

FASE 1 — Planeamento e Análise

- ☒ ~~Leitura atenta do enunciado completo~~
- ☒ ~~Definição do escopo do sistema~~
- ☒ ~~Listagem das funcionalidades obrigatórias~~
- ☒ ~~Identificação de funcionalidades opcionais~~
- ☒ ~~Definição dos tipos de utilizadores e permissões~~
- ☒ ~~Definição das regras de negócio~~
- ☒ ~~Especificação técnica das ferramentas a serem usadas~~
- ☒ ~~Criação do Diagrama de Casos de Uso~~
- ☒ ~~Criação do Modelo Relacional da base de dados~~
- ☒ ~~Criação do Diagrama de Classes~~
- ☒ ~~Escolha de frameworks e bibliotecas (se necessário)~~
- ☒ ~~Escolha e criação do logotipo e identidade visual~~
- ☒ ~~Estruturação do relatório e plano de entrega~~

FASE 2 — Desenvolvimento da SPA (Front-End)

- ☒ ~~Estrutura inicial HTML5 com layout responsivo~~
- ☒ ~~Criação das principais páginas:~~
 - Modal de registo/login
 - Página inicial (home)
 - Lista de conteúdos
 - Página de detalhes (álbum, artista, mídia)
- ☒ ~~Implementação de navegação dinâmica (SPA)~~
- ☒ ~~Uso básico de Bootstrap (opcional)~~
- ☒ ~~Estrutura de diretórios organizada (~~styles, scripts, images, etc.~~)~~
- ☒ ~~Gestão de visibilidade com JavaScript~~
- ☒ ~~Organização da interface sem uso de templates prontos~~

FASE 3 — Funcionalidades no Cliente (JavaScript)

- ☐ Simulação do CRUD com arrays ou objetos JS
- ☐ Simulação de playlists (privadas e públicas)
- ☐ Escrever críticas com pontuação
- ☐ Validação de formulários
- ☐ Simulação de notificações locais (alertas, console, DOM)
- ☐ Simulação de upload e download (sem backend)
- ☐ Criação do player com controle de reprodução (áudio/vídeo)
- ☐ Drag & Drop com validação via JavaScript

FASE 4 — Integração com Back-End (Node.js + MySQL)

- ☐ Instalação do ambiente Node.js + Express
- ☐ Criação da API RESTful com rotas para:
 - Utilizadores
 - Autenticação e sessões
 - Artistas, álbuns, músicas, críticas
 - Upload e download de arquivos
- ☐ Conexão com base de dados MySQL
- ☐ Criação do esquema do banco (script SQL)
- ☐ Testes de endpoints com Postman
- ☐ Integração AJAX com a SPA
- ☐ Testes de inserção, leitura, atualização e remoção
- ☐ Implementação de autenticação segura
- ☐ Implementação de gestão de privilégios

FASE 5 — Funcionalidades Avançadas e Extra

- ☐ Criação e gestão de grupos de amigos
- ☐ Definição de partilha (público, privado, grupo)
- ☐ Notificações em tempo real (via eventos JS ou polling)
- ☐ Notificações pós-login (entregas offline)
- ☐ Compressão e descompressão de mídia (zip, base64, etc.)
- ☐ Implementação de streaming sob demanda
- ☐ Reprodutor com play, pause, seek, stop
- ☐ Sugestões de mídia (recomendação simples ou IA)
- ☐ Implementação de uma rádio com 30 estações agrupadas por país
- ☐ Versão offline ou instalável (desktop/mobile)

FASE 6 — Documentação e Entrega

☐ Redação do **relatório técnico** com:

- Introdução e objetivos
- Metodologia de desenvolvimento
- Diagramas usados
- Descrição das funcionalidades
- Tecnologias utilizadas
- Prints de código e telas

☐ Criação do **README.txt** com:

- Requisitos do sistema
- Como instalar e executar
- Usuários de teste (senhas, permissões)

☐ Criação do arquivo SQL com:

- Tabelas
- Constraints
- Dados de teste

☐ Organização da estrutura de pastas:

- **www/**
- **scripts/**
- **styles/**
- **images/**

- `app.js`, `package.json`

☐ Teste da aplicação em outro computador

☐ Compactação do projeto final em `.zip`:

- Nome: `MM_C_G<numGrupo>_<teuNúmero>.zip`

☐ Submissão até o prazo oficial