## Maven

```
<dependency>
  <groupId>org.apache.poi</groupId>
  <artifactId>poi</artifactId>
  <version>5.2.2</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.apache.poi</groupId>
  <artifactId>poi-ooxml</artifactId>
  <version>5.2.2</version>
</dependency>
```

## Criar uma folha de cálculo

```
import org.apache.poi.ss.usermodel.*;
import org.apache.poi.xssf.usermodel.XSSFWorkbook;

import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;

public class CreateExcel {
    public static void main(String[] args) {
        Workbook workbook = new XSSFWorkbook();
        Sheet sheet = workbook.createSheet("Exemplo");

        // Criar uma linha e adicionar células
        Row row = sheet.createRow(0);
        Cell cell1 = row.createCell(0);
        cell1.setCellValue("Nome");
        Cell cell2 = row.createCell(1);
        cell2.setCellValue("Idade");

        // Escrever o arquivo
        try (FileOutputStream fileOut = new FileOutputStream("exemplo.xlsx")) {
            workbook.write(fileOut);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
}
```

## Dados na folha de cálculo

```
import org.apache.poi.ss.usermodel.*;
import org.apache.poi.xssf.usermodel.XSSFWorkbook;

import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;

public class InsertDataExcel {
    public static void main(String[] args) {
        Workbook workbook = new XSSFWorkbook();
        Sheet sheet = workbook.createSheet("Dados");

        // Criar cabeçalhos
        Row headerRow = sheet.createRow(0);
        headerRow.createCell(0).setCellValue("ID");
        headerRow.createCell(1).setCellValue("Nome");
        headerRow.createCell(2).setCellValue("Email");

        // Inserir dados
        Object[][] data = {
            {1, "Alice", "alice@example.com"},
            {2, "Bob", "bob@example.com"},
            {3, "Charlie", "charlie@example.com"}
        };

        int rowNum = 1;
        for (Object[] rowData : data) {
            Row row = sheet.createRow(rowNum++);
            int colNum = 0;
            for (Object field : rowData) {
                Cell cell = row.createCell(colNum++);
                if (field instanceof String) {
                    cell.setCellValue((String) field);
                } else if (field instanceof Integer) {
                    cell.setCellValue((Integer) field);
                }
            }
        }

        // Escrever o arquivo
        try (FileOutputStream fileOut = new FileOutputStream("dados.xlsx")) {
            workbook.write(fileOut);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

}