Interface Pessoa-Máquina

Licenciatura em Engenharia Informática

Ficha Prática #01

José Creissac Campos jose.campos@di.uminho.pt

(v. 2024)

Conteúdo

3	Exercícios	3
	2.3 Qual ferramenta usar	. 3
	2.2 Papel e lápis	. 2
	2.1 Ferramentas	. 2
2	Prototipagem de interfaces	2
1	Objectivos	2

1 Objectivos

1. Praticar a utilização de ferramentas de prototipagem de interfaces.

2 Prototipagem de interfaces

A prototipagem de interfaces é uma atividade fundamental para o desenvolvimento de produtos digitais. Ela permite testar e validar ideias de forma rápida e eficiente, antes de desenvolver o código final.

2.1 Ferramentas

Existem diferentes ferramentas que podem ser utilizadas para prototipagem, cada uma com suas próprias vantagens e desvantagens.

Algumas ferramentas populares incluem:

- Figma.
- Adobe XD (só disponível como parte da Adobe Creative Cloud).
- Sketch.
- Balsamiq Wireframing.
- Axure RP.

Algumas destas ferramentas, como Figma, são, por construção ferramentas *online* (executadas na *cloud*). Outras, como Balsamiq, eram originalmente ferramentas *of-fline*. Nos últimos anos tem-se assistido a uma migração das ferramentas para o modelo *online*, uma vez que possibilitam uma melhor comunicação dentro de equipas.

Uma ferramenta particularmente fácil de usar, e popular na comunidade *open-source*, é o Evolus Pencil, uma ferramenta *offline* e gratuita.

2.2 Papel e lápis

A utilização de papel e lápis é uma opção simples e barata para prototipagem. É ideal para as fases iniciais do projeto, quando é necessário explorar diferentes conceitos e alternativas. Permite liberdade total no desenho de *mockups*, mas fornece menos apoio no que diz respeito à sua animação.

Page 2 of 4

2.3 Qual ferramenta usar

A escolha da ferramenta de prototipagem ideal depende de vários fatores, incluindo:

- O estágio do projeto
- As necessidades do designer
- O orçamento disponível

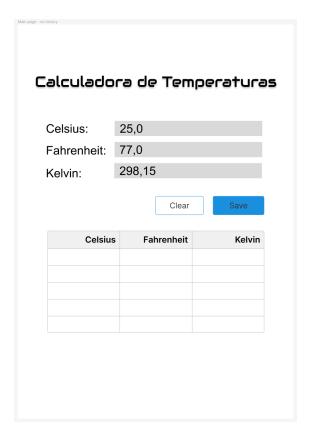
Para projetos iniciais, papel e lápis podem ser uma boa opção. Para projetos mais complexos, uma ferramenta *online* ou *offline* pode ser mais adequada.

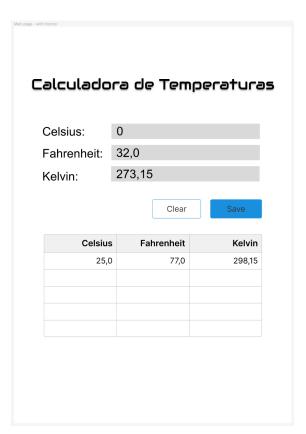
Nas aulas prática de IPM iremos utilizar Figma, no entanto podem optar por utilizar outra ferramenta.

3 Exercícios

- 1. Crie uma conta no Figma utilizando o seu email institucional e verifique-a no programa Figma for Education.
- 2. Explore o protótipo disponibilizado aqui, analisando as suas *frames* a as transições entre elas. Para completar o processo de login:
 - (a) Crie uma cópia do projecto na sua conta Figma (utilize a opção "Duplicate in your drafts" do menu situado junto à menção Locked).
 - (b) Defina áreas sobre o botão para os casos de sucesso e falha.
 - (c) Utilize um *overlay* para apresentar a mensagem de erro em caso de falha (terá criar uma nova *frame* para a mensagem de erro; definir a transição da área definida anteriormente para a nova *frame*; alterar a ação da transição de "*Navigate to"* para "*Open overlay"*).
- 3. Construa o protótipo correspondente aos *wireframes* e à máquina de estados apresentados nas Figuras 1 e 2 e também disponível aqui.
 - (a) Crie as frames utilizando o modo Design do Figma.
 Existem plugins e coleções de widgets que pode utilizar para desenhar os protótipos:
 - Para desenhar os botões, sugere-se o plugin Button Generator.
 - Para desenhar tabelas, sugere-se o plugin Table Creator (o plugin Table Generator é uma alternativa mais simples, mas menos flexível).

Page 3 of 4





(a) No history

(b) With history

Figura 1: Frames do protótipo para o Exercício 2

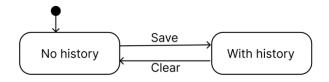


Figura 2: Mapa de navegação para o Exercício 2

- Caso necessite de ícones, existem múltiplos plugins que podem ser usados, sugere-se que explore o plugin Material Design Icons.
- (b) Utiliza agora o modo *Prototype* para definir a navegação entre as *frames*.
- (c) Teste o protótipo e confirme que está a funcionar corretamente.
- (d) Explore agora a implementação de scrolling no protótipo. Vai necessitar de alterar a altura da tabela para um valor menor que a altura do seu conteúdo e ativar as opções Clip content em Design e Overflow em Prototype.