



Instituto Federal Catarinense
Ciências da Computação
Campus Videira

**RELATÓRIO DE TRABALHO FINAL:
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA WEB
DE COMPRA DE LANCHES.**

Guilherme Pereira do Amarilho

VIDEIRA – SC

2022

INTRODUÇÃO

Seguindo como base o Instituto Federal Catarinense - Campus Videira, é possível ver que diversas instituições de ensino possuem restaurantes universitários, todavia, estes não possuem sistema online para gerenciamento de cardápio, e compra de lanches ou refeições. Devido a isso, foi desenvolvido este protótipo de aplicativo web para sanar este problema e facilitar a comunicação entre restaurante e estudantes.

RESULTADOS

Nossa aplicação web gerou um sistema que conecta os clientes ao vendedor de maneira indireta, assim possibilitando-os de estarem sempre atualizados sobre alterações de cardápio e preços, além de fazer um controle de gastos do cliente utilizando o histórico de compras dentro do App. E também, permitiu que os comerciantes atualizem seu cardápio de forma automática, apenas inserindo ou removendo um item, e sua lista de produtos se atualiza automaticamente.

DISCUSSÃO

Foi criado o site visando os diversos tipos de usuários, sendo esses, admin, cliente e vendedor, e sendo assim, a página se molda a quem está utilizando-a. Por exemplo, se o usuário utilizando é um cliente, não há sentido ele ter permissão de acesso a página de alteração de usuários, o que impossibilita brechas no sistema.

```
<ul>
  <?php if($_SESSION['tipo'] == 'admin'){ ?>
    <li><a href="/usuario/index">Usuários</a></li>
  <?php } ?>

  <li><a href="/produto/index">Produtos</a></li>

  <?php if($_SESSION['tipo'] == 'cliente'){ ?>
    <li><a href="/compra/index">Seu carrinho</a></li>
    <li><a href="/compra/history">Histórico de
compras</a></li>
  <?php } ?>

  <?php if($_SESSION['tipo'] == 'vendedor'){ ?>
    <li><a href="/compra/index">Histórico de vendas</a></li>
  <?php } ?>

  <li><a href="/home/logout">Finalizar sessão</a></li>
</ul>
</nav>
```

Outro problema que encontramos é, ao tentarmos inserir uma série de dados no Banco de Dados, caso uma dê problema, as anteriores a esta seriam salvas independente do resto. E para corrigirmos isso, foi

criado o método de beginTransaction que inicia uma transação, salvando-a no banco apenas caso não ocorra nenhum erro no programa, ou seja, ou todo o programa será executado, ou nada será.

```

        public function begin() {
            return $this->conn->beginTransaction();
        }
        public function commit() : bool {
            return $this->conn->commit();
        }
        public function rollback() : bool {
            return $this->conn->rollback();
        }

        public static function inserir($data, $idusuario){
            $conn = new Database();
            try{
                $conn->begin();
                foreach($data as $product){
                    $result = $conn->executeQuery('INSERT INTO compra (usuario,
                        produto) VALUES (:USUARIO, :PRODUTO)', array(
                            ':USUARIO' => $idusuario,
                            ':PRODUTO' => $product['id']
                        ));
                }
                $conn->commit();
                return 1;
            }catch (\PDOException $e) {
                $conn->rollback();
                return 0;
            }
        }
    }
}

```

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O resultado obtido ao criar este website foi satisfatório, visando que o mesmo cumpre seu papel de maneira eficaz, seguindo padrões de segurança web e com um design agradável ao usuário. Além de ser uma ótima experiência para aprender sobre sistema integrados a banco de dados utilizando junções de tabelas, aprender o formato MVC, que está presente na grande maioria de sistemas atuais, e praticar o desenvolvimento de sistemas com uma complexidade maior.

Como ideias futuras para implementação neste aplicativo, a criação de imagens para os produtos seria algo interessante, além da criação de um carrossel de itens na página principal, assim atraindo maior atenção aos clientes.