

Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

Anexo I – MODELO DE PROJETO EXTENSIONISTA



CENTRO UNIVERSITÁRIO PROCESSUS Prática Extensionista

PROJETO/AÇÃO (1/2026)

1. **Identificação do Objeto**

Atividade Extensionista:

PROGRAMA ()

PROJETO (X)

CURSO ()

OFICINA ()

EVENTO ()

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ()

AÇÃO DE EXTENSÃO SOCIAL (X)

Área Temática: Tecnologia

Linha de Extensão: Modelagem e Recuperação de Dados

Local de implementação (Instituição parceira/conveniada): Igreja Assembleia de Deus Novo Tempo

Título: Construção dos modelos e diagramas do banco de dados para Igreja Assembleia de Deus Novo Tempo

2. **Identificação dos Autor(es) e Articulador(es)**

CURSO: Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Sistemas de Informação

Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

DISCIPLINA EXTENSIONISTA: Modelagem e Recuperação de Dados

Coordenador de Curso

NOME: Henderson Matsuura Sanches

Professor(a) Articulador(a):

NOME: Henderson Matsuura Sanches

Aluno(a)

NOME/Matrícula/Contato:

Guilherme Vasconcelos Massafra / 2518200000022 / 55 61 9 8589-3693

Heloisa Aguiar Rambone / 2518190000017 / 55 61 9 8333-4686

Isaac Eduardo Ferreira de Sousa / 2518190000004 / 55 61 9 8655-6676

Ketlyn Vaz Batista / 2518200000017 / 55 22 9 8832-5065

3. **Desenvolvimento**

Fundamentação Teórica: Dar sequência à modelagem do Banco de Dados iniciada no semestre anterior e colocar em prática os conhecimentos obtidos em sala de aula ao longo do curso para prosseguir no andamento da modelagem de banco de dados por meios do Modelo Conceitual, MER, DER e o Modelo Lógico.

Apresentação: Ao realizar a visita, o grupo identificou que os principais problemas da instituição, que são: baixo engajamento dos membros, ausência de marketing para atrair o público e principalmente dificuldade com as questões de gestão, como falta de avisos e comunicados. Essas informações coletadas vão servir como base para esta etapa de construção do Modelos Conceitual e Lógico e diagramas do projeto

Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

Justificativa: Com isso, durante o semestre o intuito é garantir uma estrutura de banco de dados organizada, consistente e adequada às necessidades do sistema. Seguindo à risca a lei LGPD para futuramente armazenar e guardar os dados dos usuários com o máximo de segurança e privacidade.

Objetivos: Concluir a disciplina de Modelagem e Recuperação de dados entregando um cronograma organizado contendo todas as atividades desenvolvidas durante o semestre. Entregar todos os anexos devidamente preenchidos, incluindo o relatório final com o projeto da disciplina finalizado, contendo todos os diagramas solicitados pelo professor (listados abaixo nos objetivos específicos)

Geral: Planejar e estruturar um banco de dados, que servirá de base para desenvolver a construção do projeto, e garantir a utilização desses dados para dar seguimento e finalizar o projeto semestre que vem.

Específicos

Desenvolver o DER;

Compreender o MER;

Gerar o Modelo conceitual;

Construir o Modelo lógico.

Metas:

Seguir o cronograma de desenvolvimento do projeto;

Construir os modelos de forma estruturada, organizada e de fácil entendimento

Preencher e enviar todos os anexos corretamente

Entregar o Relatório final com toda a documentação pronta e devidamente formatada

Preparar toda a modelagem conceitual e lógica, deixando prontos os diagramas que servirão como base para o andamento do projeto semestre que vem.

Resultados esperados: Colocar em prática os conhecimentos obtidos em sala de aula de modo a ganhar experiência acadêmica e profissional com a participação em todas as etapas do projeto, como neste semestre com a criação dos diagramas MER,

Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

DER, Modelo Lógico e Conceitual. Além de desenvolver a organização da documentação de modo a refletir e vivenciar as demandas reais do mundo corporativo e do mercado de trabalho e preparar o nosso futuro profissional com uma sólida competência em modelagem de banco de dados com as habilidades necessárias para se destacar no setor tecnológico.

Metodologia: Utilizar a metodologia Scrum, que se baseia na divisão do projeto em etapas com reuniões e entregas parciais. Ademais, utilizar a técnica de Análise SWOT (Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças), permitindo identificar os pontos fortes e fracos internos e as oportunidades e ameaças do ambiente externo, servindo de base para a definição dos objetivos do semestre e criação dos Modelo Conceitual e Lógico

Cronograma de execução:

DATA DE INÍCIO: 13/02/2026

DATA DE TÉRMINO: 10/07/2026

Evento	Período	Observação
Preencher os anexos	13/03/2026 até 27/03/2026	Preencher os devidos anexos e adquirir a assinatura dos termos de autorização
Modelo DER e conceitual	13/03/2026 até 24/04/2026	Estrutura do banco de dados definida conforme os requisitos do sistema, representando entidades, relacionamentos e regras de negócio
Modelo MER e lógico	24/04/2026 até 29/05/2026	Desenvolvidos para estruturar os dados e seus relacionamentos, servindo como base para a implementação do banco de dados.
Entrega do último Relatório e da documentação final	12/06/2026 até 10/07/2026	—

Considerações finais: O desenvolvimento deste projeto permitiu compreender a importância da modelagem de banco de dados como etapa fundamental para a criação de um sistema eficiente e organizado. A elaboração do Modelo Conceitual, do Modelo Entidade-Relacionamento (MER), do Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) e do Modelo Lógico contribuiu para estruturar corretamente as informações e

Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

atender às necessidades identificadas. Dessa forma, os resultados obtidos servirão como base para garantir maior consistência, qualidade e confiabilidade na implementação do sistema. E acima de tudo, nos mostrou uma prévia de como será nosso futuro profissional, mostrando o quanto é essencial o trabalho em equipe e a adoção de uma metodologia no desenvolvimento de um projeto.

Referência Bibliográfica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: informação e documentação – referências – elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: informação e documentação – citações em documentos – apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724: informação e documentação – trabalhos acadêmicos – apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2024.

BRASIL. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Diário Oficial da União, Brasília, DF, 15 ago. 2018. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm. Acesso em: 8 jul. 2026.

BRASIL. Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação. Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018. Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 19 dez. 2018. Disponível em: <https://www.gov.br/mec/pt-br/cne/resolucoes/resolucoes-cne-ces-2018>. Acesso em: 8 jul. 2026.

COCKBURN, Alistair. Escrevendo casos de uso eficazes. Porto Alegre: Bookman, 2005. 254 p.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados. Tradução Daniel Vieira; revisão técnica Enzo Seraphim, Thatyana de Faria Piola Seraphim. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2019.

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

POSTGRESQL GLOBAL DEVELOPMENT GROUP. PostgreSQL 16 documentation. [S. l.], 2024. Disponível em: <https://www.postgresql.org/docs/16/>. Acesso em: 8 jul. 2026.

Centro Universitário Processus

PORTARIA Nº 282, DE 14 DE ABRIL DE 2022

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2021.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 10. ed. São Paulo: Pearson Universities, 2019