



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

CAROLINE DONATO  
LUCAS DANIEL VERÍSSIMO  
MURILO MAESTRO

---

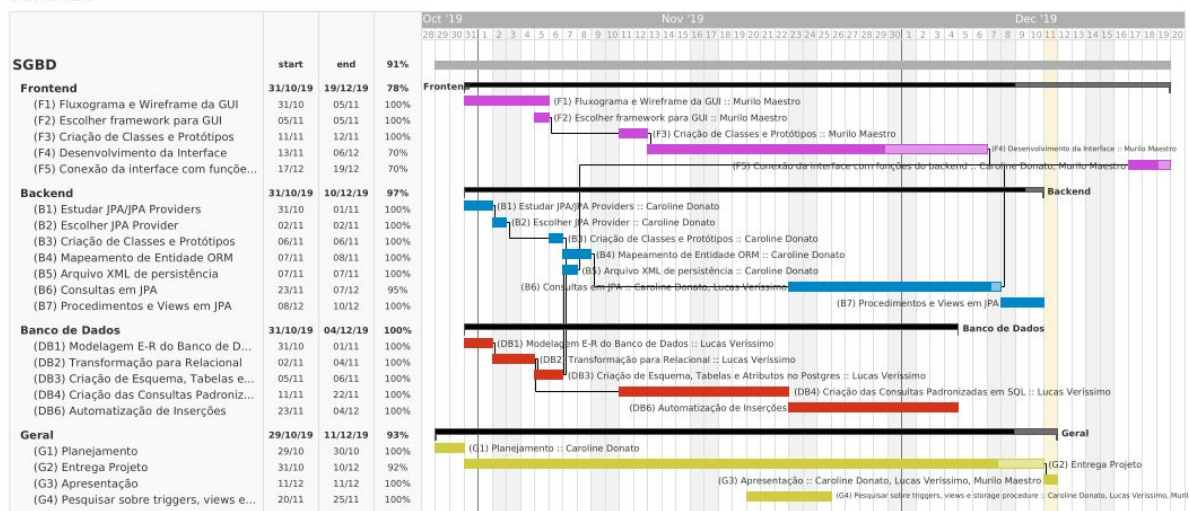
**RELATÓRIO:  
IMPLEMENTAÇÃO SGBD**

LONDRINA - PR  
2019

# Relatório de Tarefas – 11/12/2019

## 1. Cronograma Atualizado

(Tarefas concluídas tem as cores mais escuras)



(Anexado, na pasta Planejamento)

## 2. Tarefas não planejadas concluídas

### ● Banco de Dados

(i) Versão 7 do código de criação do banco de dados.

- **Descrição:** Mudanças em tipagem de variáveis e acréscimo de funções e views. Arquivos anexados (nome de pasta: DB3).

(ii) Criação de funções de contagem e visualizações.

- **Descrição:** Criação das funções de contagem (*stored procedures*) e visualizações de locações recentes e reservas recentes. Arquivos anexados (nome de pasta: DB4).

(iii) Criação de script para geração e inserção de dados.

- **Descrição:** Script em Python para execução após criação do banco de dados, que realiza inserções de dados aleatórios. Arquivos anexados (nome de pasta: DB6).

### 3. Tarefas planejadas concluídas

- **Banco de Dados**

- (i) Criação das consultas padronizadas em SQL.

- **Descrição:** Criadas consultas básicas, consultas do grupo e outras consultas em SQL.

- Arquivos anexados (nome de pasta: DB4)

- **Front-end (GUI)**

- (i) Desenvolvimento da Interface.

- **Descrição:** Interface desenvolvida utilizando JavaFx, apresentando visão geral de consultas e tabelas.

- Arquivos anexados (nome de pasta: SGBD/src/main/java/ui)

- (ii) Conexão da interface com funções do backend.

- **Descrição:** Feita a ligação entre funções desenvolvidas utilizando JPA e interface desenvolvida com JavaFx.

- Arquivos anexados (nome de pasta: SGBD/src/main/java/ui)

- **Back-end (JPA)**

- (i) Consultas em JPA.

- **Descrição:** Consultas, inserções e remoções criadas em SQL implementadas utilizando Hibernate.

- Arquivos anexados (nome de pasta: SGBD/src/main/java/queries)

- (ii) Procedimentos e Views em JPA.

- **Descrição:** Mapeamento de funções e visualizações criadas no banco de dados para entidades utilizando Hibernate.

- Arquivos anexados (nome de pasta: SGBD/src/main/java/procedures e SGBD/src/main/java/views)

- **Apresentação do Projeto**

- Apresentado em 11/12, arquivo do projeto em pasta SGBD.

- Instruções de execução (necessita Java 13, Maven):

- Abra o diretório SGBD
    - Terminal: mvn javafx:compile javafx:run.
    - Alternativamente, abrir projeto SGBD por meio de alguma IDE, configurar como projeto Maven, gerenciar dependências e definir parâmetros de execução como "javafx:compile javafx:run".

## **4. Tarefas não concluídas**

- **Banco de Dados**

(i) Criação de funções de triggers.

- **Front-end (GUI)**

(i) Desenvolvimento da Interface → Faltando implementação de acesso a consultas além de consulta sobre Cliente, além de inserções e remoções no geral.

(ii) Conexão da interface com funções do backend → Faltando implementação de acesso a consultas além de consulta sobre Cliente.

- **Back-end (JPA)**

(i) Consulta mais complexa sobre veículos disponíveis para reserva/locação em data específica e filial específica.

(ii) Implementação de trigger.