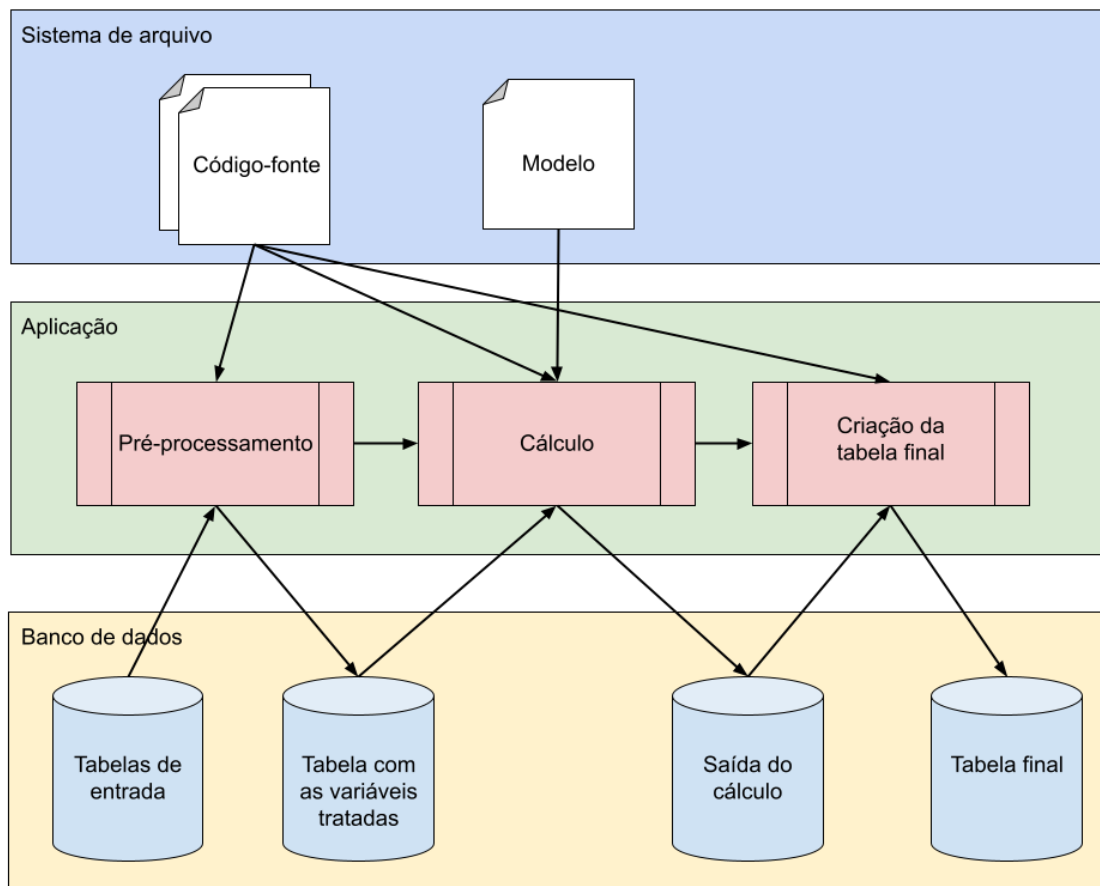


O segundo problema envolve algumas questões relacionadas com o deploy de modelos. Você poderá utilizar a Internet. No final, você deverá enviar por e-mail um arquivo de texto detalhando como você atenderia os itens questionados. O arquivo pode seguir o formato .txt ou .pdf.

Problema 2

Uma empresa pediu para você desenvolver um modelo que permita calcular a probabilidade de um cliente pedir para encerrar a conta em 90 dias. Você desenvolveu uma base de dados e conseguiu gerar um bom modelo, salvando-o em um arquivo no disco para carregá-lo posteriormente. Em seguida, a empresa pediu a sua ajuda para colocar o seu modelo em produção, executando uma vez por mês de forma automática. Com essa nova demanda, você desenvolveu um código para criar as variáveis de entrada do seu modelo, carregar o modelo que você tinha gerado, calcular a probabilidade e gerar uma tabela final em um formato que atenda as regras de negócio da empresa, formando um processo similar ao seguinte desenho:



Diante do processo, como você atenderia os seguintes itens:

- **Monitoramento do modelo:** como você iria monitorar o desempenho do seu modelo ao longo do tempo, com a finalidade de checar se o modelo continua fornecendo um bom resultado meses depois de implantado? Como você iria monitorar as variáveis de

entrada que o modelo está recebendo em produção, com a finalidade de checar se o conceito delas está se alterando ao longo do tempo, ficando diferente dos dados utilizados no treinamento? Como você automatizaria esses monitoramentos, de forma a te ajudar a monitorar diversos modelos simultaneamente?

- **Transferência do projeto para um departamento de operações:** Depois de colocar em produção este projeto, você começará a receber novas demandas e, por causa disso, não conseguirá ficar 100% destinado na sustentação dele em produção. Como você iria repassar o conhecimento do projeto para uma equipe focada na sustentação, assumindo que essa equipe não possui (e nem precisa ter) conhecimento técnico envolvendo o modelo que eles estarão sustentando, de forma que eles consigam manter o projeto sem precisar pedir a sua ajuda?