

MEMÓRIA DE REUNIÃO

MATRICULEME

1. Informações Gerais

Data: 13/10/2016	Horário: 16:00	Local: LabRedes
------------------	----------------	-----------------

Participantes:

- Marcos
- Cláudio
- Matheus
- Davi
- Adonay
- Gustavo
- Filipe
- Danilo
- Thiago
- Bruno

Faltas:

- Nicolas
- Alessandra

2. Objetivo da Reunião

1. Discussão das tabelas do Banco de Dados.
2. Apresentação das interfaces do App Mobile.
3. Criação das tarefas no GitHub.

3. Assuntos tratados

Abstenções: Nicolas: está viajando;

Alessandra: Só poderia ficar pouco tempo (teria de chegar muito atrasada e sair cedo), logo, não achou que valesse a pena vir.

Início: 16:12.

Término: 18:06.

1. Tabelas do BD

O Cláudio inicia a explicação a respeito do BD. Foi apresentada uma versão preliminar e mais organizada das tabelas do BD; nela, agora, consta as tabelas de login e token. Davi contesta a necessidade de haver tokens inválidos armazenados; Cláudio responde dizendo que isso ajudará em relação aos horários. O Bruno, que se utilizará dessas novas tabelas, diz que precisará de um campo a mais, o de Time Stamp, que indicaria quando fosse criado, e ajudaria a criar um histórico de quando o usuário logou. O “Alf”(?) pode ser utilizado por manter todo o histórico de audiência (quase como uma terceirização da necessidade em questão). Isso tudo ajuda para a parte de segurança, a ser implementada pelo grupo de Servidor, especificamente pelo integrante Bruno.

Haverá várias disciplinas na tabela “disciplina” (Adonay sugeriu mudar o nome para “currículo”, que, por sinal, a turma aderiu à ideia), com somente os atributos que variam (ID, curso, etc.), havendo acréscimo dos atributos fixos para outra tabela (a atual “nome_disciplina”, que passará a ser chamada “disciplina”).

MEMÓRIA DE REUNIÃO

MATRICULEME

Tabela de oferta: 'vagas_reserva' é um valor estático, que define quantas vagas estão reservados ou para calouros, ou para determinado curso... 'Vagas' é o valor dinâmico de vagas que podem ser ocupadas por "qualquer um". **Tipo_reserva, que era um atributo da tabela Oferta, passará a ser, por si só, uma tabela, Tipo_reserva, com uma variável "tipo_reserva" do tipo (int) (informação importante para o grupo de Machine Learning).** Inverteu-se a relação 1 para n entre turma e oferta. A tabela Professor tem intuito de impedir duplo cadastro de um mesmo professor.

Entrou-se em pauta como haverá comunicação com o servidor. O grupo de Machine Learning faria isso monitorando o BD, vendo se houve alguma mudança. Seria feito um post por meio de um hast. Cláudio contesta que isso é um problema de segurança. O Davi diz que não haveria problema de segurança porque toda a comunicação seria feita localmente, com a Machine Learning estando 'dentro' do servidor. Cláudio contesta que haverá muitos workers de juntos num só servidor (Machine learning, data mining, servidor hast...), o que seria muito inviável. Cláudio sugere que esse problema seja previsto para facilitar alterações futuras (necessárias). O problema é tido como um problema de escalabilidade, de maneira a ser postergado, inicialmente, pois não haverá muitos alunos utilizando o app de início (Cláudio manifesta que não concorda com isso, por mais que gere mais trabalho para o momento).

Como o curso não influencia nos pré-requisitos, decide-se mudar a relação entre Currículo e Requisito para estabelece-la entre Requisito e Disciplina.

Tabela Histórico: Guarda-se informações relativas a com quem foi feita a disciplina, menção, etc. Não se trata do histórico do MW, e sim um histórico que será gerado com o passar do tempo, a partir da implementação do app. Inicialmente, informações como turma e professor não estão disponíveis; com o passar do tempo, o histórico dos alunos é armazenado para sugestões futuras. O Cláudio explica que no primeiro semestre talvez ainda seja possível utilizar o Machine Learning e esses dados, desde que (?).

- Existem dois ML: um que se utiliza somente do histórico do usuário, e outro que se utiliza do histórico de todos. A ideia é de somente utilizar o primeiro ML para o primeiro semestre.

Cláudio pontua uma funcionalidade futura de gerar relatórios de como funciona o MW (quando ocorre atualizações, etc.).

Pegar as informações no fim do semestre tem como vantagem já haver acesso às menções.

Introduzir um botão de refresh no app mobile para reenvio de dados no caso em que der erro brusco na grade sugerida.

Mudou-se o nome de "nome" da tabela Currículo para "disciplina_ID".

Na nova tabela "Tipo_reserva", com as variáveis "ID" e "tipo", foi adicionado o campo "valor".

Retirou-se o campo "descrição" da tabela Sugestão por estar em duplicata tal atributo na tabela Motivo.

2. Apresentação da equipe de Mobile

Apresentou inicialmente um esqueleto de cada interface com base em uma apresentação de slides, a primeira delas foi intitulada como Interface 1, porém informaram que essa não

MEMÓRIA DE REUNIÃO

MATRICULEME

será a primeira interface de fato. O líder da equipe de mobile indagou se o Machine Learning irá operar durante todo o semestre, essa discussão será finalizada a posteriori, pois foram identificados algumas exceções isoladas. Na segunda interface, foi sugerido pela equipe de Machine Learning que fosse adicionado um campo “Motivo”, que falasse para o usuário o porquê daquela disciplina ter sido sugerida. Foi sugerido também um “Worm”, que avisasse quando uma disciplina retirada for importante para o prosseguimento do curso. Uma implementação futura foi sugerida pelo Danilo, permitindo travar determinadas disciplinas, e fazer com que o Machine Learning sugira todas as outras com base nessa selecionadas. O design na tabela foi posto em jogo, e foi concluído que é irrelevante, desde que as funcionalidades previstas sejam atendidas. Foi decidido que na Interface 3 deve aparecer um campo destinadas a vagas restantes relativas àquela turma. A partir das 17:50, qualquer decisão referente ao grupo todo tomada já não possui mais validade. Davi explicou como a prioridade do usuário afeta a métrica do Machine Learning, pois era uma dúvida que a equipe de Mobile tinha. Bruno sugeriu uma forma de transitar melhor entre as interfaces. Filipe explicou que a interface de login já havia sido pensada, porém não foi incluída pela trivialidade.

4. Pendências

Criação das tarefas no GitHub.

5. Considerações Finais

Cada equipe pode colocar o que precisa de fato de tabelas nos bancos de dados, de modo que a equipe chegou a um consenso, e as tabelas estão em suas versões quase finais, faltando poucos ajustes.

6. Próximos Passos

Ajustes finais nas tabelas, discutir como funcionará a comunicação entre os módulos do sistema e o servidor.