

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI DF UNIDADE SENAI TAGUATINGA CURSO ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS

Emanuel de Lima, E	mily Ro	odrigues,	Larisa	Matos,	Yuri	Moreira

Banco de Dados – Banco de Dados da Oracle Baseball League (OBL)

Brasília-DF

Emanuel de Lima Alves, Emily Rodrigues de Oliveira, Larisa Matos Silva, Yuri Moreira Carvalho

Banco de Dados – Banco de Dados da Oracle Baseball League (OBL)

Pré-projeto de Trabalho de Conclusão de Curso apresentado no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, SENAI Cidade Brasília-DF, como requisito básico para a conclusão do Curso Administrador de Banco De Dados.

Orientadora: Prof. Cláudia Cavalcante Pires

SUMÁRIO

1.	. 1° ETAPA DO BANCO DE DADOS DA OBL	. 4
	1.1 Regras de negócios:	. 4
	1.2 Entidades identificadas:	. 4
	1.3 Atributos potenciais:	. 4
	1.4 Atributos opcionais (o) ou obrigatórios (*):	. 5
2.	. 2° etapa do banco de dados da obl	. 5
	2.1 Identificadores exclusivos artificiais	. 5
	2.3 Matriz de Relacionamento	. 6
3.	. 3° etapa do banco de dados da obl	. 6
	3.1.2 Relacionamentos intransferíveis	. 6
	3.1.3 Relacionamento recursivo.	. 6
	3.1.3 Subtipo e Supertipo	. 6
	3.2 Correção do Modelo Logical (Conceitual)	.7
2	CDONOCD AMA	12

1. 1° ETAPA DO BANCO DE DADOS DA OBL

1.1 Regras de negócios:

- A Oracle Baseball League vende kits de Beisebol para toda a comunidade local;
- A OBL tem dois tipos de clientes;
- Clientes individuais compram itens como bolas, chuteiras, luvas, blusas, camisetas, serigrafadas e shorts;
- Equipes que compram uniformes e equipamentos;
- As equipes e os clientes individuais podem comprar qualquer item da lista de estoque;
- As equipes ganham um desconto sobre o preço da lista, dependendo do número de jogadores;
- Registrar os itens dos pedidos de cada cliente no Banco de dados;
- A OBL tem 3 equipes representante de vendas;
- Os representantes atendem oficialmente somente as equipes;
- Os representantes costumam tirar queixas de clientes individuais.

1.2 Entidades identificadas:

Clientes Individuais; Equipes; Compra; Produto; Inventário; Vendedor.

1.3 Atributos potenciais:

- Clientes Individuais: Nome completo, Endereço, Número de telefone, E-mail, Equipe (se houver) e o Saldo total.
- Equipes: Nome, Número de Jogadores, Desconto, e o Saldo total.
- Compra: Data, Itens Comprados, Tamanho do Item, Cor, Número de unidades, Preço de cada unidade e Valor total.
- Produto: Descrição do produto, Preço, Nome, Cor, Tamanho, Categoria.
- Vendedor: Nome, Endereço, Telefone, E-mail, Comissão total e Taxa de Comissão.
- Inventário: unidades Atacado, unidades disponíve

1.4 Atributos opcionais (o) ou obrigatórios (*):

- Cliente: (*) Id_Cliente; (*) Nome; (*) Endereco; (*) Telefone; (*) Email; (*) Saldo_total;
- Equipe: (*) Nome_equipe; (*) Id_Equipe; (*) N_jogadores; (*) Desconto.
- Compra: (*) Id_Compra; (*) Dt_Compra; (*) Itens; (*) V_total; (*) Quantidade_Itens; (*) Valor_Itens.
- Produto: (*) cod_Produto; (o) Tamanho; (o) Cor; (*) Quatidade; (*) Valor; (*) Categoria.
- Inventário: (*) Uni_atacado; (*) Uni_Disponivel.
- Vendedor: (*) Id_Vendedor; (*) Comi_total; (*) Nome; (*) Endereco; (*) Telefone; (*) Email; (*) Taxa_comi

2. 2° ETAPA DO BANCO DE DADOS DA OBL

2.1 Identificadores exclusivos artificiais

- Cliente: (#) Id_Cliente;
- Equipe: (#) Id_equipe;
- Compra: (#) Id_Compra;
- Produto: (#) cod_Produto;
- Inventário: (#) Id_inventario
- Vendedor: (#) Id_Vendedor

2.3 Matriz de Relacionamento

	Matriz de relacionamento									
	Cliente	Equipe	Vendedor	Telefone	Endereço	Compra	Produto	Inventário		
Cliente		Representa		Possui	Tem	Realiza				
Equipe	É representada		É atendida							
Vendedor		Atende		Utiliza	Detém					
Telefone	Possui									
Endereço	Tem									
Compra	É realizada						Contém			
Produto						Pertence		Compõe		
Inventário							É composto			

3. 3° ETAPA DO BANCO DE DADOS DA OBL

3.1.2 Relacionamentos intransferíveis

• Relacionamento intransferível entre compra e cliente, pois uma compra não pode ser vinculada a outro cliente.

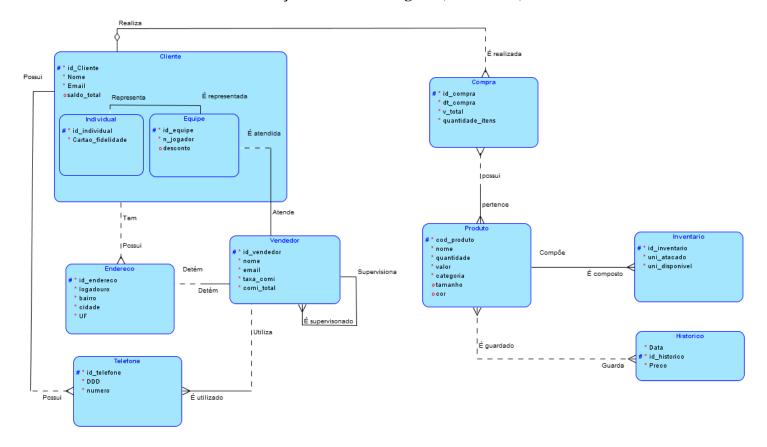
3.1.3 Relacionamento recursivo

• Relacionamento recursivo entre vendedor e vendedor, pois vendedor pois um supervisor.

3.1.3 Subtipo e Supertipo

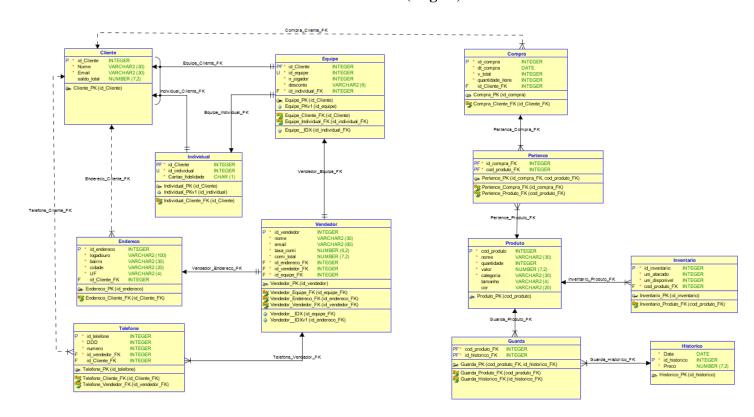
• Equipe é subtipo do supertipo cliente, pois herda todos os seus atributos, e possui os mesmos relacionamentos.

3.2 Correção do Modelo Logical (Conceitual)



4.4° ETAPA DO BANCO DE DADOS DA OBL

4.1 Modelo Relational (Lógico)



4.2. Dicionário de Dados

	Cliente							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição				
Id_cliente	PK	int	N/N	Chave primária, Código que identifica o Cliente				
Email	Not null	varchar	60	Atributo que identifica o endereço de e- mail do Cliente				
Nome	Not null	varchar	30	Atributo que identifica o nome do cliente				
Saldo_Total		Decimal	7,2	Saldo total que o cliente tem disponível				

	Individual							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição				
Id_cliente	PF	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência ao supertipo cliente				
Id_individual	UK	int	N/N	Chave única da tabela individual				
Cartão fidelidade	Not null	bool	N/N	Cartão necessário para entrada do cliente na loja				

Equipe							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição			
Id_cliente	PF	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência ao supertipo cliente			
Id_Equipe	Uk	int	N/N	Chave única da tabela EQUIPE			
N_Jogador	Not null	int	N/N	Quantidade De Jogadores na equipe			
Desconto		varchar	6	Desconto que se pode obter, dependendo da quantidade de jogadores			
Id_individual_FK	FK	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência a tabela individual			

	Vendedor							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição				
Id_Vendedor	PK	int	N/N	Chave primária código que identifica o representante de vendas				
Nome	Not null	varchar	30	Atributo que identifica o nome do Vendedor				
E-mail	Not null	varchar	60	Atributo que identifica o endereço de e- mail do Vendedor				
Taxa_comi	Not null	number	6,2	Valor da taxa de comissão do Vendedor				
Comi_total	Not null	number	7,2	Valor total a comissão do vendedor				
id_Endereco_FK	FK	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência a tabela endereço				
Id_equipe_FK	FK	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência a tabela Equipe				
Id_Vendedor_FK	FK	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência a tabela vendedor em um auto relacionamento para indentificar o supervisor				

	Telefone							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição				
Id_telefone	PK	int	N/N	Chave primária código que identifica o Telefone				
DDD	Not null	int	N/N	Código de identificação de área do telefone				
Numero	Not null	int	N/N	Numero do Telefone				
Id_Vendedor_FK	FK	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência a tabela vendedor				
Id_cliente_FK	FK	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência a tabela cliente				

	Endereço							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição				
Id_endereco	PK	int	N/N	Chave primária código que identifica o endereço				
Logadouro	Not null	varchar	60	Atributo que identifica o Tipo de endereço				
Bairro	Not null	varchar	30	Bairro ao qual corresponde o endereço				
Cidade	Not null	varchar	30	Atribuo que identifica a cidade de onde é o endereço				
UF	Not null	varchar	4	Letras que identificam os estados				
Id_cliente_FK	FK	int	N/N	Chave estrangeira que faz referência a tabela cliente				

Compra							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição			
Id_compra	PK	Int	N/N	Chave primaria, código que identifica a tabela compra.			
dt_compra	Not Null	Date	N/N	Data da compra.			
V_total	Not Null	Int	N/N	Valor Total da compra.			
quatidade_itens	Not Null	Int	N/N	Quantidade de itens da compra.			
id_Cliente_FK	FK	Int	N/N	Chave estrangeira que faz referência à tabela Cliente.			

Pertence							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição			
id_compra_FK	PF	Int	N/N	Chave estrangeira que faz referência à tabela Compra.			
cod_produto_FK	PF	Int	N/N	Chave estrangeira que faz referência à tabela Produto.			

	Produto							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição				
cod_produto	PK	Int		Chave primaria, código que identifica a tabela Produto.				
nome	Not Null	Varchar	30	Nome do produto.				
quantidade	Not Null	Int	N/N	Quantidade em estoque de cada produto.				
valor	Not Null	Decimal	7,2	Valor de cada produto.				
categoria	Not Null	Varchar	30	Categoria de cada produto.				
tamanho		Varchar	4	Tamanho dos produtos.				
cor		Varchar	20	Cor dos produtos.				

inventario							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição			
Id_inventario	PK	Int	N/N	Chave primaria, código que identifica a tabela.			
uni_atacado	Not Null	Int	N/N	Unidade para vendas em atacado.			
uni_disponivel	Not Null	int	N/N	Unidade disponível no estoque.			
cod_produto_FK	FK	Int	N/N	Chave estrangeira que faz referência à tabela Produto.			

Guarda							
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição			
cod_produto_FK	PF	Int	N/N	Chave estrangeira que faz referência à tabela Produto.			
id_historico_FK	PF	Int	N/N	Chave estrangeira que faz referência à tabela Historico			

Historico						
Atributo	Chave/Tipo	Domínio	Tamanho	Descrição		
id_historico	PK	int	N/N	Chave primaria, código que identifica a tabela.		
Data	Not Null	Date	N/N	Data do preço do produto		
Preco	Not Null	Decimal	7,2	Preço do produto		

5. CRONOGRAMA

ETAPAS	2022
Elaboração da etapa 1 do projeto	07/10/2022
Revisão teórica	11/10/2022
Elaboração da etapa 2 do projeto	30/10/2022
Revisão teórica	11/11/2022
Elaboração da etapa 3 do projeto	18/11/2022
Revisão teórica	22/11/2022
Elaboração da etapa 4 do projeto	25/11/2022