**Contexto e Requisitos do Sistema de Gerenciamento de Vendas de Projetos**

***<conter objetivo geral e específico do sistema que será construído (?)>***

Segundo Oliveira e Rodrigues (2004), as organizações públicas e privadas começaram a perceber o valor que tem a sua disposição a partir de um grande volume de dados, e a considerá-lo como algo bastante importante no aumento da produtividade, eficiência e competividade. Com isso, as informações devem estar cada vez mais integradas, fornecendo cada vez mais importância nas tomadas de decisões. O fato de uma empresa possuir um histórico de dados confiável representa um diferencial, para isso é necessário solucionar questões relacionadas a integração de esquemas. Tendo em vista esse panorama, este trabalho irá propor um modelo de implementação para o banco de dados que consistirá no histórico de valores assumido pelos dados, ou seja, irá representar uma opção a ser utilizada para o armazenamento evolutivo dos dados, fornecendo analises para extração de relatórios para o processo de tomada de decisão.

***< o que o sistema quer resolver e como vai ser resolvido?>***

O sistema facilitará a busca de registros dos projetos para extrair relatórios para controle dessa empresa. O projeto será divido em três partes, front-end, back-end e banco de dados e deverá conter em seu front-end uma tela de cadastro de administrador ( Diretoria e Gerente) – criar login, definir permissão aos usuários, criar projeto, venda, cliente; Consultar e inserir dados dos projetos já existentes (especialista e techlead), Visualiza e busca ( outros membros do time: sênior, pleno). Será desenvolvido no back-end toda a parte de conexão com banco, consultas de busca e visualização; No banco de dados estará sendo alimentado com inserts e criação das tabelas dos funcionários, times, projetos, níveis de conhecimento, cargo etc.

***<conter os requisitos do sistema>***

Uma empresa de médio porte de desenvolvimento com seu escritório localizado em uma única região e sem filiais, faz o controle dos projetos de seus times considerando as seguintes informações: Os funcionários possuem um cargo e, dentro desse cargo, um nível de conhecimento (júnior, pleno, sênior, especialista, entre outros). Fazem parte dos dados cadastrais dos funcionários: nome, data de admissão e salário atual. A cada vez que o funcionário muda de nível, cargo e/ou salário, é preciso guardar o histórico dessas alterações; Os funcionários fazem parte de uma equipe que é liderada por um único gestor direto; Uma equipe pode trabalhar em vários projetos da empresa. Para cada projeto é preciso controlar a data de início, data de conclusão e o custo atual do projeto.

***<características do sistema?>***

A característica do sistema será desenvolvido para dispositivo mobile. O framework que será utilizado para o front-end é o flutter com integração ao back-end será desenvolvido em JAVA e o sistema de gerenciamento de banco de dados será o Postgresql. Para modelagem dos dados usaremos o Erwin.

**ENTIDADES**

Project (idt\_project, idt\_team, nam\_project, dat\_creation, dat\_closed, total\_cost)

Sale (idt\_sale, dat\_sale, total\_cost)

Sale\_History (idt\_sale\_history, idt\_sale, dat\_sale, total\_cost, dat\_update)

Employee (idt\_employee, idt\_position, idt\_level\_knowlegde, nam\_employee, dat\_admission, num\_salary, num\_dependt)

Dependent (idt\_dependent, idt\_employee, nam\_dependent, dat\_nasc, dat\_create)\*\*

Employee\_History (idt\_employee\_history, idt\_position, idt\_knowlegde, idt\_employee,idt\_dependent,dat\_update, num\_salary)

Team (dit\_team, idt\_project, idt\_employee, idt\_manager, nam\_team) \*\*

Level\_Knowledge (idt\_knowlegde, nam\_level\_knowledge) \*\*

position (idt\_positon, nam\_position)

financial\_control (idt\_financial\_control, idt\_project, total\_cost, qtd\_func, tool)