|  |  |
| --- | --- |
|  | **UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ**  **Câmpus Santa Helena** Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados II |

**Projeto Final**

**App Buss Travel**

Trabalho apresentado pelo **grupo** à disciplina de **Alogritmos e Estrutura de Dados II (CC2AEDII)** da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

**Discentes:** André Luis Rüdiger 2280965

Marcus V. O. Nunes 2554100

Carlos E. Krupek 2576520

Gustavo V. C. Borges 2576643

**Professora:** Dra. Leiliane Pereira de Rezende

**Santa Helena - PR**

**2023**

**Problema atual:**

Uma empresa de ônibus de Santa Helena “x” não possui um sistema onde possa agilizar suas vendas de passagem e guardar os dados dos clientes e vendas. A inexistência de um sistema dedicado para cadastrar, vender, armazenar e consultar informações impede que a empresa conduza suas vendas de maneira organizada e eficaz. Atualmente os registros da empresa são desenvolvidos por meio de registros manuais e datilografados, resultando em uma acumulação considerável de documentos físicos. Esta abordagem gera grandes volumes de papel, os quais, por sua vez, são arquivados e consultados de maneira lenta, ocupando um espaço considerável da empresa.

**Solução:**

App Buss Travel é um software criado, em linguagem C, com o principal objetivo de aumentar a eficiencia e agilidade no cadastramento de clientes, venda de passagens e armazenamento e consulta de dados. Nele o vendedor pode facilmente e agilmente realizar tudo isso. O software armazena em arquivos os dados dos clientes cadastrados e suas passagens compradas. Ademais, desses mesmos arquivos que as consultas serão realizadas em um menu próprio do sistema. Espera-se que com a implementação do sistema, a empresa estará substituindo os registros por relatórios digitais, o que simplificará a consulta quando necessário. Além de que, a consulta de forma digital agilizará as atividades de escritorio da empresa.