

PLATAFORMA DE AULAS DE T.I

Prof. Bruno Zolotareff dos Santos – Gestão Ágil
Prof. Marcos Vasconcelos – Banco de Dados Não Relacional
Prof. Vinicius Heltai – Desenvolvimento Web III
Prof. Patricia Gallo de França – Interação Humano Computador
Coordenadora – Andrea Zotovici

Abner Bispo Cerqueira
Daniel de Azevedo Cordeiro
Guilherme Ferreira Monteiro
Lizandra de Jesus Ferrari
Marcus Antonio da Rocha Filho
Matheus Nicolas Mariano
Nikolas da Palma Cruz





01

A Plataforma Imo, é um repositório de cursos e treinamentos, voltados para a área de TI, com o proposito de difundir o livre conhecimento, seguindo a ODS 4Educação de qualidade, Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

02

" A viagem de Carol ao QAnon", foi um artigo feito pela empresa META, onde eles criaram um perfil completamente novo, e em uma semana o algoritmo de sugestão levou esse perfil a um grupo extremista.

03

A sugestão funciona desse jeito por que conteúdos chocantes levam a mais cliques, e mais cliques levam a um maior engajamento que gera muito mais, dinheiro, essa é a regra de negocio dessas empresas, seja por assinatura ou qualquer outro meio. A nossa plataforma foca 100% no usuário, e todas as funcionalidades são focadas em aprimorar e facilitar os estudos.



01

A Plataforma Imo, é um repositório de cursos e treinamentos, voltados para a área de TI, com o proposito de difundir o livre conhecimento, seguindo a ODS 4Educação de qualidade, Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

02

" A viagem de Carol ao QAnon", foi um artigo feito pela empresa META, onde eles criaram um perfil completamente novo, e em uma semana o algoritmo de sugestão levou esse perfil a um grupo extremista.

03

A sugestão funciona desse jeito por que conteúdos chocantes levam a mais cliques, e mais cliques levam a um maior engajamento que gera muito mais, dinheiro, essa é a regra de negocio dessas empresas, seja por assinatura ou qualquer outro meio. A nossa plataforma foca 100% no usuário, e todas as funcionalidades são focadas em aprimorar e facilitar os estudos.



01

A Plataforma Imo, é um repositório de cursos e treinamentos, voltados para a área de TI, com o proposito de difundir o livre conhecimento, seguindo a ODS 4Educação de qualidade, Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.

02

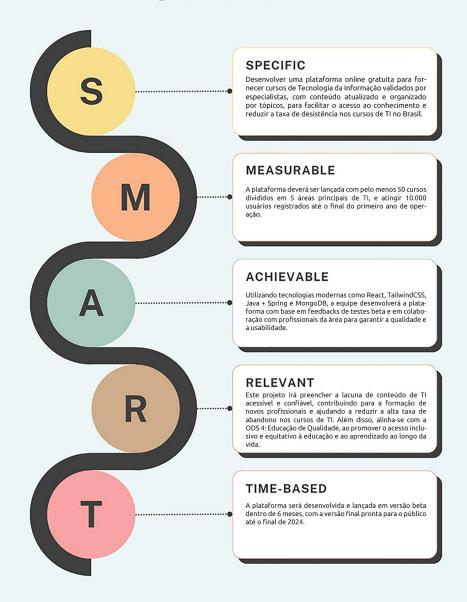
" A viagem de Carol ao QAnon", foi um artigo feito pela empresa META, onde eles criaram um perfil completamente novo, e em uma semana o algoritmo de sugestão levou esse perfil a um grupo extremista.

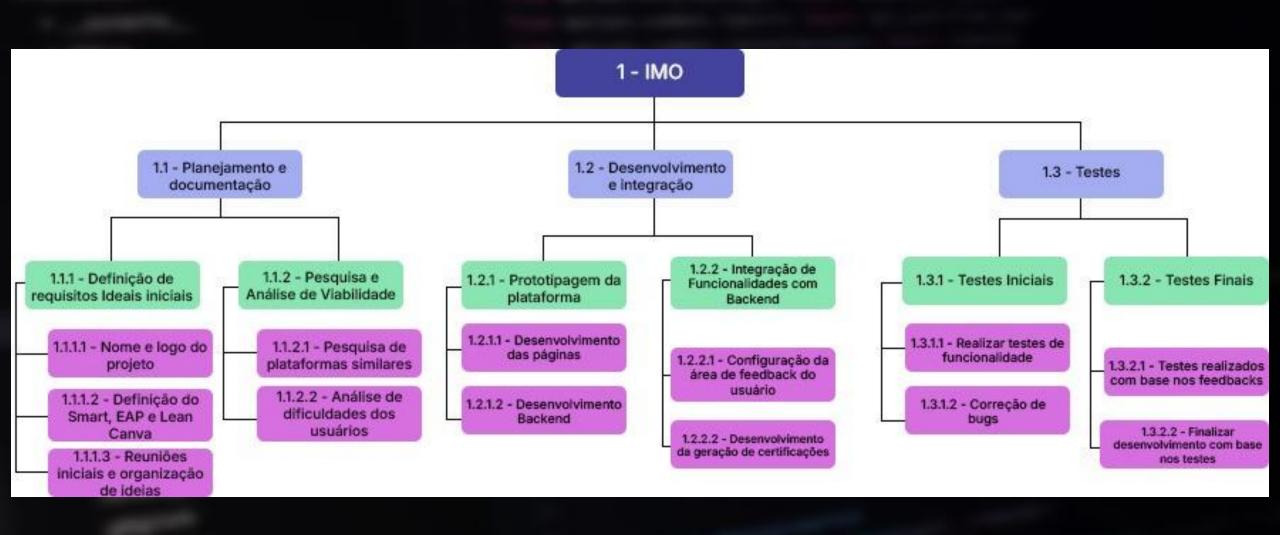
03

A sugestão funciona desse jeito por que conteúdos chocantes levam a mais cliques, e mais cliques levam a um maior engajamento que gera muito mais, dinheiro, essa é a regra de negocio dessas empresas, seja por assinatura ou qualquer outro meio. A nossa plataforma foca 100% no usuário, e todas as funcionalidades são focadas em aprimorar e facilitar os estudos.

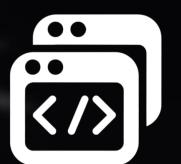


SMART

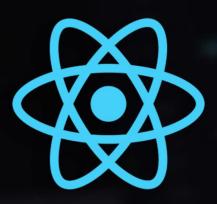








FRONT-END

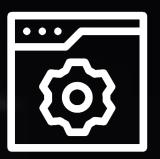


React









BACK-END





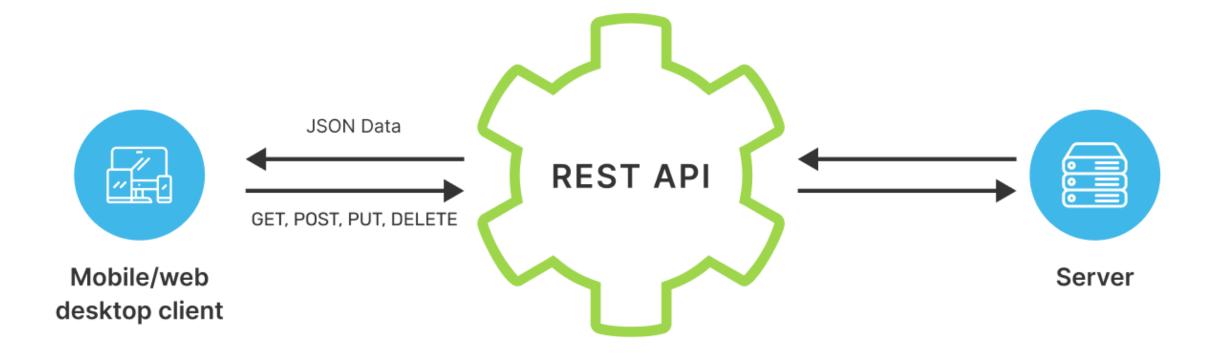


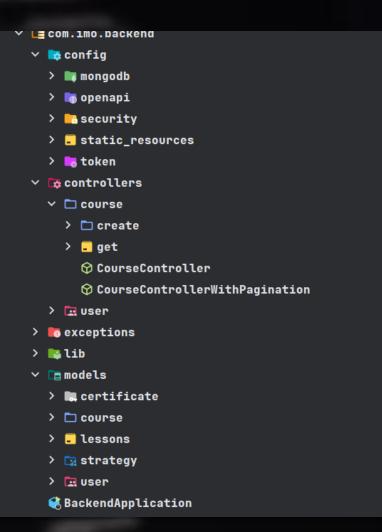
Spring Boot





Rest api model





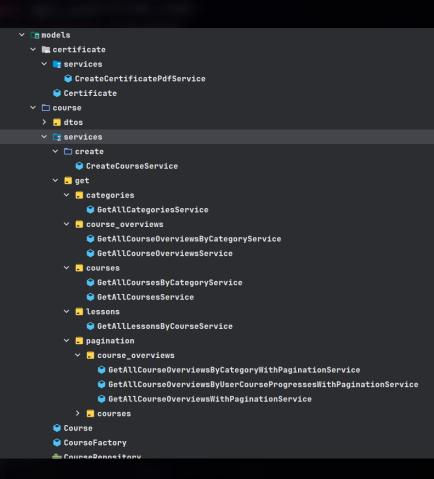
```
∨ 🖸 controllers
  ∨ 🗀 course
   ∨ 🗀 create
        ○ CreateManyCoursesController
      > 🗔 categories
      > _ course_overviews
      > _ courses
      > - lessons
      > 🗔 pagination
      ♡ CourseController
      ♦ CourseControllerWithPagination
  🗸 🛄 user
    🗸 🖪 auth
        ■ AuthenticationUserController
        TesteController

∨ □ create

        CreateUserController
   ✓ ■ get
      > 🗔 pagination
        ♥ GetCourseProgressByIdController
        ♥ GetUserCertificateController

    GetYourselfController

   🗸 📭 update
        UpdateUserController
        UpdateUserCourseProgressController
        UploadUserProfilePictureController
      ♥ UserController
```



```
@Service
  public class UpdateUserCertificatesService implements GetOneByWithTokenService<Certificate> {
      private final UserRepository userRepository;
      private final CourseRepository courseRepository;
      public UpdateUserCertificatesService(UserRepository userRepository, CourseRepository courseRepository) {
          this.userRepository = userRepository;
          this.courseRepository = courseRepository;
      @Override
      public Certificate execute(String courseId, String userId) {
          var user = userRepository.findById(userId)
                  .orElseThrow(() -> new NotFoundException("Usuário não encontrado"));
          var course = courseRepository.findById(courseId)
                   .orElseThrow(() -> new NotFoundException("Curso não encontrado"));
          var alreadyIssuedCertificate = checkIssuedCertificate(user, courseId);
          if (alreadyIssuedCertificate != null) {
              userRepository.updateIssuedAtCertificateById(
                      userId, alreadyIssuedCertificate.getId(), LocalDateTime.now());
              return alreadyIssuedCertificate;
          var newCertificate = CourseFactory.createCertificate(user, course);
          userRepository.pushCertificateById(userId, newCertificate);
          return newCertificate;
      private static Certificate checkIssuedCertificate(User user, String courseId) {
          return user.getCertificates().stream()
                  .filter(certificate -> certificate.getCourseId().equals(courseId))
                  .findFirst().orElse(null);
```

```
1 public static Certificate createCertificate(User user, Course course) {
         Certificate certificate = new Certificate();
         certificate.setId(new ObjectId().toString());
         certificate.setUserId(user.getId());
         certificate.setUsername(user.getUsername());
         certificate.setUserEmail(user.getEmail());
         certificate.setCourseId(course.getId());
         certificate.setCourseName(course.getName());
         certificate.setCourseSlug(course.getSlugCourse());
         var courseProgress = user.getCoursesProgress().stream()
                 .filter(data -> data.getId().equals(course.getId()))
                 .findFirst()
                 .orElseThrow(() -> new BadRequestException(
                         String.format("Curso %s não iniciado", course.getName())
                 ));
         if (!courseProgress.getStatus().equals(CourseProgress.Status.FINISHED)) {
             throw new BadRequestException(
                     String.format("Curso %s não finalizado", course.getName()));
         certificate.setCourseStartedAt(courseProgress.getStartedAt());
         certificate.setCourseFinishedAt(courseProgress.getFinishedAt());
         certificate.setIssuedAt(LocalDateTime.now());
         return certificate;
```

```
. .
1 private static void convertHtmlToPdf(
             String htmlContent,
             ByteArrayOutputStream outputStream
     ) throws IOException {
          try (ByteArrayInputStream inputStream = new ByteArrayInputStream(
                 htmlContent.getBytes(StandardCharsets.UTF 8))
         ) {
             PdfWriter writer = new PdfWriter(outputStream);
             PdfDocument pdfDocument = new PdfDocument(writer);
             pdfDocument.setDefaultPageSize(PAGE_SIZE);
             ConverterProperties converterProperties = new ConverterProperties();
             converterProperties.setBaseUri(
                     Paths.get("src", "main", "resources", "static").toAbsolutePath().toString()
             HtmlConverter.convertToPdf(inputStream, pdfDocument, converterProperties);
             pdfDocument.close();
```

```
1 private static String createTemplate(Certificate certificate, TemplateEngine templateEngine) {
          Context context = new Context();
          var documentTile = String.format("IMO-%s-%s-%s",
                 certificate.getUsername().toUpperCase(),
                 certificate.getCourseSlug().toUpperCase(),
                 FormatDateTime.toDate(certificate.getIssuedAt()));
          context.setVariable("documentTitle", documentTile);
          context.setVariable("username", certificate.getUsername().toUpperCase());
          context.setVariable("courseName", certificate.getCourseName());
          context.setVariable("certificateId", certificate.getId());
          var startedAt = FormatDateTime.toDate(certificate.getCourseStartedAt())
                  .replaceAll("-", "/");
          var finishedAt = FormatDateTime.toDate(certificate.getCourseFinishedAt())
                  .replaceAll("-", "/");
          var issuedAt = FormatDateTime.toDateTime(certificate.getIssuedAt())
                  .replaceAll("-", "/");
          context.setVariable("startedAt", startedAt);
          context.setVariable("finishedAt", finishedAt);
          context.setVariable("issuedAt", issuedAt);
          return templateEngine.process("certificado", context);
```

```
. .
 @RestController
                                                                                       public class GetUserCertificateController extends UserController {
      private final TokenService tokenService;
      private final UpdateUserCertificatesService updateUserCertificatesService;
      private final CreateCertificatePdfService createCertificatePdfService;
      public GetUserCertificateController(
              TokenService tokenService,
              UpdateUserCertificatesService updateUserCertificatesService,
              CreateCertificatePdfService createCertificatePdfService
      ) {
          this.tokenService = tokenService;
          this.updateUserCertificatesService = updateUserCertificatesService;
          this.createCertificatePdfService = createCertificatePdfService;
                                                                                       11
                                                                                       12
      @Operation(summary = "Get certificate from a course")
                                                                                       13
      @SecurityRequirement(name = "Authorization")
      @GetMapping("/get-certificate/{courseId}")
      public ResponseEntity<byte[]> handle(
              HttpServletRequest request,
              @PathVariable String courseId
      ) {
          var loggedUser = tokenService.getSub(request.getHeader("Authorization"));
          String userId = loggedUser.get("id");
          Certificate certificate = updateUserCertificatesService.execute(courseId, userId);
          byte[] pdf = createCertificatePdfService.execute(certificate);
          HttpHeaders headers = createHeaders(certificate);
          return ResponseEntity.ok()
                  .headers(headers)
                  .contentType(MediaType.APPLICATION_PDF)
                  .body(pdf);
```

