



Título: NeuroPsi

Participantes:

Número	Nome
50034216	João Prata
50037722	Pedro Rosa

Enquadramento:

A neuropsicologia é a ciência que estuda as relações entre determinadas áreas do cérebro e o comportamento humano.

Nas consultas de neuropsicologia pretende-se caracterizar as situações clínicas dos pacientes que apresentam alterações nas funções cognitivas como a memória, a concentração, a linguagem, o pensamento lógico e abstrato, a capacidade de planeamento e de organização, etc.

Uma das formas de avaliação neuropsicologia é feita através de um conjunto de testes padronizados (por exemplo a figura complexa de Rey) que visam obter uma primeira informação acerca do estado cognitivo do paciente, cabendo depois ao neuropsicólogo determinar se se trata de um defeito cognitivo ou devido ao envelhecimento, com vista a determinar o tratamento adequado. Estes testes são muitas vezes feitos em papel.

Pretende-se desenvolver uma aplicação web que permita a realização desses testes assim como o registo dos dados obtidos e a sua visualização e análise.

Esta aplicação permitirá ao neuropsicólogo aceder ao historial de testes realizados pelo paciente para que possa analisar os resultados e comparar o seu desenvolvimento ao longo do tempo.

Os resultados dos testes realizados são guardados numa base de dados assim como um replay dos passos dados pelo paciente para que o neuropsicólogo possa seguir passo a passo o que foi feito e identificar, por exemplo, algum momento em que o paciente tenha hesitado.

Com a utilização desta aplicação web, deixa de ser necessário a presença de um neuropsicólogo para a realização destes testes assim como guardá-los em formato de papel, poupando espaço físico e diminuindo o tempo para aceder aos resultados.

Já existem alguns sites que proporcionam aos utilizadores testes cognitivos como, por exemplo, o Cognifit. No entanto, este é apenas utilizado pela própria pessoa, não havendo um seguimento por parte de um especialista na área. O utilizador terá que procurar ajuda especializada o que não resolver o problema de ter de se deslocar até um neuropsicólogo ou vice versa.

Personas:

- Neuropsicólogo: Especialista na área de psicologia cognitiva;
- Paciente: O utilizador que necessita de uma avaliação cognitiva.

Cenários principais:

- O paciente recebe uma notificação de que tem um teste para fazer e consegue aceder ao mesmo. O paciente realiza o teste cognitivo. Após terminar, os resultados e um replay dos passos dados pelo paciente são guardados na base de dados. Após terminar, o

neuropsicólogo recebe uma notificação a indicar que os resultados foram guardados. O neuropsicólogo consegue então aceder aos resultados e o replay do teste na sua página.

Cenários secundários:

- O neuropsicólogo acede à página de representação geográfica, deixa o rato por cima na circunferência que marca a morada de um paciente e a informação do tempo e distância poupados aparecem. O neuropsicólogo carrega na mesma circunferência e acede a página de informação desse paciente.
- O neuropsicólogo acede a uma lista de pacientes, seleciona um para aceder a sua informação. Na tabela de testes feitos carrega no sinal “+” para marca um teste cognitivo.

Requisitos:

ID	Nome	Descrição	Prioridade
FR01	Guardar resultados e replay	Apos terminar o teste os resultados e um replay dos passos dados são guardados na base de dados.	Alta
FR02	Sistema de notificações	Quando o neuropsicólogo marca um teste ou uma consulta, o paciente recebe uma notificação na sua página web. Quando o paciente termina o teste e os resultados são guardados, o neuropsicólogo recebe uma notificação na sua página web.	Alta
FR03	Mapa moradas	Representação geográfica com marcações das moradas dos pacientes e do seu neuropsicólogo.	Alta
FR04	Tempo e distância poupados	O neuropsicólogo consegue ver a informação do tempo e distância que foram poupados sempre que um dos seus pacientes faz um teste.	Media
FR05	Circunferência de tempo poupado	A representação geográfica tem uma circunferência em volta da marcação da posição da morada do paciente. Esta circunferência aumenta conforme o tempo que foi poupado (ver FR04).	Baixa
FR06	Lista de pacientes	O neuropsicólogo tem acesso a uma lista de todos os seus pacientes.	Media
FR07	Marcação de testes	O neuropsicólogo consegue marcar testes para os seus pacientes.	Alta
FR08	Guardar localização	Quando um neuropsicólogo marca um teste e quando um paciente termina um teste, a localização do sistema utilizado é guardada.	Baixa
FR09	Realização de testes	O paciente consegue realizar um teste cognitivo composto por várias fases.	Alta
FR10	Acesso a testes marcados	O paciente consegue aceder ao teste que lhe foi marcado pelo	Alta



		neuropsicólogo.	
FR11	Acesso a resultados e replay	O neuropsicólogo consegue aceder aos resultados de um determinado teste de um paciente e consegue visualizar um replay.	Alta
FR12	Instruções de navegação	Instruções que aparecem na pagina do paciente e durante a realização dos teste que ajudam a entender e a navegar pela pagina e a concluir os testes.	Baixa
NFR01	Informação acedida no máximo em 3 “clicks”	O utilizador não precisa de fazer mais do que 3 “clicks” para aceder a qualquer informação que precise.	Alta

Tabela de CRUD:

Requisitos Funcionais	Utilizadores	Módulos			
		Gestão de testes	Gestão de resultados	Gestão de lista pacientes	Representação geográfica
Guardar resultados e replay	Paciente	-	CU	-	-
	Neuropsicólogo	-	-	-	-
Sistema de notificações	Paciente	RD	CU	-	-
	Neuropsicólogo	CU	RD	-	-
Mapa mordas	Paciente	-	-	-	CU
	Neuropsicólogo	-	-	-	CRU
Tempo e distância poupados	Paciente	-	-	-	CU
	Neuropsicólogo	-	-	-	CRU
Circunferência tempo poupado	Paciente	-	-	-	CU
	Neuropsicólogo	-	-	-	CRU
Lista pacientes	Paciente	-	-	CUD	-
	Neuropsicólogo	-	-	RU	-
Marcação de testes	Paciente	RD	-	-	-
	Neuropsicólogo	CUD	-	-	-
Guardar localização	Paciente	CU	-	-	-
	Neuropsicólogo	CU	-	-	-
Realização de testes	Paciente	RU	-	-	-
	Neuropsicólogo	C	-	-	-
Acesso testes marcados	Paciente	R	-	-	-
	Neuropsicólogo	C	-	-	-
Acesso resultados e replay	Paciente	CU	-	-	-
	Neuropsicólogo	R	-	-	-
Instruções de navegação	Paciente	R	-	-	-
	Neuropsicólogo	-	-	-	-



Universidade
Europeia

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Mockups:

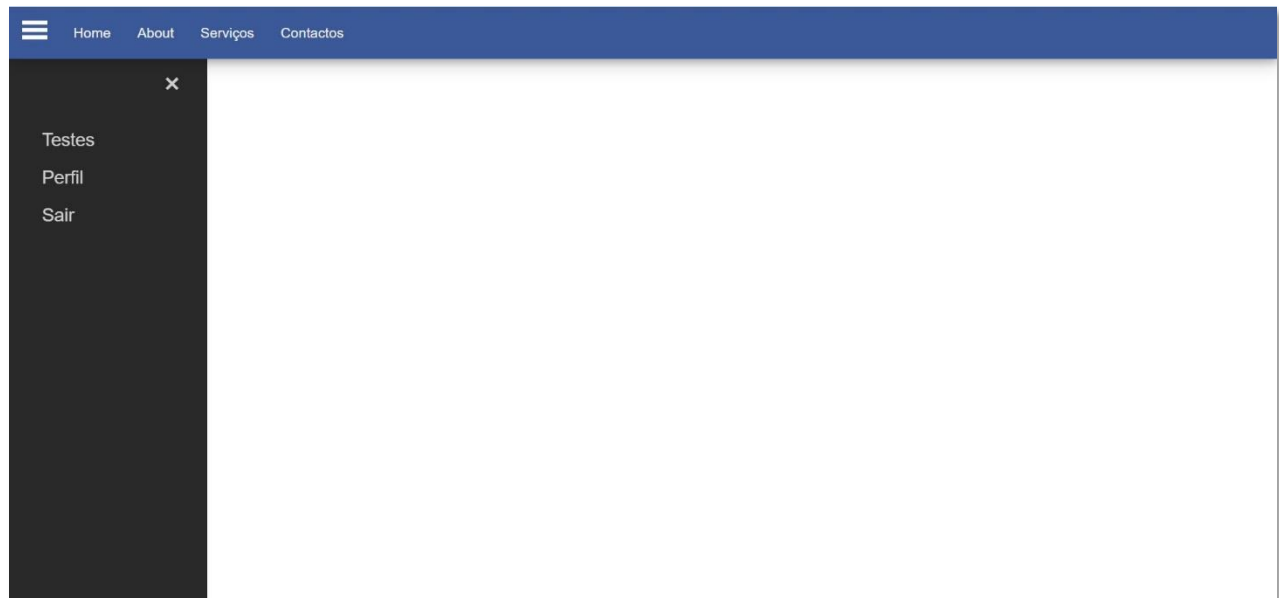


Figura 1 - Página principal do paciente

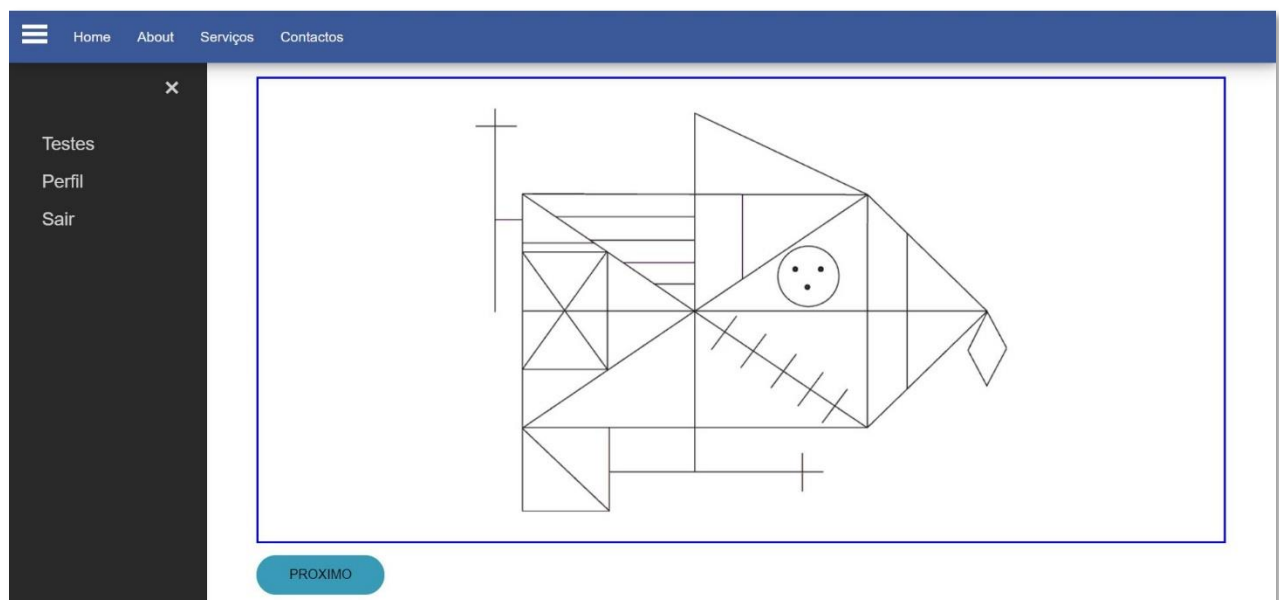


Figura 2 - Página teste do paciente



Universidade
Europeia

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Home About Serviços Contactos

×

Lista de pacientes

Testes

Resultados

Perfil

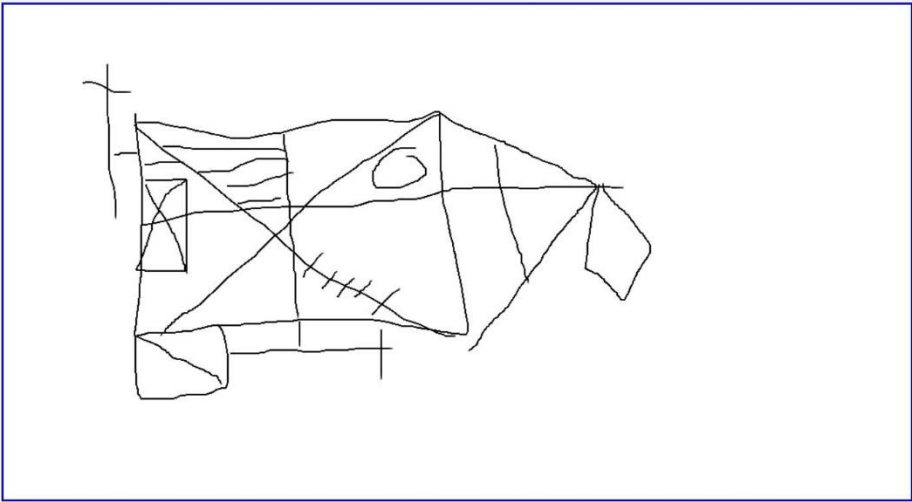
Sair

Recentes:

Lista pacientes:

Figura 3 - Página lista de pacientes do neuropsicólogo

Home About Serviços Contactos



Play Clear

Figura 4 - Página resultado e replay do neuropsicólogo



Universidade
Europeia

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

☰

HomeAboutServiçosContactos

×


Lista de pacientes

Testes

Resultados

Perfil

Sair



ID: _____
Nome: _____
Data Nascimento: _____

➕ Marcar teste

Teste	Resultados

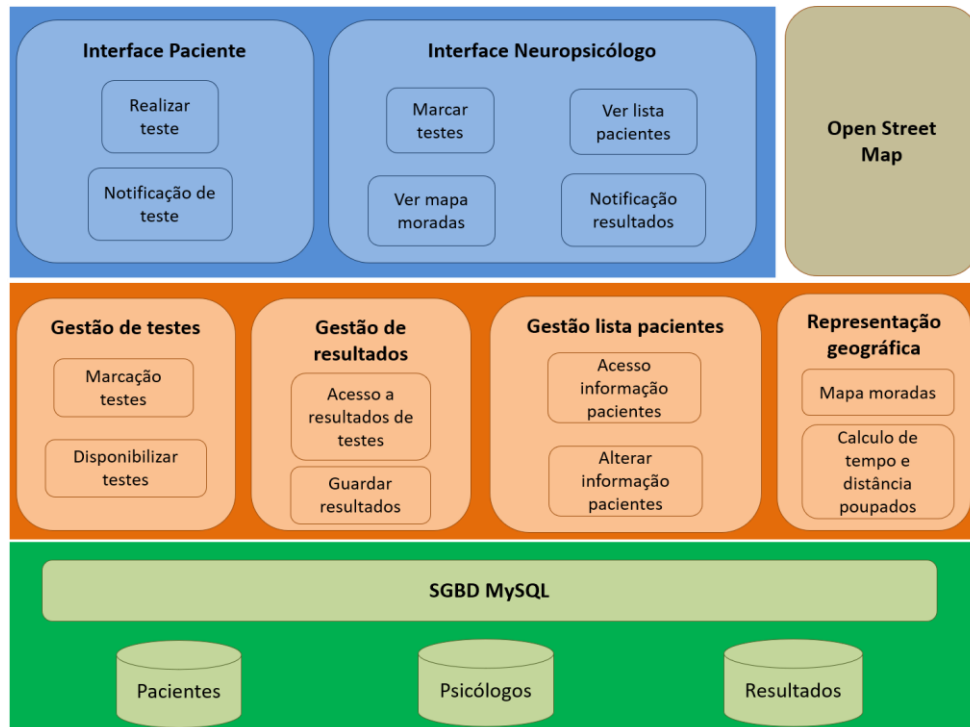
Log: _____

Figura 5 - Página informação paciente do neuropsicólogo



Figura 6 - Página mapa de moradas do neuropsicólogo

Diagrama de blocos:



Modelo de domínio:

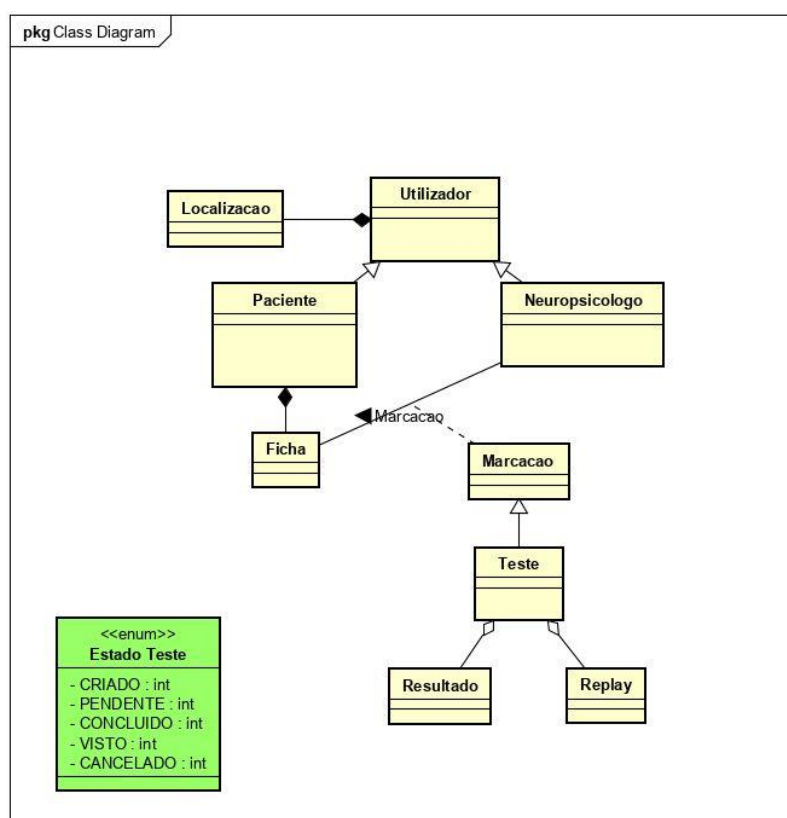


Diagrama de casos de uso:

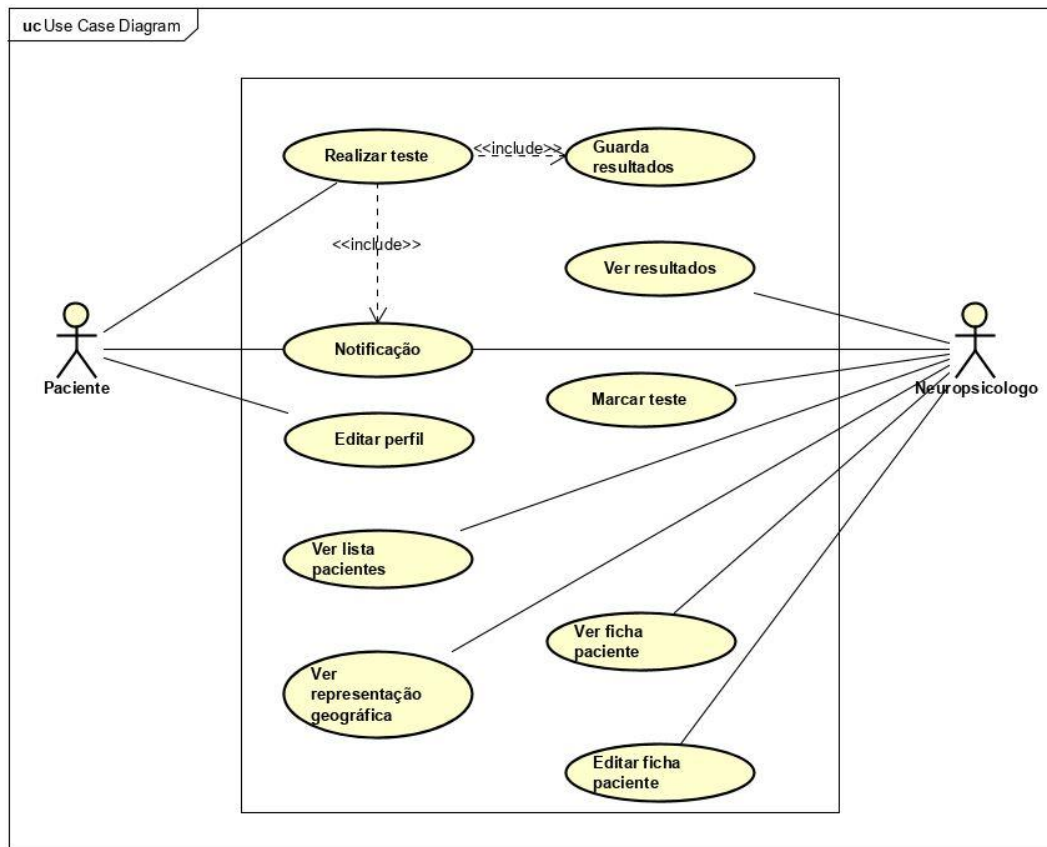
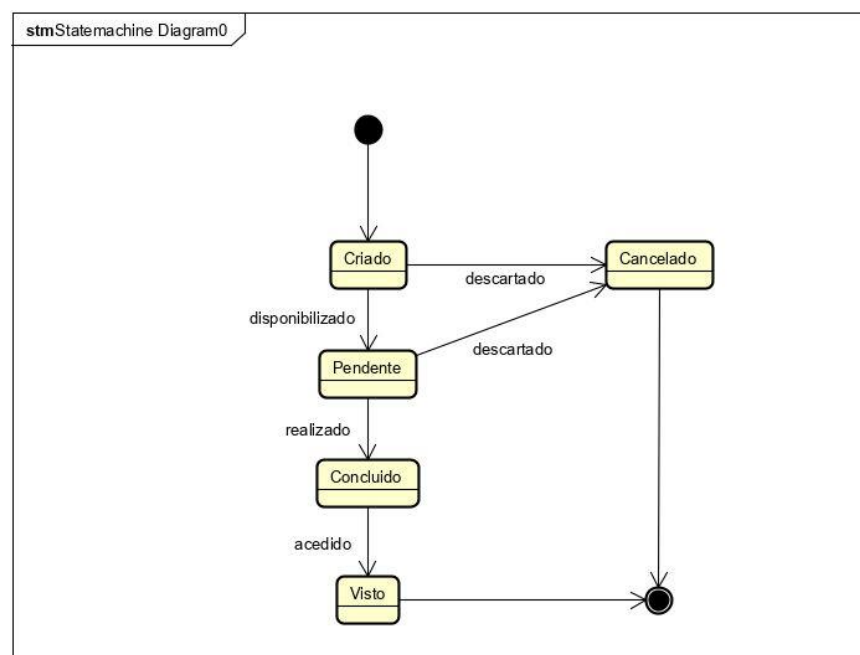


Diagrama máquina de estados:





Referências:

Neuropsicologia. (2015). In *Psicodinamica*. Acedido em <http://www.psicodinamica.pt/Avaliacao/Neuropsicologia>

O que é e para que serve uma avaliação neuropsicológica?. (2018). In *Amenteemaravilhosa*. Acedido em <https://amenteemaravilhosa.com.br/avaliacao-neuropsicologica/>

Neuropsicologia. (n.d.). In *hotc*. Acedido em <https://hotc.pt/especialidades/neuropsicologia/>