

XDES02 – Programação Orientados a Objetos

Agência Funerária

Suponha que se pretenda projetar um Sistema de Gestão para a Agência Funerária “Sete Palmos de Terra” (SGAF), de acordo com os seguintes requisitos:

O SGAF deve permitir ao gerente da empresa:

- Registrar os empregados (administrativos, condutores e ajudantes), com número de empregado e nome;
- Registrar dados adicionais dos empregados que são condutores, incluindo número da carteira de motorista e sua data de emissão;
- Registrar os veículos da empresa, com número da placa, marca, modelo e ano de fabricação de cada veículo;
- Registrar os tipos de caixões, com código, descrição e preço.

O SGAF deve permitir aos empregados administrativos e ao gerente da empresa:

- Registrar clientes, com CPF, nome, endereço completo e telefone; · Consultar clientes;
- Registrar encomendas de serviços fúnebres efetuadas pelos clientes com número, local, data e hora, tipo de caixão e identificação do cliente; o cliente é selecionado usando a funcionalidade anterior (“Consultar clientes”); · Consultar encomendas de serviços fúnebres;
- Registrar os pagamentos dos serviços fúnebres realizados, com número do recibo, montante, empregado que fez o registro e identificação do serviço a que diz respeito.

O SGAF deve permitir aos condutores da empresa:

- Registrar os serviços fúnebres realizados, com o número do serviço, a encomenda a que diz respeito, as viaturas, condutores e ajudantes envolvidos, a quilometragem de saída e de chegada de cada viatura (supõe-se que cada condutor conduz só uma viatura e vice-versa); opcionalmente, pode-se registrar o pagamento usando a funcionalidade “Registrar pagamento”.

Tarefas:

1. Elabore um **diagrama de casos de uso** relativo a este sistema.
2. Elabore um **diagrama de classes** relativo ao SGAF com classes, relações e atributos