

## PLANO DE SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM

1. Identificação							
Unidade	SENAI/SC em Blumenau						
Curso	+DEVS2BLU						
Unidade Curricular	Programação Orientada a Objetos						
Turma	QA POO 2025/2 V1	Turno	Vespertino	C.Horária	48	Ano/Semestre	2025/2
Docente	Marcio Schoenfelder						

## 2. Conteúdo da Situação de Aprendizagem

2.1 Tema
Cadastro e Consulta com Dart + MySQL

2.2. Detalhamento do Contexto
<p><b>Contextualização</b></p> <p>Você desenvolver Dart, faz parte de uma equipe responsável por criar um protótipo simples para registro e consulta de dados de clientes e pedidos utilizando Dart conectado diretamente ao MySQL, sem uso de API intermediária. O sistema deve permitir incluir clientes e pedidos, além de realizar duas consultas distintas: (1) listagem dos pedidos com dados do cliente; (2) resumo de pedidos por cliente com total gasto.</p> <p><b>Desafio</b></p> <p>Implementar duas classes relacionadas (Cliente e Pedido) com persistência de dados em banco MySQL. Criar as tabelas necessárias, implementar inclusão (INSERT) e seleção (SELECT) com dois tipos de consulta distintos, exibindo os resultados no console.</p>

2.3 Tipo									
<input type="checkbox"/>	Estudo de Caso	<input type="checkbox"/>	Situação Problema	<input checked="" type="checkbox"/>	Pesquisa	<input type="checkbox"/>	Projeto	<input type="checkbox"/>	Outro

2.4 Detalhamento das Atividades e Resultados Esperados				
Nº	Descrição das Atividades	Resultados Esperados	Estratégia de Ensino	Tempo Estimado (h)
01	Modelagem das classes Cliente e Pedido.	Classes modeladas com atributos, métodos e relação 1:N definida.	Exposição dialogada + prática guiada.	1.0
02	Criação do schema e tabelas no MySQL.	Script SQL criado, testado e funcionando.	Prática em laboratório.	1.5
03	Implementação da conexão em Dart e funções de INSERT.	Inclusões funcionando para Cliente e Pedido.	Demonstração + exercício individual.	2.0
04	Implementação dos SELECTs (JOIN e GROUP BY).	Consultas retornam dados corretos e formatados.	Exercício dirigido.	2.0
05	Organização do código e entrega final.	Projeto funcional, organizado e documentado.	Checklist de entrega.	1.0

2.5 Lista de Verificação (Avaliação)		
Nº	Resultados Esperados	Critérios de Avaliação
01	Classes Cliente e Pedido implementadas com relação correta.	A modelagem está adequada ao problema proposto?

### PLANO DE SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM

02	Script SQL funcional com chaves primárias e estrangeira.	As tabelas e relações foram criadas corretamente no MySQL?
03	Funções de INSERT implementadas.	As inserções executam sem erros e salvam os registros corretamente?
04	Dois SELECTs distintos implementados.	Existe um SELECT com JOIN e outro com GROUP BY funcionando corretamente?
05	Saída formatada no console.	As informações são exibidas de forma clara e organizada?

#### 2.6 Recursos Necessários

- Laboratório de Informática
- Projetor Multimídia
- Acesso à Internet
- Dart SDK e VS Code
- MySQL Server / MariaDB
- Biblioteca mysql\_client para Dart