



Título: NeuroPsi

Participantes:

Número	Nome
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 o teste de Discalculia) que visa a verificar se o paciente possui discalculia através de cálculos matemáticos como adição, subtração e multiplicação, cabendo depois ao neuropsicólogo verificar se o paciente realmente tem discalculia (por exemplo confundir números e sinais matemáticos). Estes testes são muitas vezes feitos em papel.

Pretende-se continuar a desenvolver uma aplicação web que permita a realização desses testes assim como o registo dos dados obtidos e a sua análise, o objetivo é ainda tornar a plataforma o mais segura possível para os seus utilizadores.

Esta aplicação permitirá ao neuropsicólogo aceder ao historial de novos testes realizados pelo paciente de forma a que apenas as duas pessoas envolvidas possam aceder a estes dados através de um login seguro.

Os resultados dos testes realizados são guardados numa base de dados (ambos o teste da figura de Rey como o novo teste de discalculia).

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 resolve 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:

- Ambos os pacientes como os neuropsicólogos podem efetuar um login seguro na plataforma, sendo impossível de obter a palavra chave de qualquer utilizador mesmo acedendo a base de dados. Caso os utilizadores fiquem inativos durante x tempo dentro da plataforma, o sistema automaticamente faz logout e pede para efetuar o login novamente.



Cenários secundários:

- O neuropsicólogo poderá marcar um novo tipo de teste (teste de Discalculia) diferente ao teste já existente na plataforma através da interface da ficha de paciente. O teste consistirá na realização de cálculos matemáticos simples de somas, subtrações e multiplicações.
- O neuropsicólogo e o paciente escolhem o tipo de teste que querem ver (Rey ou discalculia) através da interface ficha de paciente, são direcionados para uma tabela com os teste que o paciente realizou deste tipo, selecionando um teste específico são direcionados para um interface com os resultados desse teste.

Plano de trabalhos:

Processos e deliverables	Data	Responsável
1ª Entrega	9/03/2020	Pedro Rosa
Código de hashfuncions das passwords dos utilizadores	18/03/2020	Pedro Rosa
Guardar as hashes na base de dados	22/03/2020	Pedro Rosa
2ª Entrega	23/03/2020	Pedro Rosa
Implementação do sistema de inatividade	24/03/2020	
Alterações e ajustes do cenário principal	27/03/2020	Pedro Rosa
Criação da interface do novo teste	1/04/2020	Pedro Rosa
Criação do novo teste	4/04/2020	Pedro Rosa
3ª Entrega	20/04/2020	Pedro Rosa
Guardar o novo teste na base de dados	22/04/2020	Pedro Rosa
Criação da interface de resultados do teste	2/04/2020	Pedro Rosa
Disponibilizar os resultados do novo teste para os pacientes	12/04/2020	Pedro Rosa
4ª Entrega	18/05/2020	Pedro Rosa
Melhoramentos e ajustes na plataforma	20/06/2020	Pedro Rosa
5ª Entrega	26/06/2020	Pedro Rosa



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/>

Discalculia: o que é, teste e sintomas. Acedido em <https://www.minhavidade.com.br/familia/tudo-sobre/35346-discalculia>