# Resumo

O presente trabalho é relativo ao planeamento e criação de um Sistema de Base de Dados Relacional para um sistema de reserva de bilhetes de comboios nacionais e internacionais.

Apresentamos ao longo deste relatório os vários passos que percorremos. Começamos por fazer uma contextualização da nossa futura base de dados, definindo também os requisitos aos quais ela deverá ser capaz de responder e em que condições. Depois é que começamos a desenhar o modelo conceptual, seguido pela concepção dos modelos lógico e físico. Para cada uma destas etapas, fazemos a sua validação de forma a termos uma base de dados mais eficiente e robusta.

Para além de desenharmos, descrevermos e validarmos o Sistema de Base de Dados, apresentamos *queries* que achamos serem de maior interesse a nossa SDB conseguir responder.

Finalmente, apresentamos as nossas conclusões e as dificuldades que sentimos durante todo este processo. Também indicamos alternativas e correções que fizemos ao longo de todo este processo.

**Área de Aplicação:** Concepção de Sistemas de Bases de Dados

**Palavras-Chave:** MySQL, Bases de Dados Relacionais, Modelo Conceptual, Modelo Lógico, Modelo Físico