Requisitos Funcionais

Hospital Psiquiátrico

Para o funcionamento da aplicação é necessário que o **paciente** tenha capacidade de marcar **consultas**, realizar **tratamento** e estar relacionado a um **prontuário médico**. Os **médicos** são responsáveis por realizar consultas de pacientes**,** indicar **tratamento,** acompanhar e atualizar prontuários médicos**.** Os **psicólogos** também participam de tratamentose atualizam prontuários médicos, além de conduzirem **terapias** única e exclusivamente. A cobrança das consultas é feita de acordo com o valor estipulado pelo profissional de saúde. Todo transtorno é tratado por um prognóstico (tratamento) estipulado pelo profissional competente (médico, psicólogo ou ambos), podendo ser associado à terapia, medicamentos ou ambos. Cada medicamento tem uma posologia (dosagem) associada também. Todo tratamento é registrado em um prontuário médico, que é composto de anotações de cunho livre do profissional de saúde responsável, identificação do médico, psicólogo e paciente.

Lista das 20 consultas a serem feitas no banco de dados:

1. Contar quantidade total de pacientes atendidos (count() patients);
2. Contar a quantidade de total de consultas realizadas (count() consultation);
3. Contar a quantidade de total terapias realizadas (count() therapy);
4. Listar todos os tratamentos em andamento com a informação dos pacientes (treatment now() < end date Join patient)
5. Listar profissionais por ordem de salário crescente (order by salary desc);
6. Agrupar e contar tratamentos com o mesmo tipo de transtorno (count treatment join disorder, group by disorder);
7. Encontrar a média de medicamentos tomados por total de pacientes (avg medicine\_suggestion / patient count());
8. Mostrar quantidade de internação separados por mês;
9. Calcular a proporção de pacientes de específico sexo consultados por médicos de específico sexo (count(person.sexo), join patient, join doctor, join consultation group by paciente-doctor sex);
10. Calcular a proporção de pacientes de específico sexo atendidos por psicólogos de específico sexo (count(person.sexo) from person join patient join psychologist [buscar a terapia via prontuario], group by patient-psychologist);
11. Listar os sintomas mais comuns dos transtornos, ordenando em ordem decrescente de ocorrências (group by symptoms, order by desc, limit 10);
12. Listar todos os pacientes e os profissionais (médicos e psicólogos) que os atendem (join consultation, join therapy)
13. Calcular a média de tempo de tratamento agrupado por transtornos (avg, group by, join treatment\_treats\_disorder);
14. Verificar quais transtornos estão sendo tratados atualmente (treatment\_treats\_disorder join disorder join treatment [on now() < end date]);
15. Contar os profissionais na equipe agrupado por especialização
16. Listar todos os pacientes que receberam ajuda de psicólogos ordenando por nome do psicólogo (medical\_record join patient join medical\_record\_included\_therapy join therapy join psychologist, group by name);
17. Calcular estatísticas de transtornos com base no estado civil (patient marital status% group by disorder group by marital\_status);
18. Listar os médicos que mais atualizaram o prontuário (select doctor, count(doctor\_update\_record) from doctor join doctor\_update\_record group by doctor)
19. Listar os psicólogos que mais atualizaram o prontuário (select doctor, count(psychologist\_update\_record) from psychologist join psychologist\_update\_record group by psychologist);
20. Encontrar o médico que mais atendeu consultas.

Lista das 3 views a serem feitas no banco de dados:

1. Visualizar todos os pacientes do hospital, ordenando por data de internação.

Lista das 3 procedures a serem feitas no banco de dados:

1. Inserir um novo paciente;
2. Calcular a proporção de internações separadas e ordenadas por mês

Lista das 3 functions a serem feitas no banco de dados:

Lista das 3 triggers a serem feitas no banco de dados: