

Relatório Sistema Gerenciamento de Academia

Alunos: Gabriel Copini e Vinicius Waltrick Sousa

Período: 08 de março a 07 de abril

08 de março - Início do Projeto:

Realizamos uma espécie de “reunião de kick-off” presencial, em sala de aula, para alinhar o que faríamos e definir os primeiros passos.

12 de março - Levantamento de Requisitos:

Realizamos uma *call* no discord para entender os requisitos do sistema.

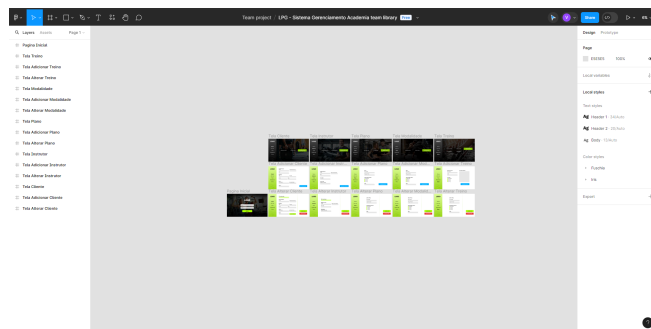
Identificamos as principais funcionalidades desejadas, incluindo tela do cliente, instrutor, exercício, treino, modalidade e planos. Além disso, definimos as operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) para cada entidade, a utilização do padrão de projeto MVC (model, view e controller) e a possibilidade de impressão dos treinos

15 de março - Planejamento e Design:

Realizamos uma *call* rápida no discord para planejar o desenvolvimento do sistema. Estabelecemos marcos de progresso e atribuímos tarefas específicas a cada membro.

15 de março - Arquitetura e Design:

Vinicius iniciou o design do layout no Figma e, junto do Gabriel, a arquitetura do sistema no Miro.



19 de março - Ambiente de Desenvolvimento:

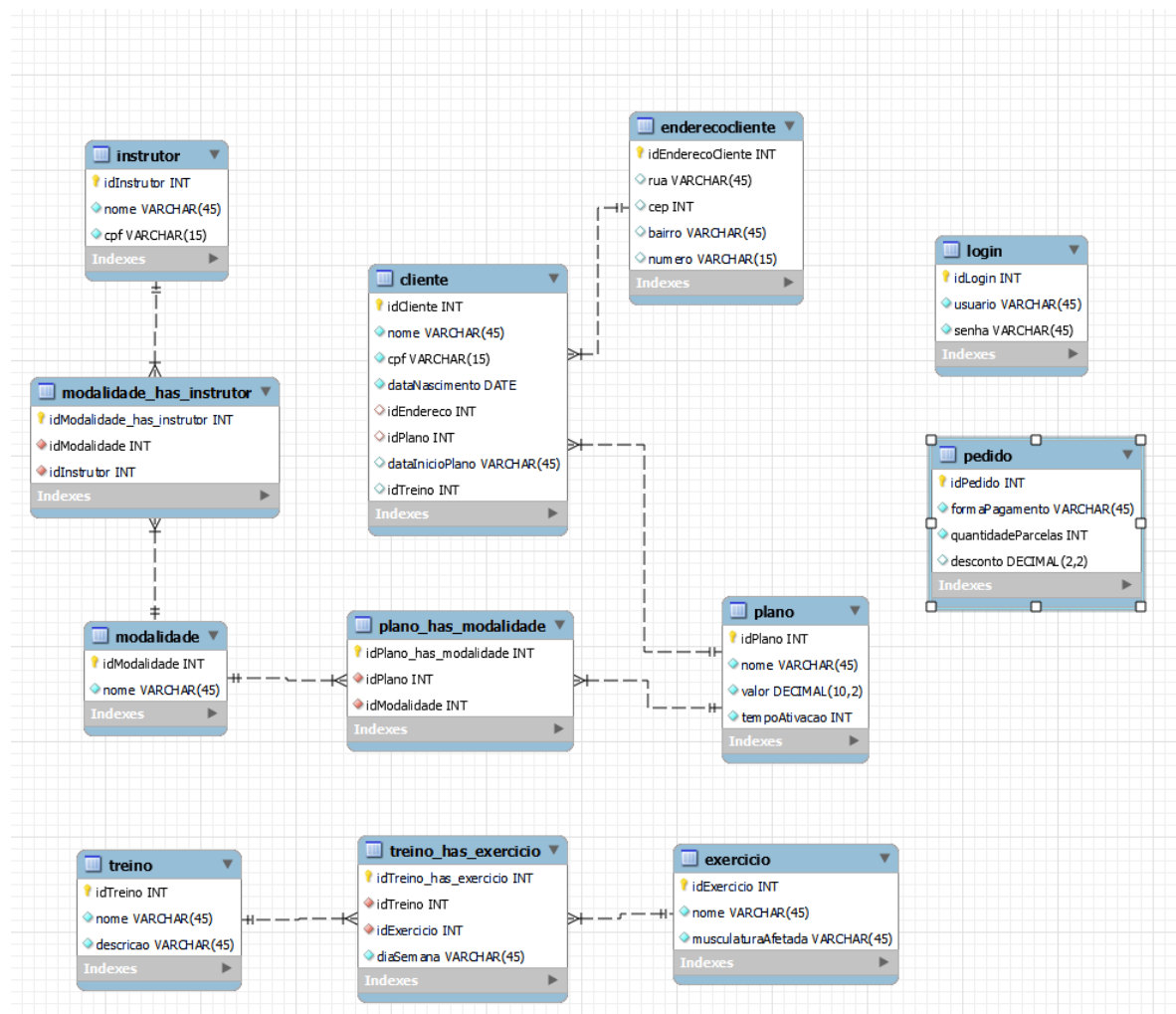
Presencial, na aula de LPG, decidimos pelo NetBeans IDE para começar o desenvolvimento do sistema MySQL para ser o nosso Banco de Dados e criamos o repositório do projeto no GitHub para facilitar a colaboração da dupla.

20 de março - Desenvolvimento da Interface do Usuário:

Gabriel iniciou o desenvolvimento do Banco de Dados no MySQL e Vinicius o desenvolvimento das telas do sistema utilizando Java Swing. Criamos interfaces gráficas para as telas do cliente, instrutor, exercício, treino, modalidade e planos. Implementamos uma espécie de formulários para adicionar, visualizar, modificar e excluir informações de cada entidade.

23 de março - Implementação da Lógica:

Com as interfaces do usuário em andamento, o Gabriel iniciou implementação do banco de dados e da lógica de negócios do sistema. Desenvolvemos classes e métodos para processar as operações CRUD em cada entidade, garantindo consistência e integridade dos dados, utilizando o padrão MVC



26 de março - Integração com o Banco de Dados:

Concluimos o layout do sistema, a configuração do banco de dados MySQL Workbench e iniciamos a integração do sistema em Java com o banco de dados. Desenvolvemos classes de acesso a dados e implementamos o mapeamento objeto-relacional para garantir a persistência dos dados.

30 de março - Testes e Depuração:

Dedicamos este dia para realizar testes extensivos em todas as partes do sistema. Identificamos e corrigimos alguns erros. Realizamos testes de unidade, funcionais, integração e sistema.

03 de abril - Ajustes:

Com base nos resultados dos testes, realizamos ajustes no que foi necessário no sistema. Corrigimos quaisquer problemas de usabilidade.

06 de abril - Revisão Final e Documentação:

Realizamos uma *call* no discord para revisão final do sistema para garantir que todas as funcionalidades estejam alinhadas com os requisitos pedidos.

07 de abril - Conclusão do Projeto:

O desenvolvimento do sistema de academia foi concluído com sucesso e realizamos uma última revisão para garantir que tudo esteja pronto para a entrega.

Conclusão:

O desenvolvimento do sistema de academia foi um processo colaborativo e meticuloso, resultando em um produto que atende os requisitos pedidos. A integração do sistema em Java com o banco de dados MySQL Workbench proporcionou uma solução robusta e escalável.

Maiores dificuldades:

- Integração Banco de Dados
- Gerar PDF
- Lógicas de inserção (ex.: idEndereço que poderia ser nulo ou não)
- Fazer com que as CheckBox viessem selecionadas na alteração das modalidades

Desenvolvimento:

Gabriel: Banco de dados, estrutura principal do sistema back-end, gerou o executável e etc

Vinicius: Desenvolveu o layout (front-end), relatórios, javadoc e etc