**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE**

**DIRETORIA ACADÊMICA DE GESTÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**RELATÓRIO TÉCNICO DA PRÁTICA PROFISSIONAL**

Jonnathan Bruno Ribeiro de Lima

Orientador: Robinson Alves, Doutorado

(DIATINF/CENTRAL/INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE)

Natal (RN), Julho de 2016.**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE**

**DIRETORIA ACADÊMICA DE GESTÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**RELATÓRIO TÉCNICO DA PRÁTICA PROFISSIONAL**

Jonnathan Bruno Ribeiro de Lima

Orientador: Robinson Alves, Doutorado

(DIATINF/CENTRAL/INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE)

Relatório técnico apresentado à DIATINF para a conclusão da Prática Profissional do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, em cumprimento às exigências legais como requisito parcial à obtenção do título de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Natal (RN), Julho de 2016.

**SUMÁRIO**

[LISTA DE ABREVIATURAS 4](#_Toc426023092)

[LISTA DE FIGURAS 5](#_Toc426023093)

RESUMO 6

[ABSTRACT 7](#_Toc426023097)

[1. INTRODUÇÃO 8](#_Toc426023098)

[2. DESENVOLVIMENTO 9](#_Toc426023099)

[3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS 9](#_Toc426023099)

[3.1. Banco de Dados 10](#_Toc426023099)

[3.2. Servidor 10](#_Toc426023099)

[3.3. Web 11](#_Toc426023099)

[3.4. Mobile 13](#_Toc426023099)

[3.3. Versionamento de Código 16](#_Toc426023099)

[4. CONCLUSÃO 17](#_Toc426023100)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 18](#_Toc426023102)

# LISTA DE ABREVIATURAS

IFRN Instituto Federal de Educação Tecnológica do Rio Grande do Norte

SQL Linguagem de Consulta Estruturada

JSON Notação de Objetos JavaScript

SGBD Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

LINQ Linguagem de Consulta Integrada

API Interface de Programação de Aplicações

# LISTA DE FIGURAS

[Figura 1. gráfico receitas x despesas 12](#_Toc102519265)

[Figura 2. Gráfico de lucros 12](#_Toc102519266)

[Figura 3. Tela de Serviços 14](#_Toc102519267)

[Figura 3. Tela de localização 15](#_Toc102519267)

# 

# 

# RESUMO

RIBEIRO, Bruno. **Relatório Técnico da Prática Profissional.** Natal, 2016. Relatório Técnico de conclusão da Prática Profissional do Curso Superior Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Diretoria Acadêmica de Gestão e Tecnologia da Informação, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – campus Natal/Central, Natal-RN, 2016.

O gerenciamento de estoque abrange as atividades de planejamento, organização e controle, focando no fluxo de materiais e estoque na organização. Muitas decisões enquadram-se no gerenciamento de estoques. Os sistemas de gerenciamento e controle dos estoques procuram viabilizar a produção, tornando-a mais rápida, agilizando a entrega, diminuindo os custos de fabricação e reduzindo a possibilidade de erros, que se for bem operacionalizada, será praticamente zero.

**Palavras-chave**: Controle de Estoque. Entradas.

# ABSTRACT

Inventory management encompasses planning, organization and control activities, focusing on the material flow and inventory in the organization. Many decisions fall into inventory management. Inventory management and control systems seek to make production feasible, making it faster, streamlining delivery, reducing manufacturing costs and reducing the possibility of errors, which, if properly operated, will be virtually zero.

**Keywords**: Inventory management

# INTRODUÇÃO

Este relatório tem como principal objetivo expor as atividades realizadas no desenvolvimento de um sistema controlador de estoque, supervisionado pelo professor Robinson, com o objetivo de aperfeiçoar os conhecimentos adquiridos no curso, o projeto foi realizado em Home Office, durante o ano de 2017.

Demonstrar todos os processos de trabalho e desenvolvimento, assim como a descrição de cada ferramenta e tecnologia utilizada para a realização destas tarefas. No relatório também está descrito as principais dificuldades que tiveram quer ser superadas no decorrer do desenvolvimento do sistema.

# Desenvolvimento

# ATIVIDADES DESEnvOLVIDAS

Alguns conhecimentos e tecnologias adquiridos em sala de aula foram extremamente necessários e de grande proveito para a realização do desenvolvimento da aplicação.

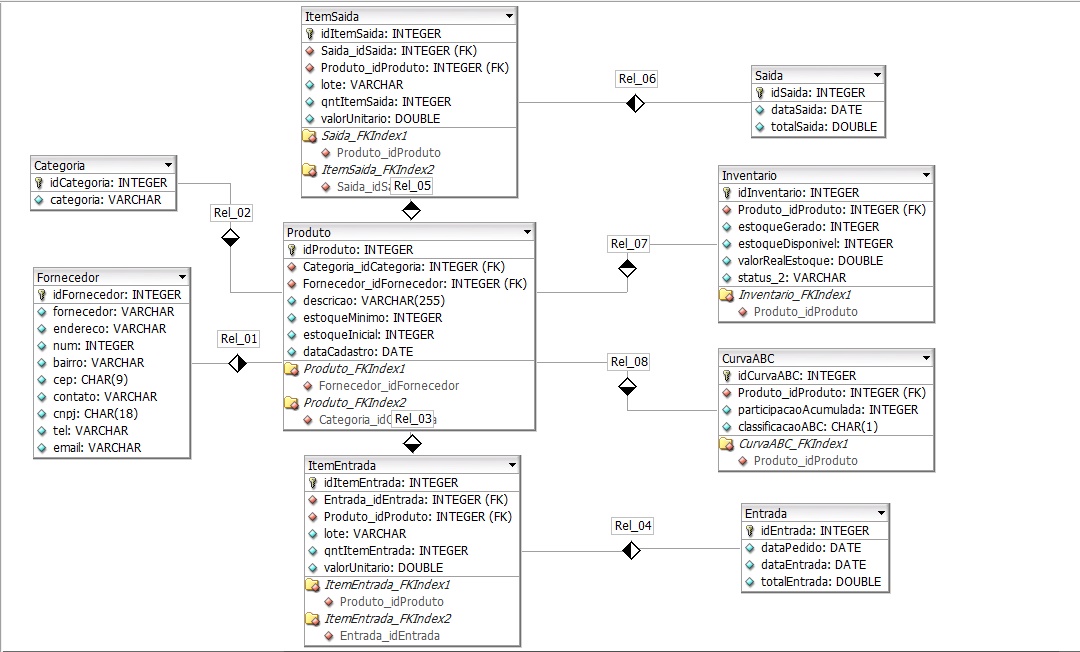
## Banco de dados

**3.1.1 Modelo relacional**

O modelo relacional para gerência de bases de dados (SGBD) é um modelo de dados baseado em lógica e na teoria de conjuntos. Para o desenvolvimento desse modelo foi utilizada a ferramenta para modelagem de dados DBDesigner. A utilização de ferramentas CASE (Computer-Aided Software Engineering) para modelagem de dados é muito importante para qualidade do modelo, e, consequentemente, maior facilidade de manutenção de sistemas em produção.

O modelo relacional da aplicação possui nove entidades (Figura 1), sendo elas: Categoria, Fornecedor, ItemSaida, ItemEntrada, Produto, Saida, Entrada, Inventario, CurvaABC. Todas as relações envolvidas entre as tabelas são de 1:N.

Figura 1 – Modelo Relacional



## Versionamento de código

Para o versionamento de código foi utilizado o Visual Studio Team Services. Que oferece uma série de recursos, alguns exemplos são: colaboração em equipe, controle de versões, gerenciamento de mudanças e de compilações, e relatórios. Itens de trabalho personalizáveis, acompanhamento de bugs, atribuição de tarefas e suporte a implementação de metodologias. Esse Git foi escolhido por sua fácil integração e adaptação com o Visual Studio, o que permitia acompanhar todo o time ao mesmo tempo em que se desenvolvia o código e também pelo fato dele ser suportado pelo SQL Server.

# conclusão

Portanto, concluo aqui meu relatório sobre meu estágio no desenvolvimento do sistema Ipragas. Foi de muita valia trabalhar durante todo esse tempo praticando tudo que eu aprendi no Instituto, e ampliando meus conhecimentos. Vários conceitos, metodologias, ferramentas, técnicas vistos superficialmente em sala de aula, foram aplicados de forma mais prática no trabalho de estágio. Todos as tarefas passadas e problemas no decorrer do caminho foram solucionados com muito esforço e conhecimentos adquiridos em sala de aula e na própria prática profissional. A prática profissional é de extrema importância, pois visa preparar o aluno para o mercado de trabalho, através dela, foi possível conhecer onde aplicar conceitos e técnicas vistos somente em sala de aula. O estágio também se mostrou muito eficiente para meu amadurecimento nas ferramentas e linguagens utilizadas, além também, em relação ao meu comportamento e organização num mercado de trabalho.

# 

# 

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

As 3 principais Metodologias de Controle de Estoque, Blog Luz. Disponível em: <http://blog.luz.vc/o-que-e/metodologias-de-controle-de-estoque/> Acesso em: 03/04/2017

Conheça a curva ABC, Impulso digital. Disponível em: <http://ecommerce.uol.com.br/impulso-digital/temas/diagnostico-e-planejamento/seu-estoque-e-um-problema-conheca-a-curva-abc.html#rmcl> Acesso em: 03/04/2017

DBDesigner: Uma ferramenta gratuita para modelagem de dados, DevMedia. Disponível em: <http://www.devmedia.com.br/dbdesigner-uma-ferramenta-gratuita-para-modelagem-de-dados-artigo-sql-magazine-35/6840> Acesso em: 03/04/2017

# 