NOME: Mateus da Cruz Esposte

NUSP: 13862650

NOME: Lucca Ishikawa Ribeiro

NUSP: 14760172

NOME: Rodrigo Kenji Sagara Nishimi NUSP: 14749001

ACH2004 – BANCOS DE DADOS 1 – 2024 ESPECIFICAÇÃO DA PARTE FINAL TRABALHO

Consultas no SQL:

Cálculo dos ganhos: calcula o valor total recebido pela pizzaria, mas sem levar em conta qualquer tipo de desconto. Possui filtro que realiza as operações separadas por mês e ano.

```
def get_ganho(self, mes: str, ano: str):
   query = """
           SELECT
               COALESCE(SUM(pp.Quantidade_PIZZA * p.PRECO_PIZZA), 0) +
               COALESCE(SUM(ap.Quantidade_ACOMP * a.PRECO_ACOMP), 0) AS ganho_total
           FROM PEDIDO ped
           LEFT JOIN PIZZA PEDIDO pp ON ped.ID PEDIDO = pp.ID PEDIDO
           LEFT JOIN PIZZA p ON pp.ID PIZZA = p.ID PIZZA
           LEFT JOIN ACOMPANHAMENTO PEDIDO ap ON ped.ID PEDIDO = ap.ID PEDIDO
           LEFT JOIN ACOMPANHAMENTO a ON ap.ID ACOMP = a.ID ACOMP
           WHERE ped.status_pedido != 'Cancelado'
       query += f"AND EXTRACT(MONTH FROM ped.data_pedido) = '{mes}'"
       query += f"AND EXTRACT(YEAR FROM ped.data pedido) = '{ano}'"
   resultado = self.db.execute_select_all(query)
   ganho_dict = resultado[0]
   return float(ganho dict['ganho total'])
```

Cálculo dos Gastos com Salário: Calcula quanto foi gasto com o salário dos entregadores.

Cálculo dos Gastos com Acompanhamento: calcula a soma dos gastos com cada acompanhamento presente nos pedidos de um determinado mês/ano.

Cálculo dos Gastos com Ingredientes: calcula a soma dos gastos com cada ingrediente utilizados nas pizzas dos pedidos de determinado mês/ano.

Total de Clientes: Retorna a quantidade total de clientes que fizeram pedidos não cancelados, podendo filtrar essas quantidades por meses ou anos.

Total de Pedidos: Retorna a quantidade total de pedidos que foram feitos e não cancelados, podendo filtrar essas quantidades por meses ou anos.

Tabela dos Pedidos: Retorna os dados de todos os pedidos e dados dos clientes. Possui filtros de busca por id, cpf, status do pedido e ordena por data do pedido.

```
def get_pedido(self, idpedido : str, cliente : str, status : str, order : str, count : str):
   query = f""
           SELECT p.id_pedido, c.cpf_cliente, c.nome_cliente, c.telefone_cliente,
           p.endereco_pedido, p.data_pedido, p.status_pedido, p.cpf_entregador
           FROM pedido p LEFT JOIN cliente c on c.cpf_cliente = p.cpf_cliente
   if idpedido:
       query+= f"WHERE p.id_pedido = {idpedido}\n"
   if cliente:
       if "WHERE" in query:
           query+= f"AND p.cpf_cliente = '{cliente}'\n"
       else:
           query+= f"WHERE p.cpf_cliente = '{cliente}'\n"
   if status:
       if "WHERE" in query:
           query+= f"AND p.status_pedido = '{status}'\n"
       else:
           query+= f"WHERE p.status_pedido = '{status}'\n"
   if order:
       query+= f"ORDER BY p.data_pedido {order}\n"
   return self.db.execute select all(query)
```

Detalhes dos Acompanhamento de um Pedido: Retorna os acompanhamentos de um pedido de id específico.

Detalhes das Pizzas de um Pedido: Retorna as pizzas de um pedido de id específico.

Calcula o Preço do Pedido: Retorna o preço total de todos os pedidos individualmente.

Dados do Fornecedor: Devolve uma tabela com os dados do fornecedor e o número de ingredientes e acompanhamentos que ele fornece.

Estoque de Acompanhamento: Faz uma tabela com todos os Acompanhamentos e suas quantidades em estoque. Além de aplicar filtros por nome ou ordenar por preço/quantidade.

Estoque de Ingredientes: Faz uma tabela com todos os Ingredientes e suas quantidades em estoque. Além de aplicar filtros por nome ou ordenar por preço/quantidade.

Fornecedores de Acompanhamento: Retorna uma tabela com todos os fornecedores de um Acompanhamento específico, filtrado por id. Além disso, os fornecedores podem ser filtrados pelo CNPJ e ordenados pelos preços que fornecem o acompanhamento.

Fornecedores de Ingrediente: Retorna uma tabela com todos os fornecedores de um Ingrediente específico, filtrado por id. Além disso, os fornecedores podem ser filtrados pelo CNPJ e ordenados pelos preços que fornecem o ingrediente.

```
get_fornecedores_ingred(self, id_ingrediente: str, preco: str, cnpj: str):
query =
        SELECT i.id ingrediente, i.nome ingrediente, f.*, fi.quantidade fornecedor,
        fi.preco fornecedor, (fi.preco fornecedor * fi.quantidade fornecedor) AS preco total
        FROM ingrediente i
        JOIN fornece_ingrediente fi ON fi.id_ingrediente = i.id_ingrediente
        JOIN fornecedor f ON f.cnpj_fornecedor = fi.cnpj_fornecedor
if id_ingrediente:
   query += f"WHERE i.id_ingrediente = {id_ingrediente}\n"
if cnpj:
    if 'WHERE' in query:
       query+= f"AND fi.cnpj_fornecedor = '{cnpj}'\n"
       query+= f"WHERE fi.cnpj_fornecedor = '{cnpj}'\n"
  preco:
    query += f"ORDER BY preco_fornecedor {preco}\n"
return self.db.execute_select_all(query)
```

Ordena e Filtra os Entregadores: Cria uma tabela com todos os entregadores empregados, podendo os ordenar pelos seus salários ou buscar pelos seus CPF.

Associa Pedidos a Entregadores: Retorna os pedidos entregados por um entregador específico, filtrado por cpf.

Tabela de Clientes: Cria uma tabela com as informações dos clientes cadastrados e seu número de pedidos realizados.

Detalhes dos Clientes: Retorna os pedidos de um determinado cliente, filtrado por CPF e os pedidos podem ser ordenados por data do pedido.

Descontos dos clientes: Atualiza o número de cupons de desconto que um cliente possui. A cada 5 pedidos, o cliente recebe 1 cupom. A consulta retorna o número de pedidos do cliente dividido por 5, que é o valor do número de cupons de desconto que o cliente tem. Essa alteração ocorre apenas nos clientes que possuem 5 ou mais pedidos.

Dados das pizzas: Retorna os dados de todas as pizzas, quantidade vendida e ganho. As pizzas podem ser filtradas por nome e ordenadas por quantidade vendida ou pelas mais lucrativas.

Detalhes da Pizza: Retorna os ingredientes de uma determinada pizza e seus detalhes, como preço e quantidade.