

Linguagem de Programação III - Entrega 1 - Gabriel Michel Braucks

diretório.arquivo : public.index

```
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
<title>Modelo de Locação de Imóveis</title>
</head>
<body><div id="root"></div></body>
</html>
```

diretório.arquivo : src.componentes.modais.modal-confirmação-usuário

```
import { useContext, useRef, useState } from "react";
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import { Button } from "primereact/button";
import { Toast } from "primereact/toast";
import ContextoUsuário from "../../contextos/contexto-usuário";
import {
  estilizarBotão, estilizarBotãoRemover, estilizarDivCampo, estilizarInlineFlex,
  estilizarLabel, estilizarModal
} from "../../utilitários/estilos";

export default function ModalConfirmaçãoUsuário() {
  const referênciaToast = useRef(null);
  const { setUsuárioLogado, confirmaçãoUsuário, setConfirmaçãoUsuário,
  setMostrarModalConfirmação }
    = useContext(ContextoUsuário);
  const dados = {
    cpf: confirmaçãoUsuário?.cpf, perfil: confirmaçãoUsuário?.perfil,
    nome: confirmaçãoUsuário?.nome, senha: confirmaçãoUsuário?.senha,
    email: confirmaçãoUsuário?.email, questão: confirmaçãoUsuário?.questão,
    resposta: confirmaçãoUsuário?.resposta, cor_tema: confirmaçãoUsuário?.cor_tema
  };
  const [redirecionar] = useState(false);
  const navegar = useNavigate();

  function labelOperação() {
    switch (confirmaçãoUsuário?.operação) {
      case "salvar": return "Salvar";
      default: return;
    }
  };

  function exibirPerfilFormatado() {
    switch (dados.perfil) {
      case "Locador": return "Locador";
      default: return "";
    }
  };

  function fecharToast() {
    if (redirecionar) {
      setMostrarModalConfirmação(false);
    }
  }
}
```

```

        setConfirmaçãoUsuário({});
        if (confirmaçãoUsuário?.operação) setUsuárioLogado({}); // inseriu ?
        navegar("../pagina-inicial");
    }
};

function finalizarCadastro() {
    if (dados.perfil === "locador") {
        setUsuárioLogado({ ...dados, cadastrado: false });
        setMostrarModalConfirmação(false);
        navegar("../cadastrar-locador");
    }
};

function executarOperação() {
    switch (confirmaçãoUsuário.operação) {
        case "salvar":
            finalizarCadastro();
            break;
        default: break;
    }
};

function ocultar() {
    if (!redirecionar) {
        setConfirmaçãoUsuário({});
        setMostrarModalConfirmação(false);
    }
};

return (
    <div className={estilizarModal()}>
        <Toast ref={referênciaToast} onHide={fecharToast} position="bottom-center" />
        <div className={estilizarDivCampo()}>
            <label className={estilizarLabel(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)}>Tipo de Perfil:</label>
            <label>{exibirPerfilFormatado()}</label>
        </div>
        <div className={estilizarDivCampo()}>
            <label className={estilizarLabel(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)}>
                CPF -- nome de usuário:</label>
            <label>{dados.cpf}</label>
        </div>
        <div className={estilizarDivCampo()}>

```

```

        <label className={estilizarLabel(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)}>Nome
Completo:</label>
        <label>{dados.nome}</label>
    </div>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)}>Email:</label>
        <label>{dados.email}</label>
    </div>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)}>
            Questão de Segurança:</label>
        <label>{dados.questão}</label>
    </div>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)}>Resposta:</label>
        <label>{dados.resposta}</label>
    </div>
    <div className={estilizarInlineFlex()}>
        <Button label={labelOperação()} onClick={executarOperação}
            className={estilizarBotão(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)} />
        <Button label="Corrigir" onClick={ocultar}
            className={estilizarBotãoRemover(confirmaçãoUsuário?.cor_tema)} />
    </div>
</div>
);
};

```

diretório.arquivo : src.componentes.menu-lateral

```
import { useContext, useEffect, useState } from "react";
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import { Button } from "primereact/button";
import { Menu } from "primereact/menu";
import { Sidebar } from "primereact/sidebar";

import ContextoUsuário from "../contextos/contexto-usuário";
import formatarPerfil from "../utilitários/formatar-perfil";
import {
  estilizarBotão, estilizarColuna, estilizarGridColunaSidebar, estilizarGridSidebar,
  estilizarMenu, estilizarMenuLateralDesktop, estilizarMenuLateralMobile, estilizarSidebar,
  estilizarSubtítulo, estilizarTítulo
} from "../utilitários/estilos";

export default function MenuLateral({ children }) {
  const { usuárioLogado, setUsuárioLogado } = useContext(ContextoUsuário);
  const [windowWidth, setWindowWidth] = useState(window.innerWidth);
  const [visible, setVisible] = useState(false);
  const tamanhoDesktop = windowWidth > 991;
  const navegar = useNavigate();

  const opçõesLocador = [
    { label: "Página Inicial", command: () => navegar("/pagina-inicial") },
    {
      label: "Menu", items: [
        {
          label: "Cadastrar Usuário", command: () => navegar("/atualizar-usuario"),
          disabled: usuárioLogado.status !== "ativo"
        },
        { label: "Cadastrar Locador", command: () => navegar("/cadastrar-locador") },
        { label: "Sair do Sistema", command: () => sairSistema() }
      ]
    }
  ],

  };

  const opçõesLocatário = [];

  function sairSistema() {
    setUsuárioLogado({});
    navegar("/");
  }
};
```

```

function opçõesMenu() {
  switch (usuárioLogado.perfil) {
    case "locador": return opçõesLocador;
    case "locatário": return opçõesLocatário;
    default: return;
  }
};

function redimensionarJanela() {
  setWindowWidth(window.innerWidth);
};

function MenuServiços() {
  if (tamanhoDesktop) {
    return (
      <div className={estilizarMenuLateralDesktop(usuárioLogado?.cor_tema)}>
        <h1
className={estilizarTítulo(usuárioLogado?.cor_tema)}>{usuárioLogado?.nome}</h1>
        <h2 className={estilizarSubtítulo(usuárioLogado?.cor_tema)}>
          {formatarPerfil(usuárioLogado?.perfil)}</h2>
        <Menu className={estilizarMenu()} model={opçõesMenu()} />
      </div>
    );
  } else return (
    <>
      <div className={estilizarMenuLateralMobile(usuárioLogado?.cor_tema)}>
        <Button className={estilizarBotão(usuárioLogado?.cor_tema)} icon="pi pi-bars"
          aria-label="Filter" onClick={() => setVisible(true)} />
        <h1
className={estilizarTítulo(usuárioLogado?.cor_tema)}>{usuárioLogado?.nome}</h1>
        <h2 className={estilizarSubtítulo(usuárioLogado?.cor_tema)}>
          {formatarPerfil(usuárioLogado?.perfil)}</h2>
      </div>
      <Sidebar className={estilizarSidebar()} visible={visible}
        onHide={() => setVisible(false)} showCloseIcon>
        <Menu className={estilizarMenu()} model={opçõesMenu()} />
      </Sidebar>
    </>
  );
};

useEffect(() => {

```

```
    window.addEventListener('resize', redimensionarJanela);
    return () => window.removeEventListener('resize', redimensionarJanela);
  }, []);

  return (
    <div className={estilizarGridSidebar(usuárioLogado?.cor_tema)}>
      <div className={estilizarGridColunaSidebar()}><MenuServiços /></div>
      <div className={estilizarColuna()}>{children}</div>
    </div>
  );
}
```

diretório.arquivo : src.contextos.contexto-usuário

```
import { createContext, useState } from "react";
const ContextoUsuário = createContext();

export default ContextoUsuário;

export function ProvedorUsuário({ children }) {
  const [usuárioLogado, setUsuárioLogado] = useState(null);
  const [confirmaçãoUsuário, setConfirmaçãoUsuário] = useState(null);
  const [mostrarModalConfirmação, setMostrarModalConfirmação] = useState(false);

  return (
    <ContextoUsuário.Provider value={{
      usuárioLogado, setUsuárioLogado,
      confirmaçãoUsuário, setConfirmaçãoUsuário, mostrarModalConfirmação,
      setMostrarModalConfirmação
    }}>{children}</ContextoUsuário.Provider>
  );
}
```


diretório.arquivo : src.páginas.locador.cadastrar-locador

```
import { useContext, useEffect, useRef, useState } from "react";
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import { Button } from "primereact/button";
import { Card } from "primereact/card";
import { Divider } from "primereact/divider";
import { InputNumber } from "primereact/inputnumber";
import { Toast } from "primereact/toast";
import ContextoUsuário from "../../contextos/contexto-usuário";
import { serviçoCadastrarLocador, serviçoBuscarLocador }
  from "../../serviços/serviços-locador";
import mostrarToast from "../../utilitários/mostrar-toast";
import { MostrarMensagemErro, checarListaVazia, validarCamposObrigatórios }
  from "../../utilitários/validações";

import {
  estilizarBotão, estilizarBotãoRetornar, estilizarCard, estilizarDivCampo, estilizarDivider,
  estilizarFlex, estilizarInlineFlex, estilizarInputNumber, estilizarLabel
}
  from "../../utilitários/estilos";

export default function CadastrarProfessor() {
  const referênciaToast = useRef(null);
  const { usuárioLogado, setUsuárioLogado } = useContext(ContextoUsuário);
  const [dados, setDados] = useState({ anos_experiência: "" });
  const [erros, setErros] = useState({});
  const [cpfExistente, setCpfExistente] = useState(false);
  const navegar = useNavigate();

  function alterarEstado(event) {
    const chave = event.target.name || event.value;
    const valor = event.target.value;
    setDados({ ...dados, [chave]: valor });
  };

  function validarCampos() {
    let errosCamposObrigatórios;
    errosCamposObrigatórios = validarCamposObrigatórios(dados);
    setErros(errosCamposObrigatórios);
    return checarListaVazia(errosCamposObrigatórios);
  };
}
```

```

function títuloFormulário() {
  if (usuárioLogado?.cadastrado) return "Consultar Locador";
  else return "Cadastrar Locador";
};

async function cadastrarLocador() {
  if (validarCampos()) {
    try {
      const response = await serviçoCadastrarLocador({
        ...dados, usuário_info: usuárioLogado,
        anos_experiência: dados.anos_experiência
      });
      if (response.data)
        setUsuárioLogado(usuário => ({
          ...usuário, status: response.data.status,
          token: response.data.token
        }));
      mostrarToast(referênciaToast, "Locador cadastrado com sucesso!", "sucesso");
    } catch (error) {
      setCpfExistente(true);
      mostrarToast(referênciaToast, error.response.data.erro, "erro");
    }
  }
};

function labelBotãoSalvar() {
  if (usuárioLogado?.cadastrado) return "Consultar";
  else return "Cadastrar";
};

function açãoBotãoSalvar() {
  if (!usuárioLogado?.cadastrado) cadastrarLocador();
};

function redirecionar() {
  if (cpfExistente) {
    setUsuárioLogado(null);
    navegar("/criar-usuario");
  } else {
    setUsuárioLogado(usuárioLogado => ({ ...usuárioLogado, cadastrado: true }));
    navegar("/pagina-inicial");
  }
};

useEffect(() => {

```

```

let desmontado = false;
async function buscarDadosLocador() {
  try {
    const response = await serviçoBuscarLocador(usuárioLogado.cpf);
    if (!desmontado && response.data) {
      setDados(dados => ({
        ...dados, anos_experiência: response.data.anos_experiência
      }));
    }
  } catch (error) {
    const erro = error.response.data.erro;
    if (erro) mostrarToast(referênciaToast, erro, "erro");
  }
}
if (usuárioLogado?.cadastrado) buscarDadosLocador();
return () => desmontado = true;
}, [usuárioLogado?.cadastrado, usuárioLogado.cpf]);

return (
  <div className={estilizarFlex()}>
    <Toast ref={referênciaToast} onHide={redirecionar} position="bottom-center" />
    <Card title={títuloFormulário()} className={estilizarCard(usuárioLogado.cor_tema)}>
      <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(usuárioLogado.cor_tema)}>
          Anos de Experiência:</label>
        <InputNumber name="anos_experiência" size={5}
          value={dados.anos_experiência}
          onValueChange={alterarEstado} mode="decimal"
          inputClassName={estilizarInputNumber(erros.anos_experiência,
            usuárioLogado.cor_tema)} />
        <MostrarMensagemErro mensagem={erros.anos_experiência} />
      </div>
      <Divider className={estilizarDivider(dados.cor_tema)} />
      <div className={estilizarInlineFlex()}>
        <Button className={estilizarBotãoRetornar()} label="Retornar" onClick={redirecionar} />
        <Button className={estilizarBotão()} label={labelBotãoSalvar()}
onClick={açãoBotãoSalvar} />
      </div>
    </Card>
  </div>
);
};

```

diretório.arquivo : src.páginas.usuario.cadastrar-usuario

```
import { useContext, useRef, useState } from "react";
import { Link } from "react-router-dom";
import { Button } from "primereact/button";
import { Card } from "primereact/card";
import { Dialog } from "primereact/dialog";
import { Divider } from "primereact/divider";
import { Dropdown } from "primereact/dropdown";
import { InputMask } from "primereact/inputmask";
import { InputText } from "primereact/inputtext";
import { Password } from "primereact/password";
import { Toast } from "primereact/toast";
import ContextoUsuario from "../../contextos/contexto-usuario";
import ModalConfirmaçãoUsuario from "../../componentes/modais/modal-confirmação-usuario";
import mostrarToast from "../../utilitários/mostrar-toast";
import { CPF_MÁSCARA } from "../../utilitários/máscaras";
import {
  MostrarMensagemErro, checarListaVazia, validarCampoEmail, validarCamposObrigatórios,
  validarConfirmaçãoSenha, validarConfirmaçãoSenhaOpcional,
  validarRecuperaçãoAcessoOpcional
}
  from "../../utilitários/validações";

import {
  TAMANHOS, TEMA_PADRÃO, estilizarBotão, estilizarCard, estilizarDialog,
  estilizarDivBotõesAção, estilizarDivCampo, estilizarDivider, estilizarDropdown, estilizarFlex,
  estilizarFooterDialog, estilizarInputMask, estilizarInputText, estilizarLabel, estilizarLink,
  estilizarPasswordInput, estilizarPasswordTextInputBorder, estilizarSubtítulo, opçõesCores
}
  from "../../utilitários/estilos";
import { serviçoVerificarCpfExistente } from "../../serviços/serviços-usuario";
export default function CadastrarUsuario() {
  const referênciaToast = useRef(null);
  const { usuárioLogado, mostrarModalConfirmação, setMostrarModalConfirmação,
  setConfirmaçãoUsuario }
    = useContext(ContextoUsuario);
  const [dados, setDados] = useState({
    cpf: usuárioLogado?.cpf || "",
    nome: usuárioLogado?.nome || "", perfil: usuárioLogado?.perfil || "",
    email: usuárioLogado?.email || "", senha: "", confirmação: "",
    questão: usuárioLogado?.questão || "", resposta: "",
    cor_tema: usuárioLogado?.cor_tema || TEMA_PADRÃO
  });
```

```

});
const [erros, setErros] = useState({});
const opçõesPerfis = [{ label: "Locador", value: "locador" },
{ label: "Locatário", value: "locatário" }];

function alterarEstado(event) {
  const chave = event.target.name;
  const valor = event.target.value;
  setDados({ ...dados, [chave]: valor });
};

function validarCamposAdministrar() {
  const { email, senha, confirmação, questão, resposta } = dados;
  let errosCamposObrigatórios = validarCamposObrigatórios({ email });
  let errosValidaçãoEmail = validarCampoEmail(email);
  let errosConfirmaçãoSenhaOpcional = validarConfirmaçãoSenhaOpcional(senha, confirmação);
  let errosRecuperaçãoAcessoOpcional = validarRecuperaçãoAcessoOpcional(questão,
resposta);
  setErros({
    ...errosCamposObrigatórios, ...errosConfirmaçãoSenhaOpcional,
    ...errosRecuperaçãoAcessoOpcional, ...errosValidaçãoEmail
  });
  return checarListaVazia(errosCamposObrigatórios)
    && checarListaVazia(errosConfirmaçãoSenhaOpcional)
    && checarListaVazia(errosValidaçãoEmail) &&
checarListaVazia(errosRecuperaçãoAcessoOpcional);
};

function validarCamposCadastrar() {
  const { perfil, cpf, nome, questão, resposta, senha, confirmação, email } = dados;
  console.log("CadastrarUsuário.validarCamposCadastrar:dados.nome -- " + dados.nome);
  console.log(JSON.parse(JSON.stringify(dados)));
  if (!usuárioLogado?.perfil) {
    let errosCamposObrigatórios = validarCamposObrigatórios
      ({ perfil, cpf, nome, questão, resposta, senha, confirmação, email });
    let errosValidaçãoEmail = validarCampoEmail(email);
    let errosConfirmaçãoSenha = validarConfirmaçãoSenha(senha, confirmação);
    setErros({ ...errosCamposObrigatórios, ...errosConfirmaçãoSenha, ...errosValidaçãoEmail });
    return checarListaVazia(errosCamposObrigatórios) &&
checarListaVazia(errosConfirmaçãoSenha)
      && checarListaVazia(errosValidaçãoEmail);
  }
};

```

```
function validarCampos() {  
  if (!usuárioLogado?.perfil) return validarCamposCadastrar();  
  else return validarCamposAdministrar();  
};
```

```
function títuloFormulário() {  
  if (!usuárioLogado?.perfil) return "Cadastrar Usuário";  
  else return "Consultar Usuário";  
};
```

```
function textoRetorno() {  
  if (!usuárioLogado?.perfil) return "Retornar para login";  
  else return "Retornar para página inicial";  
};
```

```
function linkRetorno() {  
  if (!usuárioLogado?.perfil) return "/";  
  else return "/pagina-inicial";  
};
```

```
function limparOcultar() {  
  setConfirmaçãoUsuário(null);  
  setMostrarModalConfirmação(false);  
};
```

```
async function validarConfirmarCriação() {  
  const camposVálidos = validarCampos();  
  if (camposVálidos) {  
    let response;  
    try {  
      response = await serviçoVerificarCpfExistente(dados.cpf);  
      if (response) confirmarOperação("salvar");  
    } catch (error) {  
      if (error.response.data.erro)  
        mostrarToast(referênciaToast, error.response.data.erro, "erro");  
    }  
  }  
}
```

```
function confirmarOperação(operação) {  
  setConfirmaçãoUsuário({ ...dados, operação });  
  setMostrarModalConfirmação(true);  
};
```

```

function ComandosConfirmação() {
  if (!usuárioLogado?.perfil) {
    return <Button className={estilizarBotão(dados.cor_tema)} label="Salvar"
      onClick={validarConfirmarCriação} />;
  } else {
    return (
      <div className={estilizarDivBotõesAção()}>
      </div>
    );
  }
};

```

```

function alinharCentro() { if (!usuárioLogado?.cadastrado) return "center"; };

```

```

return (
  <div className={estilizarFlex(alinharCentro())}>
    <Toast ref={referênciaToast} position="bottom-center" />
    <Dialog visible={mostrarModalConfirmação} className={estilizarDialog()}
      header="Confirme seus dados" onHide={limparOcultar} closable={false}
      footer=<div className={estilizarFooterDialog()}></div>>
      <ModalConfirmaçãoUsuário />
    </Dialog>
    <Card title={títuloFormulário()} className={estilizarCard(dados.cor_tema)}>
      <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>Tipo de Perfil*:</label>
        <Dropdown name="perfil" className={estilizarDropdown(erros.perfil, dados.cor_tema)}
          value={dados.perfil} options={opçõesPerfis} onChange={alterarEstado}
          placeholder="-- Selecione --" disabled={usuárioLogado?.perfil} />
        <MostrarMensagemErro mensagem={erros.perfil} />
      </div>
      <Divider className={estilizarDivider(dados.cor_tema)} />
      <h2 className={estilizarSubtítulo(dados.cor_tema)}>Dados Pessoais</h2>
      <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>CPF*:</label>
        <InputMask name="cpf" autoClear className={estilizarInputMask(erros.cpf,
dados.cor_tema)}
          mask={CPF_MÁSCARA} size={TAMANHOS.CPF} value={dados.cpf}
          onChange={alterarEstado} disabled={usuárioLogado?.perfil} />
        <MostrarMensagemErro mensagem={erros.cpf} />
      </div>
      <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>Nome Completo*:</label>
        <InputText name="nome" className={estilizarInputText(erros.nome, 400,
dados.cor_tema)}

```

```

        value={dados.nome} onChange={alterarEstado} disabled={usuárioLogado?.perfil} />
      <MostrarMensagemErro mensagem={erros.nome} />
    </div>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
      <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>Email*:</label>
      <InputText name="email" className={estilizarInputText(erros.email, 400,
dados.cor_tema)}
        value={dados.email} onChange={alterarEstado} />
      <MostrarMensagemErro mensagem={erros.email} />
    </div>
    <Divider className={estilizarDivider(dados.cor_tema)} />
    <h2 className={estilizarSubtítulo(dados.cor_tema)}>Dados de Login</h2>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
      <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>Senha e Confirmação*:</label>
      <Password name="senha"
        inputClassName={estilizarPasswordTextInputBorder(erros.senha, dados.cor_tema)}
        className={estilizarPasswordInput(erros.senha)} toggleMask value={dados.senha}
        onChange={alterarEstado} size={TAMANHOS.SENHA}
        tooltip={usuárioLogado?.token
          && "Será alterada somente se a senha e a confirmação forem informadas."} />
      <Password name="confirmação" className={estilizarPasswordInput(dados.cor_tema)}
toggleMask
        inputClassName={estilizarPasswordTextInputBorder(erros.senha ||
erros.confirmação_senha,
          dados.cor_tema)}
        size={TAMANHOS.SENHA} feedback={false} value={dados.confirmação}
        onChange={alterarEstado} />
      <MostrarMensagemErro mensagem={erros.senha || erros.confirmação_senha} />
    </div>
    <Divider className={estilizarDivider(dados.cor_tema)} />
    <h2 className={estilizarSubtítulo(dados.cor_tema)}>Recuperação da conta</h2>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
      <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>Questão de Segurança*:</label>
      <InputText name="questão"
        className={estilizarInputText(erros.questão, 400, dados.cor_tema)}
        placeholder="Ex: Qual era o nome do meu primeiro pet?" value={dados.questão}
        onChange={alterarEstado} tooltipOptions={{ position: 'top' }}
        tooltip={usuárioLogado?.token
          && "Se a resposta não for informada: a alteração de questão será ignorada."} />
      <MostrarMensagemErro mensagem={erros.questão} />
    </div>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
      <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>Resposta*:</label>
      <InputText name="resposta"

```



```

        className={estilizarInputText(errores.resposta, 400, dados.cor_tema)}
        value={dados.resposta} onChange={alterarEstado} />
        <MostrarMensagemErro mensagem={errores.resposta} />
    </div>
    <Divider className={estilizarDivider(dados.cor_tema)} />
    <h2 className={estilizarSubtítulo(dados.cor_tema)}>Configurações*: </h2>
    <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel(dados.cor_tema)}>Cor do Tema*:</label>
        <Dropdown name="cor_tema" className={estilizarDropdown(errores.cor_tema,
dados.cor_tema)}
            value={dados.cor_tema} options={opçõesCores} onChange={alterarEstado}
            placeholder="-- Selecione --" />
        <MostrarMensagemErro mensagem={errores.cor_tema} />
    </div>
    <ComandosConfirmação />
    <div className={estilizarFlex("center")}>
        <Link to={linkRetorno()}
className={estilizarLink(dados.cor_tema)}>{textoRetorno()}</Link>
    </div>
</Card>
</div>
);
}

```

diretório.arquivo : src.páginas.usuario.logar-usuario

```
import { useContext, useRef, useState } from "react";
import { Link, useNavigate } from "react-router-dom";

import { Button } from "primereact/button";
import { Card } from "primereact/card";
import { InputMask } from "primereact/inputmask";
import { Password } from "primereact/password";
import { Toast } from "primereact/toast";

import ContextoUsuário from "../../contextos/contexto-usuario";
import { serviçoLogarUsuário } from "../../serviços/serviços-usuario";
import mostrarToast from "../../utilitários/mostrar-toast";
import { CPF_MÁSCARA } from "../../utilitários/máscaras";
import { MostrarMensagemErro, checarListaVazia, validarCamposObrigatórios }
  from "../../utilitários/validações";
import {
  TAMANHOS, estilizarBotão, estilizarCard, estilizarDivCampo, estilizarFlex,
  estilizarInputMask, estilizarLabel, estilizarLink, estilizarLogo, estilizarPasswordInput,
  estilizarPasswordTextInputBorder, estilizarPáginaÚnica
} from "../../utilitários/estilos";

export default function LogarUsuário() {
  const referênciaToast = useRef(null);
  const { setUsuárioLogado } = useContext(ContextoUsuário);
  const [dados, setDados] = useState({ nome_login: "", senha: "" });
  const [erros, setErros] = useState({});
  const navegar = useNavigate();

  function validarCampos() {
    const erros = validarCamposObrigatórios(dados);
    setErros(erros);
    return checarListaVazia(erros);
  };

  async function logarUsuário() {
    if (validarCampos()) {
      try {
        const response = await serviçoLogarUsuário(dados);
        setUsuárioLogado({
          ...response.data?.usuárioLogado, cpf: dados.nome_login,
          cadastrado: true
        });
      } catch (error) {
        mostrarToast("Erro ao logar usuário", error.message, "error");
      }
    }
  }
}
```

```

    });
    navegar("/pagina-inicial");
  } catch (error) { mostrarToast(referênciaToast, error.response.data.erro, "error"); }
}
};

function alterarEstado(event) {
  const chave = event.target.name || event.value;
  const valor = event.target.value;
  setDados({ ...dados, [chave]: valor });
};

return (
  <div className={estilizarPáginaÚnica()}>
    <Toast ref={referênciaToast} position="bottom-center" />
    <h1 className={estilizarLogo()}>Modelo de Locação de Imóveis</h1>
    <Card title="Login" className={estilizarCard()}>
      <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel()}>Usuário</label>
        <InputMask name="nome_login" size={TAMANHOS.CPF}
          className={estilizarInputMask(erros.nome_login)}
          autoComplete="mask" value={dados.nome_login}
          onChange={alterarEstado} />
        <MostrarMensagemErro mensagem={erros.nome_login} />
      </div>
      <div className={estilizarDivCampo()}>
        <label className={estilizarLabel()}>Senha</label>
        <Password name="senha" inputClassName={estilizarPasswordTextInputBorder()}
          className={estilizarPasswordInput(erros.senha)} size={TAMANHOS.SENHA}
          value={dados.senha} feedback={false} toggleMask onChange={alterarEstado} />
        <MostrarMensagemErro mensagem={erros.senha} />
      </div>
      <div className={estilizarFlex("center")}>
        <Button className={estilizarBotão()} label="Login" onClick={logarUsuário} />
        <Link className={estilizarLink()} to="/pagina-inicial">Recuperar Acesso de
        Usuário</Link>
        <Link className={estilizarLink()} to="/criar-usuario">Cadastrar Usuário</Link>
      </div>
    </Card>
  </div>
);
}

```


diretório.arquivo : src.páginas.usuario.página-inicial

```
import { useContext } from "react";
import { Card } from "primereact/card";
import { Image } from "primereact/image";
import ContextoUsuário from "../../contextos/contexto-usuario";
import computação from "../../imagens/imagem-computação.jpg";
import { estilizarCard, estilizarCardHeaderCentralizado, estilizarPáginaÚnica }
  from "../../utilitários/estilos";

export default function PáginaInicial() {
  const { usuárioLogado } = useContext(ContextoUsuário);

  function HeaderCentralizado() {
    return (<div className={estilizarCardHeaderCentralizado()}>
      Modelo de Locação de Imóveis</div>)
  };

  return (
    <div className={estilizarPáginaÚnica()}>
      <Card header={HeaderCentralizado} className={estilizarCard(usuárioLogado.cor_tema)}>
        <Image src={computação} alt="Venha fazer a diferença!" width={1100} />
      </Card>
    </div>
  );
};
```

diretório.arquivo : src.rotas.rotas-aplicação

```
import { Route, BrowserRouter, Routes } from "react-router-dom";
import RotasUsuárioLogado from "../rotas-usuário-logado";
import LogarUsuário from "../páginas/usuário/logar-usuário";
import CadastrarUsuário from "../páginas/usuário/cadastrar-usuário";
import PáginaInicial from "../páginas/usuário/página-inicial";
import CadastrarLocador from "../páginas/locador/cadastrar-locador";

export default function Rotas() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route element={<LogarUsuário />} path="/" />
        <Route element={<CadastrarUsuário />} path="criar-usuario" />
        <Route element={<RotasUsuárioLogado />}>
          <Route element={<PáginaInicial />} path="pagina-inicial" />
          <Route element={<CadastrarUsuário />} path="atualizar-usuario" />
          <Route element={<CadastrarLocador />} path="cadastrar-locador" />
        </Route>
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
};
```

diretório.arquivo : src.rotas.rotas-usuário-logado

```
import { useContext, useEffect } from "react";
import { Navigate, Outlet } from "react-router-dom";
import ContextoUsuário from "../contextos/contexto-usuário";
import MenuLateral from "../componentes/menu-lateral";
import servidor from "../serviços/servidor";

export default function RotasUsuáriosLogados() {
  const { usuárioLogado } = useContext(ContextoUsuário);

  useEffect(() => {
    if (usuárioLogado?.token) {
      const interceptadorNovo = servidor.interceptors.request.use((request) => {
        request.headers.Authorization = `Bearer ${usuárioLogado.token}`;
        return request;
      });
      return () => servidor.interceptors.request.eject(interceptadorNovo);
    }
  }, [usuárioLogado?.token]);

  if (usuárioLogado?.perfil) return <MenuLateral><Outlet /></MenuLateral>;
  else return <Navigate to="/" />;
}
```

diretório.arquivo : src.serviços.serviços-locador

```
import servidor from "../servidor";
```

```
export function serviçoCadastrarLocador(locador) { return servidor.post("/locadores", locador); };
```

```
export function serviçoBuscarLocador(cpf) { return servidor.get(`/locadores/${cpf}`); };
```


diretório.arquivo : src.serviços.serviços-usuário

```
import servidor from "../servidor";
```

```
export function serviçoLogarUsuário(login) { return servidor.post("/usuarios/login", login); };
```

```
export function serviçoVerificarCpfExistente(cpf) {  
  return servidor.post(`/usuarios/verificar-cpf/${cpf}`);  
};
```

diretório.arquivo : src.serviços.servidor

```
import axios from "axios";
```

```
const servidor = axios.create({ baseURL: process.env.REACT_APP_API_URL });
```

```
export default servidor;
```

diretório.arquivo : src.utilitários.estilos

```
export const opçõesCores = [
  { label: "Amarelo", value: "yellow" },
  { label: "Anil", value: "indigo" },
  { label: "Azul", value: "blue" },
  { label: "Azul Piscina", value: "cyan" },
  { label: "Laranja", value: "orange" },
  { label: "Preto", value: "bluegray" },
  { label: "Rosa", value: "pink" },
  { label: "Roxo", value: "purple" },
  { label: "Verde", value: "green" },
  { label: "Verde Azulado", value: "teal" }
];

export const TAMANHOS = { CPF: 13, SENHA: 15 };

export const TEMA_PADRÃO = "bluegray";

export function estilizarBotão() {
  const cor_botão = "green";
  return `p-button-sm h-2rem text-base w-auto md:w-min mr-2 bg-${cor_botão}-600
border-${cor_botão}-800 shadow-6`;
};

export function estilizarBotãoRemover() {
  const cor_borda = "bluegray";
  return `p-button-sm h-2rem text-base w-auto md:w-min mr-2 p-button-danger
border-${cor_borda}-800 shadow-6`;
};

export function estilizarBotãoRetornar() {
  const cor_botão = "yellow";
  return `p-button-sm h-2rem text-base w-auto md:w-min mr-2 bg-${cor_botão}-600
border-${cor_botão}-800 shadow-6`;
};

export function estilizarCard(cor_tema) {
  return `w-10 lg:w-auto overflow-auto pt-2 pb-3 m-4 text-${cor_tema}-700 border-2 shadow-8`;
};

export function estilizarCardHeaderCentralizado() {
  return "flex justify-content-center font-bold text-2xl mb-2";
};
```

```
};

export function estilizarColuna() {
  return "col";
};

export function estilizarDialog() {
  return "w-auto p-2";
};

export function estilizarDivBotõesAção() {
  return "align-self-center my-4";
};

export function estilizarDivCampo() {
  return "mb-3 flex flex-column sm:align-items-start md:flex-row md:align-items-center";
};

export function estilizarDivider(cor_tema = TEMA_PADRÃO) {
  return `mt-5 mb-3 border-1 border-${cor_tema}-800`;
};

export function estilizarDropdown(erro, cor_tema) {
  let cor_borda = `border-${cor_tema}-800`;
  if (erro) cor_borda = "p-invalid";
  return `w-auto ${cor_borda}`;
};

export function estilizarErro() {
  return "w-auto p-error flex-wrap text-base md:text-sm font-bold ml-2";
};

export function estilizarFlex(alinhamento = "start") {
  return `flex flex-column align-items-${alinhamento}`;
};

export function estilizarFooterDialog() {
  return "border-round mt-0";
};

export function estilizarGridColunaSidebar() {
  return "lg:col-fixed lg:w-15rem shadow-6";
};
```

```
export function estilizarGridSidebar(cor_tema) {
  return `lg:grid-nogutter lg:flex bg-${cor_tema}-100 h-screen`;
};

export function estilizarInlineFlex() {
  return "flex flex-row align-items-center mt-2";
};

export function estilizarInputMask(erro, cor_tema) {
  let cor_borda = `border-${cor_tema}-800`;
  if (erro) cor_borda = "p-invalid";
  return `w-auto ${cor_borda}`;
};

export function estilizarInputNumber(erro, cor_tema) {
  let cor_borda = `border-${cor_tema}-800`;
  if (erro) cor_borda = "p-invalid";
  return `py-0 ${cor_borda}`;
};

export function estilizarInputText(erro, input_classname, cor_tema = TEMA_PADRÃO) {
  let cor_borda = `border-${cor_tema}-800`;
  if (erro) cor_borda = "p-invalid";
  return `input${input_classname} py-0 ${cor_borda}`;
};

export function estilizarLabel(cor_tema = TEMA_PADRÃO) {
  return `w-auto text-md mr-4 md:text-base text-${cor_tema}-700 font-bold`;
};

export function estilizarLink(cor_tema) {
  return `font-bold text-md mt-4 md:text-sm text-${cor_tema}-800`;
};

export function estilizarLogo() {
  return `text-center text-2xl md:text-2xl mb-6 text-${TEMA_PADRÃO}-700`;
};

export function estilizarMenu() {
  return "w-auto mt-2";
};

export function estilizarMenuLateralDesktop(cor_tema) {
```

```

    return `w-15rem p-2 flex flex-column align-items-center h-screen fixed surface-50
bg-${cor_tema}-100 text-${cor_tema}-800`;
};

export function estilizarMenuLateralMobile(cor_tema) {
    return `w-full p-2 surface-50 bg-${cor_tema}-100 text-${cor_tema}-800`;
};

export function estilizarModal() {
    return "flex flex-column p-3";
};

export function estilizarPáginaÚnica() {
    return "flex flex-column align-items-center justify-content-center h-screen";
};

export function estilizarPasswordInput() {
    return `w-auto mr-2 mt-2 lg:mt-0`;
};

export function estilizarPasswordTextInputBorder(erro, cor_tema = TEMA_PADRÃO) {
    let cor_borda = `border-${cor_tema}-800`;
    if (erro) cor_borda = "p-invalid";
    return cor_borda;
};

export function estilizarSidebar() {
    return "w-15rem";
};

export function estilizarSubtítulo(cor_tema) {
    return `font-bold text-base align-self-start lg:mt-0 text-${cor_tema}-500`;
};

export function estilizarTítulo(cor_tema) {
    return `text-base align-self-start text-${cor_tema}-800 mr-3`;
}

```

diretório.arquivo : src.utilitários.formatar-perfil

```
export default function formatarPerfil(perfil) {  
  switch (perfil) {  
    case "locador": return "Locador";  
    case "locatário": return "Locatário";  
    default: return;  
  }  
};
```

diretório.arquivo : src.utilitários.máscaras

```
const CPF_MÁSCARA = "999.999.999-99";  
export { CPF_MÁSCARA };
```


diretório.arquivo : src.utilitários.mostrar-toast

```
export default function mostrarToast(referênciaToast, mensagem, tipo) {  
  referênciaToast.current.show({  
    severity: tipo === "sucesso" ? "success" : "error",  
    summary: tipo === "sucesso" ? "Sucesso" : "Erro",  
    detail: mensagem,  
    life: 2000  
  });  
}
```

diretório.arquivo : src.utilitários.português

```
{
  "startsWith": "Começa com",
  "contains": "Contém",
  "notContains": "Não contém",
  "endsWith": "Termina com",
  "equals": "Igual",
  "notEquals": "Diferente",
  "noFilter": "Sem filtro",
  "lt": "Menor que",
  "lte": "Menor que ou igual a",
  "gt": "Maior que",
  "gte": "Maior que ou igual a",
  "datels": "Data é",
  "datelsNot": "Data não é",
  "dateBefore": "Data é anterior",
  "dateAfter": "Data é posterior",
  "custom": "Customizado",
  "clear": "Limpar",
  "apply": "Aplicar",
  "matchAll": "Todos",
  "matchAny": "Qualquer",
  "addRule": "Adicionar Regra",
  "removeRule": "Remover Regra",
  "accept": "Sim",
  "reject": "Não",
  "choose": "Escolha",
  "upload": "Upload",
  "cancel": "Cancelar",
  "dayNames": [
    "domingo",
    "segunda",
    "terça",
    "quarta",
    "quinta",
    "sexta",
    "sábado"
  ],
  "dayNamesShort": [
    "dom",
    "seg",
    "ter",
```

```
    "qua",
    "qui",
    "sex",
    "sáb"
],
"dayNamesMin": [
    "Do",
    "Se",
    "Te",
    "Qa",
    "Qi",
    "Sx",
    "Sa"
],
"monthNames": [
    "Janeiro",
    "Fevereiro",
    "Março",
    "Abril",
    "Maio",
    "Junho",
    "Julho",
    "Agosto",
    "Setembro",
    "Outubro",
    "Novembro",
    "Dezembro"
],
"monthNamesShort": [
    "Jan",
    "Fev",
    "Mar",
    "Abr",
    "Mai",
    "Jun",
    "Jul",
    "Ago",
    "Set",
    "Out",
    "Nov",
    "Dez"
],
"today": "Hoje",
"weekHeader": "Sem",
```

```
"firstDayOfWeek": 0,  
"dateFormat": "dd/mm/yy",  
"weak": "Fraco",  
"medium": "Médio",  
"strong": "Forte",  
"passwordPrompt": "Digite uma senha",  
"emptyFilterMessage": "Sem opções disponíveis",  
"emptyMessage": "Sem resultados",  
"aria": {  
  "trueLabel": "True",  
  "falseLabel": "False",  
  "nullLabel": "Não selecionado",  
  "pageLabel": "Página",  
  "firstPáginæLabel": "Primeira Página",  
  "lastPáginæLabel": "Última Página",  
  "nextPáginæLabel": "Próxima",  
  "previousPáginæLabel": "Anterior"  
}  
}
```

diretório.arquivo : src.utilitários.validações

```
import { estilizarErro } from "../estilos";
```

```
const ERRO_CAMPO_OBRIGATÓRIO = "Campo obrigatório não preenchido";
```

```
const ERRO_CONFIRMAÇÃO_SENHA = "Senha não confere";
```

```
const ERRO_FORMATO_INVÁLIDO = "Campo com formato inválido";
```

```
const ERRO_QUESTÃO = "Resposta sem questão";
```

```
export function validarCamposObrigatórios(campos) {
```

```
  let errosCamposObrigatórios = {};
```

```
  for (let nomeCampo in campos) {
```

```
    if (campos[nomeCampo] === "" || campos[nomeCampo] === null)
```

```
      errosCamposObrigatórios[nomeCampo] = ERRO_CAMPO_OBRIGATÓRIO;
```

```
  }
```

```
  return errosCamposObrigatórios;
```

```
};
```

```
export function validarConfirmaçãoSenha(senha, confirmação_senha) {
```

```
  let errosConfirmaçãoSenhaOpcional = {};
```

```
  if (senha !== confirmação_senha) {
```

```
    errosConfirmaçãoSenhaOpcional.confirmação_senha = ERRO_CONFIRMAÇÃO_SENHA;
```

```
  }
```

```
  return errosConfirmaçãoSenhaOpcional;
```

```
};
```

```
export function validarConfirmaçãoSenhaOpcional(senha, confirmação_senha) {
```

```
  let errosConfirmaçãoSenhaOpcional = {};
```

```
  if (senha && confirmação_senha && senha !== confirmação_senha) {
```

```
    errosConfirmaçãoSenhaOpcional.confirmaçãoSenha = ERRO_CONFIRMAÇÃO_SENHA;
```

```
  }
```

```
  return errosConfirmaçãoSenhaOpcional;
```

```
};
```

```
export function validarCampoEmail(email) {
```

```
  const FORMATO_EMAIL = /^\\w+([.-]?\\w+)*@\\w+([.-]?\\w+)*\\.\\w{3}(\\.\\w{2})?$/;
```

```
  let erroEmail = {};
```

```
  if (!email) erroEmail.email = ERRO_CAMPO_OBRIGATÓRIO;
```

```
  else if (!FORMATO_EMAIL.test(email)) erroEmail.email = ERRO_FORMATO_INVÁLIDO;
```

```
  return erroEmail;
```

```
};
```

```
export function validarRecuperaçãoAcessoOpcional(questão, resposta) {
```

```
let errosRecuperaçãoAcessoOpcional = {};  
if (resposta && !questão) errosRecuperaçãoAcessoOpcional.questão = ERRO_QUESTÃO;  
return errosRecuperaçãoAcessoOpcional;  
};  
  
export function checarListaVazia(listaErros) {  
  return Object.keys(listaErros).length === 0  
};  
  
export function MostrarMensagemErro({ mensagem }) {  
  if (mensagem) return <small className={estilizarErro()}>{mensagem}</small>;  
  else return null;  
};
```

diretório.arquivo : src.global

```
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: var(--font-family);
  background-color: var(--surface-100);
}

h1 {
  margin: 0;
}

/* Reset da margem padrão de parágrafos */
h1,
label,
a {
  color: var(--text-color);
}

/* Aplica cor primária de texto do tema */
.p-inputtext {
  height: 32px;
}

/* Alterar altura de InputText */
.field label {
  padding: 0;
}

/* Remover padding dos labels da classe field */
.field.grid {
  margin: 0;
}

/* Remover margin padrão do field grid */
.p-inputnumber-button {
  height: 16px;
}

/* Alterar altura dos botões + e - do inputnumber */
.p-dropdown-label {
  padding: 3px 10px;
```

```
}
```

```
/* Padding do dropdown */
```

```
/* Margem abaixo do título do card */
```

```
.p-card-title {  
    font-size: 1.4rem !important;  
    margin-bottom: 24px !important;  
}
```

```
.p-card-body {  
    padding: 0 15px !important;  
}
```

```
/* Remove padding dos cards */
```

```
.p-card-content {  
    padding: 0 !important;  
}
```

```
.p-dialog-content {  
    padding: 5px !important;  
}
```

```
/* Diminui padding do modal de confirmação */
```

```
/* Remove padding inferior do header dos modais e seta pt para padronização */
```

```
.p-dialog-header {  
    padding-top: 5px !important;  
    padding-bottom: 0 !important;  
}
```

```
/* Alinha o texto do footer do modal de confirmação no começo e seta pb para padronização*/
```

```
.p-dialog-footer {  
    text-align: start !important;  
    padding-bottom: 5px !important;  
}
```

```
.field-radiobutton {  
    margin-bottom: 0;  
}
```

```
/* Remove margem inferior do radio button */
```

```
.p-column-title {  
    font-size: 14px;  
}
```


/* Altera o tamanho da fonte do título da coluna nas tabelas */

```
td {  
    font-size: 14px;  
}
```

/* Altera o tamanho da fonte nas linhas nas tabelas */

/* Remove padding que aumenta tamanho da linha das tabelas */

```
.p-datatable-tbody td {  
    padding: 2px 10px !important;  
}
```

/* Deixar o ícone de filtro próximo do título da coluna */

```
.p-column-header-content {  
    display: block !important;  
    margin-left: 0 !important;  
}
```

/* Diminui tamanho da linha do paginador */

```
.p-datatable .p-paginator-bottom {  
    height: 50px;  
    padding: 0;  
}
```

/* Diminui altura da esfera ao redor do número da página atual do paginador */

```
.p-paginator .p-paginator-pages .p-paginator-page.p-highlight {  
    height: 40px;  
}
```

/* desktop */

```
.input400 {  
    width: 400px;  
}
```

/* nome - email */

```
.input300 {  
    width: 350px;  
}
```

/* questão - resposta */

```
.input200 {  
    width: 200px;  
}
```

/* cidade - país */

```
.input70 {
    width: 70px;
}

/* ano - sigla */
.input30 {
    width: 30px;
}

/* estado */
@media (max-width: 576px) {
    .input400 {
        width: auto;
    }

    /* nome - email */
    .input300 {
        width: auto;
    }

    /* questão - resposta */
    .input200 {
        width: auto;
    }

    /* cidade - país */
    .input70 {
        width: auto;
    }

    /* ano - sigla */
    .input30 {
        width: auto;
    }

    /* estado */
    img {
        max-width: 100%;
        height: 100%;
    }

    .p-sidebar .p-sidebar-header {
        padding-top: 0 !important;
        padding-bottom: 0 !important;
    }
}
```

```
}
```

```
.p-card-title {  
  font-size: 1.2rem !important;  
}
```

```
}
```

diretório.arquivo : src.index

```
import React from 'react';
import { hydrateRoot, createRoot } from "react-dom/client";
import { locale, addLocale } from 'primereact/api';
import "primereact/resources/themes/lara-light-indigo/theme.css";
import "primereact/resources/primereact.min.css";
import "/node_modules/primeflex/primeflex.css";
import "primeicons/primeicons.css";
import "./global.css";
import português from "./utilitários/português.json"
import Rotas from "./rotas/rotas-aplicação";
import {ProvedorUsuário} from './contextos/contexto-usuário';
```

```
addLocale("pt", português)
locale("pt")
```

```
const rootElement = document.getElementById("root");
const App = (<ProvedorUsuário><Rotas/></ProvedorUsuário>);
```

```
if (rootElement.hasChildNodes()) hydrateRoot(App, rootElement);
else createRoot(rootElement).render(App);
```

diretório.arquivo : .env

REACT_APP_API_URL=http://localhost:3333