**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 logico 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 vise 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 especifico 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 hashs 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.minhavida.com.br/familia/tudo-sobre/35346-discalculia>