

HEALTHSYNC

FASE 3



up202108707 – Gonçalo Martins

up202108803 – Diogo Viana

up202108820 – David Cordeiro

Descrição do Projeto



Interface de utilizador para um aplicativo móvel, de consulta e gestão de informação médica, com um foco em funcionalidades que providenciem uma interatividade gratificante, que leve os utilizadores, particularmente de uma faixa etária mais jovem, a usarem-no mais regularmente, no objetivo final de melhorar a sua responsabilidade, organização e interesse, relativamente à sua saúde e jornada médica.

Principais Conclusões

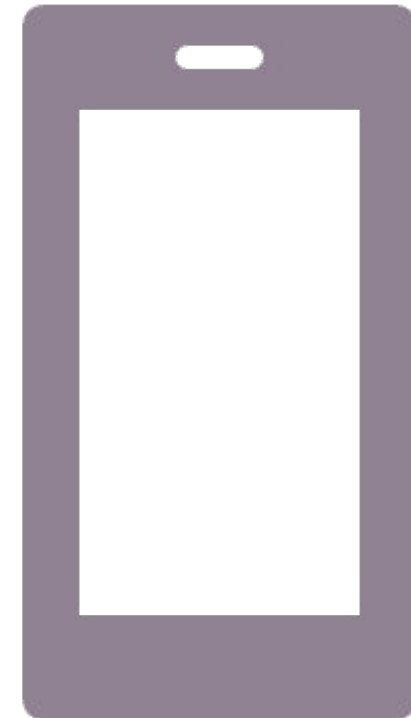


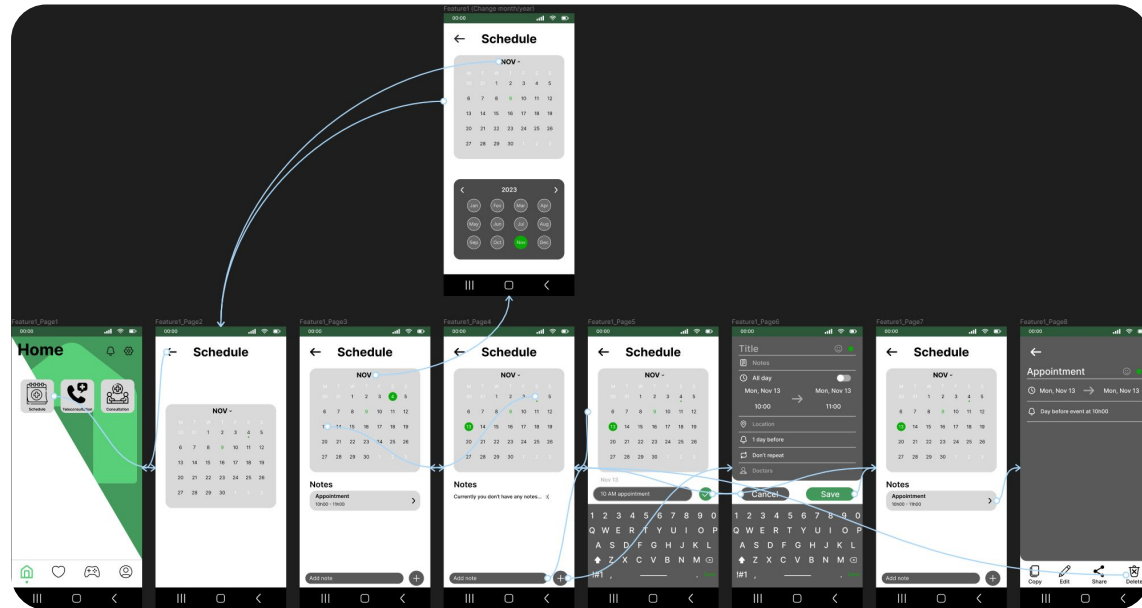
Parte 1

- Maioria dos utilizadores familiarizada com apps de saúde/organização médica. Importante focarmo-nos em aspectos que nos diferenciam (interatividade).
- População mais jovem devia ser mais consciente e organizada relativamente à sua saúde. Interatividade gratificante apelaria a uma população mais jovem. Deve ser recorrente, de forma a trazer os utilizadores regularmente ao aplicativo.
- Tirar notas para marcações médicas específicas é uma funcionalidade bem adequada para representar o nosso aplicativo (Organização médica + Lado interativo; Grande maioria usaria pelo menos alguma vez).
- Dica médica e mini-quiz diário, são boas escolhas para exemplificar os aspectos interativos do aplicativo (Recorrentes; Funcionam bem juntas (ler dica -> desbloqueia quiz); Maior percentagem combinada (40.9%), de funcionalidades que mais contribuiriam para o aspeto interativo)

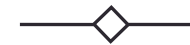
Parte 2

- Simplificar certos elementos visuais, de forma a tornar a execução de tarefas mais eficiente e intuitiva
- Dar mais propósito e melhorar a integração e correlação, das funcionalidades interativas.
- Clarificar navegação entre as diferentes páginas
- Melhorar as opções de controlo do utilizador (confirmar, cancelar, apagar...)

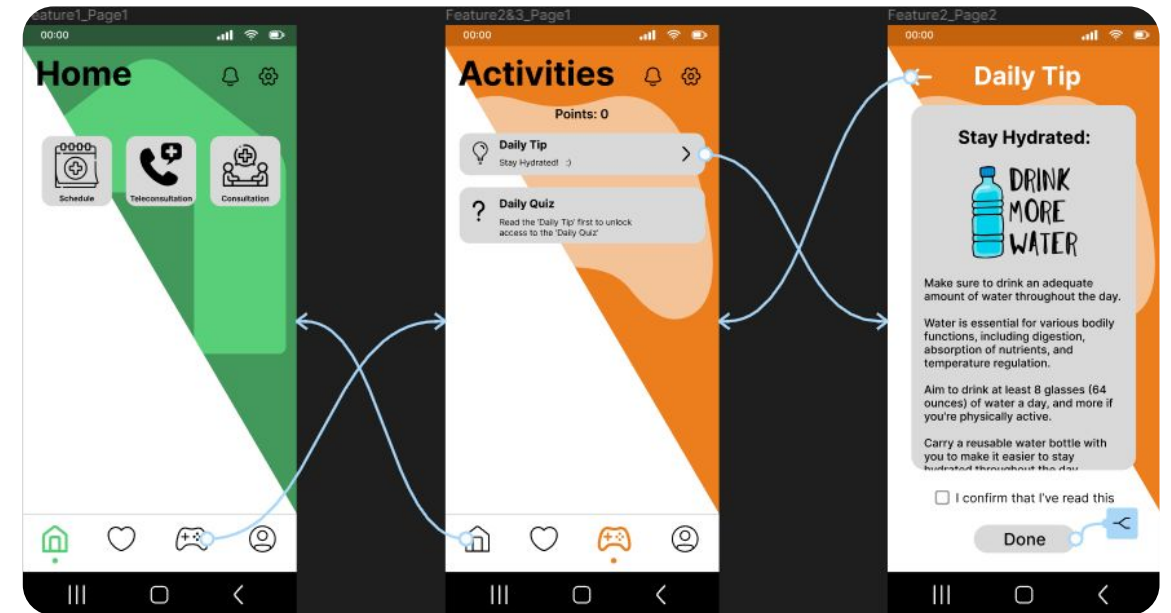


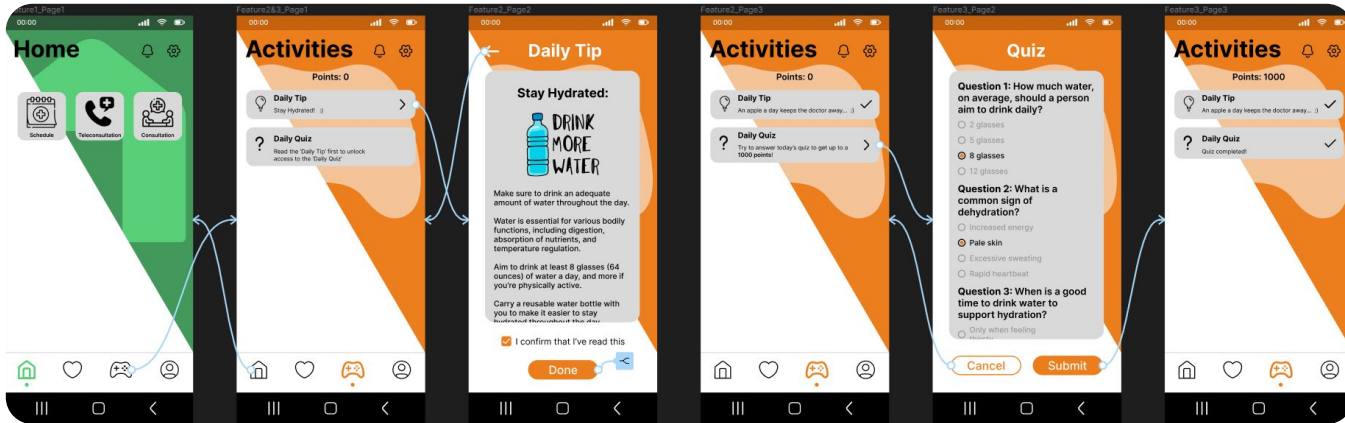


WIREFLOW - TASK 1



WIREFLOW - TASK 2





WIREFLOW - TASK 3



Caracterização da amostra



Amostra de cerca de 9 participantes. 3 deles na faixa etária dos 10-20 anos, 5 na dos 40-50 e 1 acima dos 80. Nenhum dos participantes possuía informação prévia relativamente ao protótipo, ou às tarefas a serem realizadas. Cada teste foi realizado individualmente com um avaliador. Para cada tarefa foi feita ao participante a mesma apresentação geral do objetivo a cumprir para realizar a tarefa com sucesso, seguida por um acompanhamento não intrusivo, apenas com recolha de dados para avaliação, pelo avaliador. Foi feito um esforço por garantir que as considerações éticas básicas eram respeitadas.

Resultados e destaques da análise estatística



Time spent	Task 1	Task 2	Task 3
User 1	30.28	22.63	34.76
User 2	29.96	26.85	38.62
User 3	17.13	30.17	43.83
User 4	21.85	43.71	37.66
User 5	15.74	39.96	36.77
User 6	18.87	20.56	36.09
User 7	26.6	22.73	35.28
User 8	Not Completed	Not Completed	Not Completed
User 9	22.85	78.7	35.57
Average	22.91	35.66	37.32
Mode	None	None	None
Median	22.35	28.51	36.43
Quartile 1	18.435	22.705	35.4975
Quartile 3	27.44	40.8975	37.9
Standard Deviation	5.604865234	19.30383377	2.922297286

No of clicks	Task 1	Task 2	Task 3
User 1	4	4	11
User 2	4	4	13
User 3	4	4	13
User 4	4	5	14
User 5	4	6	13
User 6	4	4	12
User 7	4	5	11
User 8	Not Completed	Not Completed	Not Completed
User 9	4	8	12
Average	4	5	12.38
Mode	4	4	13
Median	4	4.5	12.5
Quartile 1	4	4	11.75
Quartile 3	4	5.25	13
Standard Deviation	0	1.414213562	1.060660172

Completed (Task 1, 2 and 3)
Requirement: <80%; Actual: 88.9% ✓

Task 1 time < 40 s (All users and avg passed)
Task 2 time < 1 min (All users and avg passed)
Task 3 time < 1 min (All users and avg passed)

No of mistakes	Task 1	Task 2	Task 3
User 1	0	0	0
User 2	0	0	1
User 3	0	0	1
User 4	0	1	1
User 5	0	2	1
User 6	0	0	1
User 7	0	1	0
User 8	Not Completed	Not Completed	Not Completed
User 9	0	4	0
Average	0	1	0.63
Mode	0	0	1
Median	0	0.5	1
Quartile 1	0	0	0
Quartile 3	0	1.25	1
Standard Deviation	0	1.414213562	0.5175491695

	User satisfaction (1 to 10)	User satisfaction (1 to 5)
User 1	9	5
User 2	9	5
User 3	9	5
User 4	8	4
User 5	9	5
User 6	8	4
User 7	9	5
User 8	Not Completed	Not Completed
User 9		3
Average	8.71	4.5
Mode	9	5
Median	9	4.75
Quartile 1	8.5	4
Quartile 3	9	5
Standard Deviation	0.4879500365	0.755928946

Task 1 mistakes < 2 (All users and avg passed)
Task 2 mistakes < 3 (User 9 failed, avg passed)
Task 3 mistakes < 3 (All users and avg passed)

Task 1 clicks < 6 (All users and avg passed)
Task 2 clicks < 8 (User 9 failed, avg passed)
Task 3 clicks < 15 (All users and avg passed)

Average Satisfaction > 7/10 3.5/5 ✓

Resultados e destaques da análise estatística



Inferência Estatística

Determinar com 95% de confiança, se o tempo médio de completude para cada tarefa, na população, é inferior a 40 s, 1 min e 1 min, respetivamente:

	✓	✓	✓
Margin of error	4.685784598	16.1384089	2.44310167
Lower bound	18.2242154	19.5215911	34.87689833
Upper bound	27.5957846	51.7984089	39.76310167

