



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BELO
HORIZONTE - UNIBH

Modelagem de Software

Samara Soares Leal - samara.leal@prof.unibh.br



OBJETIVOS

ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS

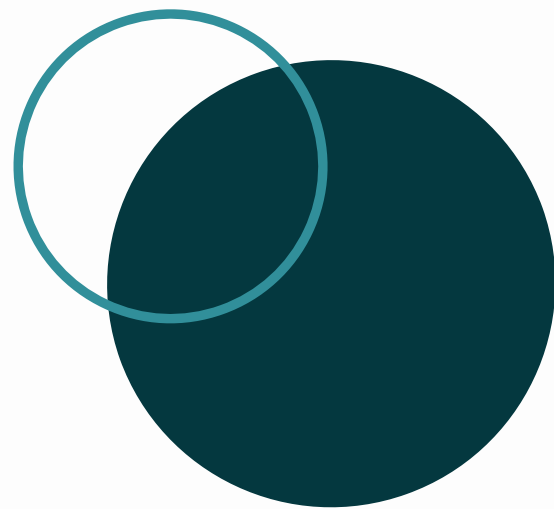
Mapeamento dos relacionamentos entre as classes do software orientado a objetos para o desenvolvimento do projeto (Apoio à codificação).

MODELAGEM DE PROBLEMAS

Modelagem dos requisitos do software a partir de diagramas da UML e histórias de usuários (*user stories*)

MODELAGEM DE BANCO DE DADOS

Modelo entidade e relacionamento.
Modelo lógico e físico de banco de dados
Modelo relacional e normalização.



PROTOTIPAGEM

- Conceitos de Prototipagem

PROTOTIPAGEM

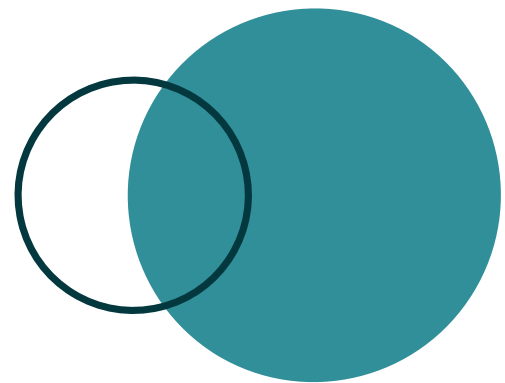
PORQUE USAR ESSA TÉCNICA?

Para demonstrar as ideias e o funcionamento do sistema sob a perspectiva do usuário, valida-las com o dono do produto e diminuir os riscos da entrega de produtos de software que não atendem as necessidades do usuário.

PROTOTIPAGEM

O QUE É UM PROTÓTIPO?

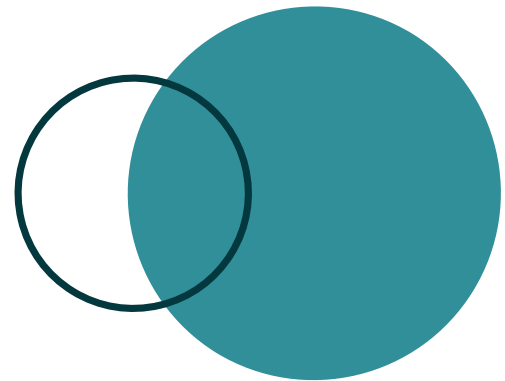
➔ Um rabisco é um protótipo?



PROTOTIPAGEM

O QUE É UM PROTÓTIPO?

➔ Uma interface gráfica próxima da real é um protótipo?



PROTOTIPAGEM

DEFINIÇÃO

➔ A prototipagem é uma utilizada tanto na área da Engenharia de Software quanto na Interação Humano-Computador, porém para cada uma há uma finalidade distinta em sua utilização, de acordo com PRESSMAN (2002).

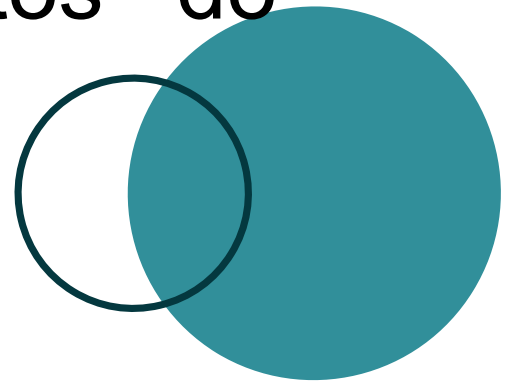
- O protótipo sofre constante evolução até se tornar o produto final
- **FEEDBACK!**

PROTOTIPAGEM

O QUE É?

Prototipagem na Engenharia de Software

A preocupação está em como o software será desenvolvido do ponto de vista tecnológico, compreendendo os requisitos do sistema e as funcionalidades necessárias.

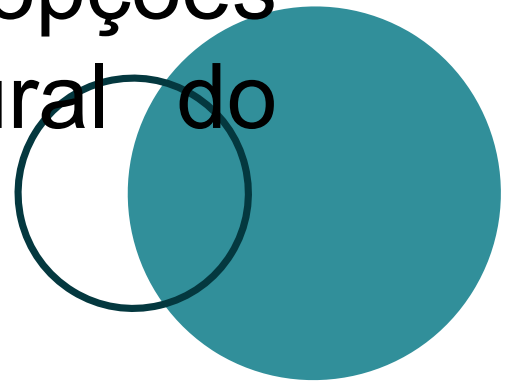


PROTOTIPAGEM

O QUE É?

Prototipagem na Interface Humano-Computador

A preocupação está relacionada com quais tarefas serão realizadas por meio do sistema, como elas serão apresentadas, se as opções existentes estão relacionadas com o mapeamento natural do usuário etc.

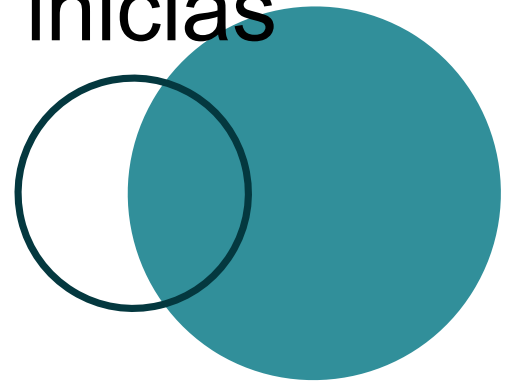


PROTOTIPAGEM

TIPOS DE PROTÓTIPO

1. Baixa-Fidelidade (wireframes)

- São mais distantes do sistema final
- Rascunho ou esboços com lápis e papel de características iniciais do produto
- Pouco detalhamento e fidelidade à versão final do produto
- Usados para levantar requisitos de interface

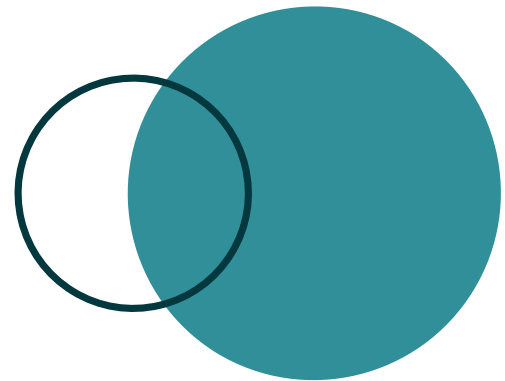


PROTOTIPAGEM

TIPOS DE PROTÓTIPO

2. Média-Fidelidade (mockups)

- São mais próximos do sistema final do que os wireframes
- Feitos com ferramentas computacionais
- Simulam a interação do usuário com a interface.



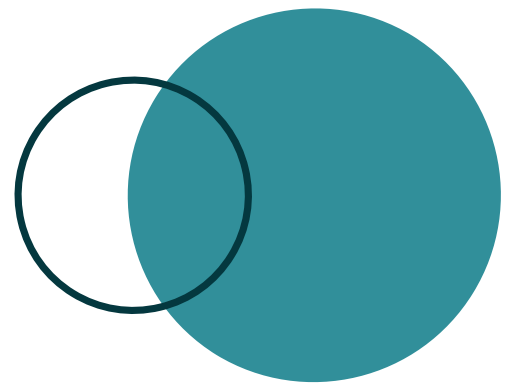
Sketch

PROTOTIPAGEM

TIPOS DE PROTÓTIPO

2. Alta-Fidelidade

- Interface semelhante a final.
- Alto grau de interatividade e de realismo.



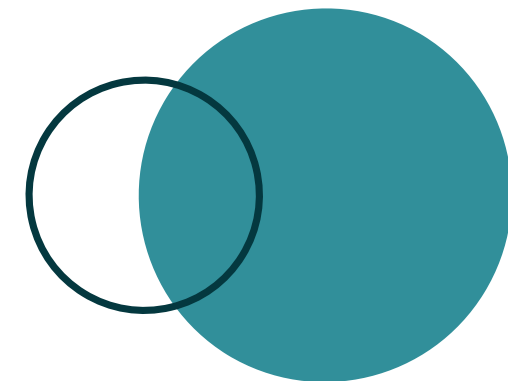


PERSONAS

O QUE É?

QUEM SÃO?

- Personagem semifictício, baseado em dados reais,
- Representa o cliente ideal de uma marca.
- Buyer persona
- **Avatar.**
- Baseada em dados, pesquisas.



Objetivo: Sintetizar no personagem as principais características dos clientes para que a empresa consiga criar estratégias alinhadas ao seu público.



PERSONAS

COMO CRIAR?

Como criar PERSONAS?

1. **Coletar dados relevantes sobre o cliente:** ida ao campo, pesquisas e entrevistas.
2. **Fazer perguntas:** Demográficas, pessoais, profissionais, conteúdo, hobbies, hábitos de compra, etc.
3. **Análise dos dados:** identificação de padrões, classificações.
4. **Estruturação:** Criar a persona com nome, avatar, perfil, texto descritivo (**Story Telling – Contar uma História**).

VAMOS PRATICAR?

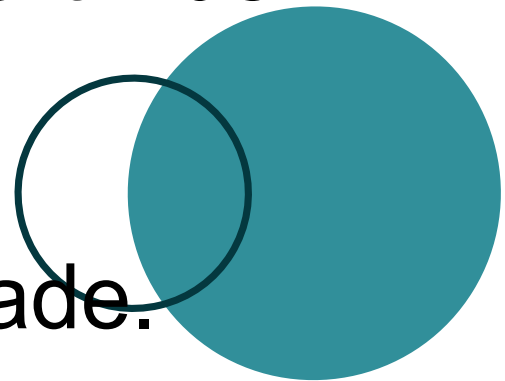


MAPAS MENTAIS

O QUE SÃO?

Os mapas mentais, ou “mapas da mente”:

- Diagrama criado por Tony Buzan.
- Gestões de informações e de conhecimentos.
- Representações de pensamentos que são divididos a partir de um conceito/tema central,
- Ajuda na compreensão e soluções de problemas
- Contribuem para a memorização, o aprendizado e criatividade.



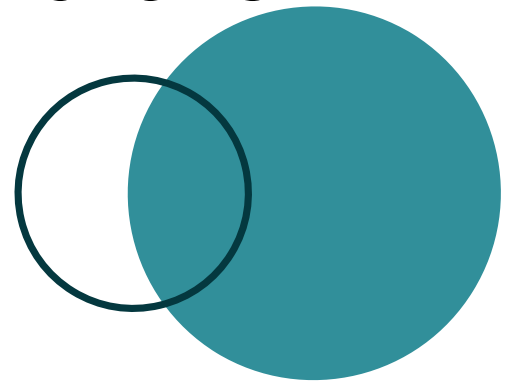


MAPAS MENTAIS

O QUE SÃO?

Os mapas mentais, ou “mapas da mente”:

- Seleciona as informações mais relevantes sobre determinado tema central.
- Ajuda nosso cérebro a fazer associações entre conceitos-chave rapidamente.



MAPAS MENTAIS

O QUE SÃO?

Os mapas mentais, ou “mapas da mente”.

VAMOS PRATICAR?

Faça o seu mapa mental com o tema central: “Felicidade é...”

MAPAS MENTAIS

O QUE SÃO?

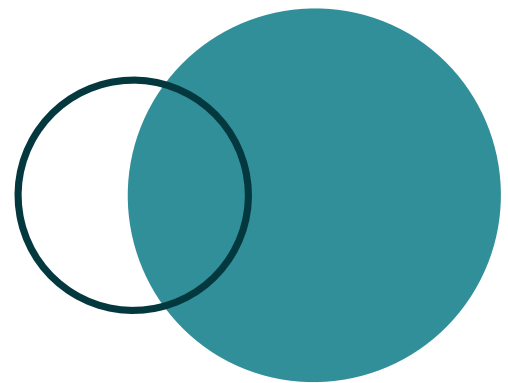
Os mapas mentais, ou “mapas da mente”.

VAMOS PRATICAR?



DÚVIDAS?

ENTRE EM CONTATO: samara.leal@prof.unibh.br



NÃO SE ESQUEÇA DE CONSULTAR O REFERENCIAL
BIBLIOGRÁFICO e BUSCA ATIVA!