# Projeto: Sistema de Ordem de Vendas

**Aluno:** Taglys Henrique Costacurta de Oliveira **RGM:** 30886406 **Disciplina:** Projeto Integrador Transdisciplinar em Engenharia de Software II  
**Tema:** Sistema de Ordem de Vendas em ABAP **Etapa:** 1 Projeto Sistema de Ordem de Vendas   
**Repositório GitHub:** <https://github.com/taglyscostacurta/servico-odata-backend-abap>

**1. Objetivo do Sistema**

O objetivo deste projeto é desenvolver um **Sistema de Controle de Ordens de Venda**, utilizando o ambiente **SAP S/4HANA** e as tecnologias **ABAP**, e **SAP Fiori**.  
O sistema permitirá o gerenciamento completo do ciclo de vendas, incluindo o cadastro de ordens, consulta de dados e visualização dos itens associados.  
A proposta é entregar uma solução funcional, bem estruturada e integrada entre **back-end (ABAP)** e **front-end (Fiori Elements)**, aplicando boas práticas de programação e arquitetura SAP.

**2. Escopo do Projeto**

O sistema será composto por duas entidades principais:

* **OVCab (Cabeçalho da Ordem de Venda)**
* **OVItem (Itens da Ordem de Venda)**

Essas entidades representam a estrutura de uma ordem e seus itens, permitindo registrar e consultar informações de forma organizada e relacional.

**Funcionalidades Principais**

1. **Cadastro de Ordem de Venda**
   * Identificação da ordem (OrdemID)
   * Cliente, data de criação e responsável
   * Cálculo automático do valor total da ordem
2. **Cadastro de Itens da Ordem**
   * Associação ao cabeçalho da ordem (OrdemID)
   * Identificação do item (ItemID)
   * Descrição, quantidade e preço unitário
   * Cálculo automático do total por item
3. **Consulta e Relatórios**
   * Visualização de todas as ordens criadas
   * Navegação até os itens associados
   * Relatórios de totais por cliente, data e status
4. **Funcionalidades Extras** 
   * Filtragem de ordens por **data, cliente ou status**
   * Alertas automáticos para ordens com status pendente

**3. Estrutura de Dados (Modelo Conceitual)**

**Entidade: OVCab**

| **Campo** | **Tipo** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| OrdemID | INT4 | Identificador único da ordem |
| DataCriacao | DATUM | Data de criação da ordem |
| CriadoPor | UZEIT | Usuário responsável pela criação |
| ClienteID | UNAME | Código do cliente |
| TotalItens | INT4 | Quantidade total de itens |
| TotalFrete | DEC(15,2) | Valor do frete |
| TotalOrdem | DEC(15,2) | Valor total da ordem |
| Status | CHAR(1) | Status atual da ordem |

**Entidade: OVItem**

| **Campo** | **Tipo** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| OrdemID | INT4 | Chave estrangeira → OVCab |
| ItemID | INT4 | Identificador do item |
| Material | CHAR(18) | Código do material |
| Descricao | CHAR(100) | Descrição do produto |
| Quantidade | INT4 | Quantidade vendida |
| PrecoUni | DEC(18,2) | Preço unitário |
| PrecoTot | DEC(18,2) | Total do item (Qtde × Preço) |

**Relacionamento:**  
OVCab (1) —— OVItem (N)  
Uma ordem de venda pode conter um ou vários itens.

**4. Tecnologias Utilizadas**

| **Componente** | **Tecnologia** |
| --- | --- |
| **Back-end** | ABAP |
| **Front-end** | SAP Fiori Elements (List Report + Object Page) |
| **Banco de Dados** | SAP HANA |
| **Hospedagem / Plataforma** | SAP S/4HANA |
| **Versionamento** | GitHub |
| **Modo de Codificação** | Tradicional |

**5. Organização e Documentação**

A documentação completa será armazenada em um repositório GitHub, contendo:

* /docs → Documentação técnica e funcional
* /src → Código-fonte ABAP