



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DASAÚDE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

HEITOR LORENÇÃO BUSATO
ISAMARA LEAL

AIH REDUZIDA - SIH DATASUS

**ALEGRE, ES
2020**

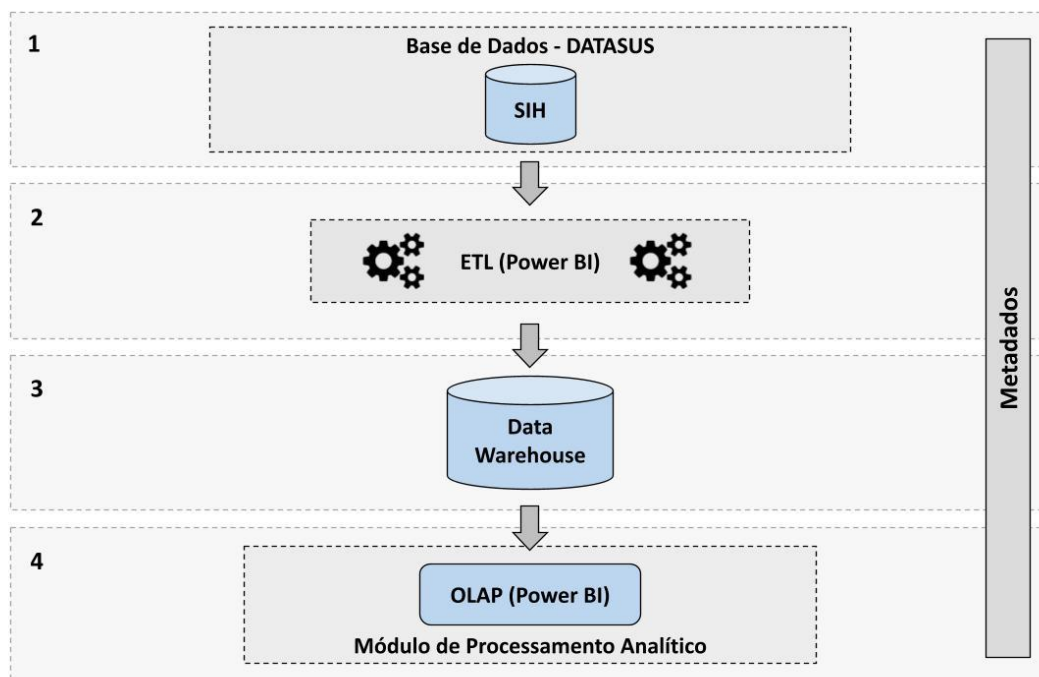
Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. ARQUITETURA DO SISTEMA	4
3. DICIONÁRIO DE DADOS	5
4. REQUISITOS FUNCIONAIS DO SISTEMA	8
5. MODELO MULTIDIMENSIONAL	9
6. PROCESSO DE ETL (UML)	10
7. REFERÊNCIAS	13

1. INTRODUÇÃO

Este trabalho consiste em utilizar a base de dados SIH disponibilizada pelo DATASUS, mais especificamente o arquivo RD - AIH Reduzida. A partir dela, criar os requisitos para um sistema de apoio à decisão e elaborar o Modelo Multidimensional. Elaborar um Banco de Dados Multidimensional e implementar um processo de ETL capaz de extrair, transformar e integrar os dados no Banco de Dados Multidimensional.

2. ARQUITETURA DO SISTEMA



3. DICIONÁRIO DE DADOS

AIH Reduzida			
Tabela: Tempo			
Coluna	Tipo	Tamanho	Descrição
IdTempo	int		Identificador único da tabela Tempo.
Ano	int		Campo responsável por armazenar um determinado ano.
Mes	int		Campo responsável por armazenar um determinado mês.

AIH Reduzida			
Tabela: Paciente			
Coluna	Tipo	Tamanho	Descrição
IdPaciente	int		Identificador único da tabela Paciente.
Sexo	int	1	Campo responsável por armazenar o sexo do paciente. Onde 1 corresponde a masculino e 3 a feminino.
Idade	int		Campo responsável por armazenar a idade do paciente.

AIH Reduzida			
Tabela: Local			
Coluna	Tipo	Tamanho	Descrição
IdLocal	int		Identificador único da tabela Local.
Municipio	varchar		Campo responsável por armazenar o município do hospital.
CNPJ	varchar	14	Campo responsável por armazenar o CNPJ do hospital.

AIH Reduzida			
Tabela: Custo			
Coluna	Tipo	Tamanho	Descrição
#IdTempo	int		Chave estrangeira oriunda da tabela Tempo.
#IdLocal	int		Chave estrangeira oriunda da tabela Local.
#IdPaciente	int		Chave estrangeira oriunda da tabela Paciente.
ServicoHospitalar	double		Campo responsável por armazenar o valor referente ao serviço hospitalar.
ServicoProfissional	double		Campo responsável por armazenar o valor referente ao serviço

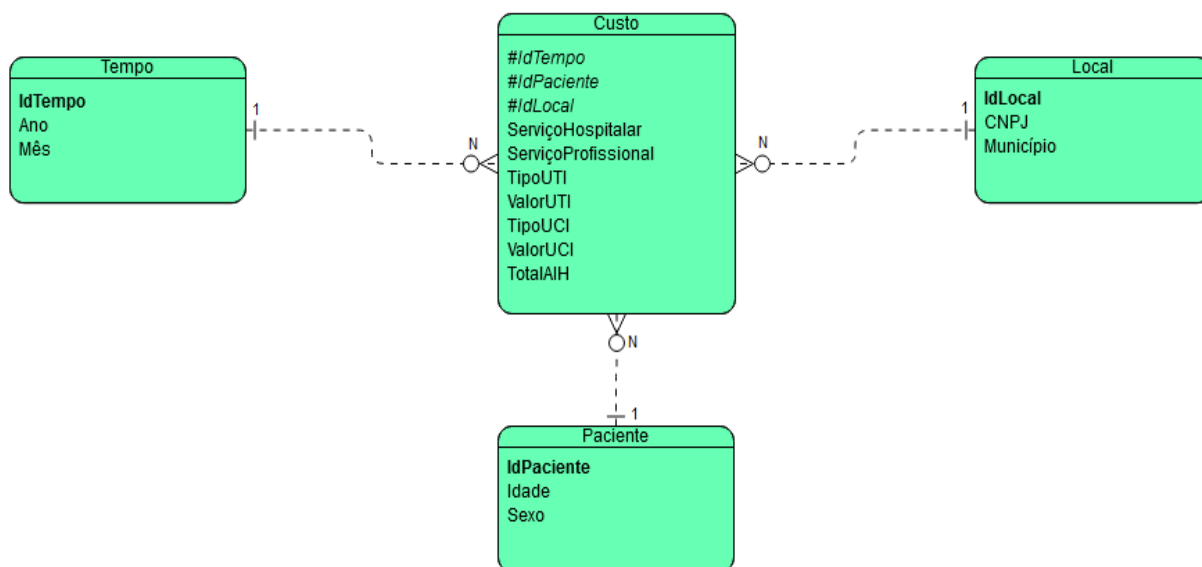
			profissional.
TipoUTI	int	1	Campo responsável por armazenar o tipo da UTI.
ValorUTI	double		Campo responsável por armazenar o valor referente à UTI.
TipoUCI	int	1	Campo responsável por armazenar o tipo da UCI.
ValorUCI	double		Campo responsável por armazenar o valor referente à UCI.
TotalAIH	double		Campo responsável por armazenar o valor total da AIH.

4. REQUISITOS FUNCIONAIS DO SISTEMA

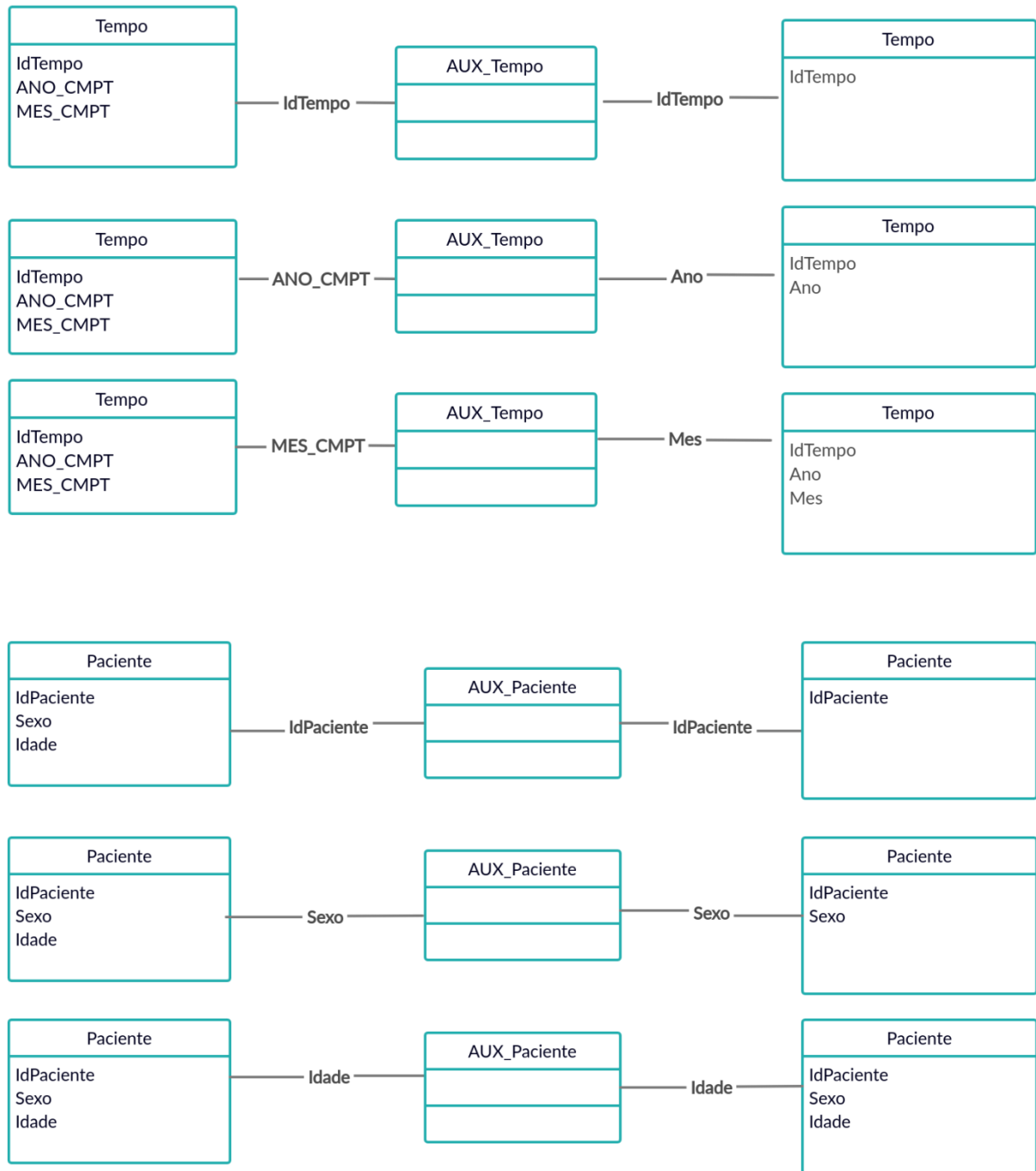
O governo do estado do Espírito Santo deseja realizar uma auditoria no Sistema Único de Saúde, mais especificamente avaliar os custos relativos a internações que são financiados com recursos estatais, que são repassados do fundo nacional de saúde aos municípios. Os custos analisados serão avaliados por hospitais credenciados ao SUS. O modelo multidimensional atenderá aos seguintes requisitos:

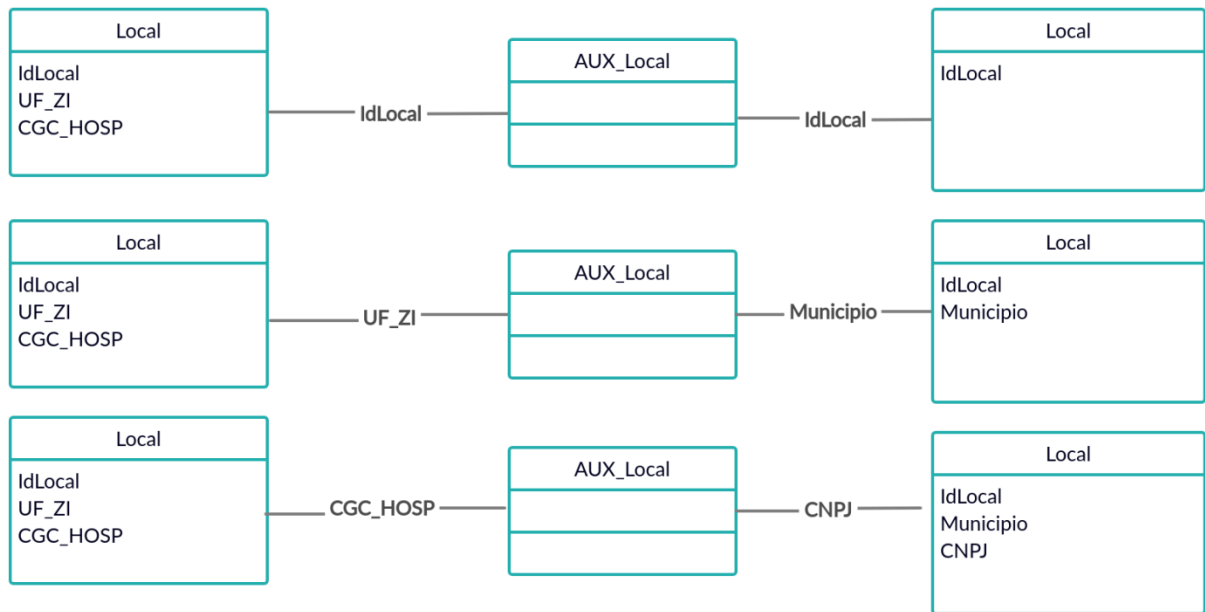
- Acompanhamento do número de internados por hospital em um determinado período (ano e mês), bem como o tipo de UTI e UCI utilizada pelos pacientes;
- No que se refere ao hospital é relevante a consulta por município e região;
- Custos Hospitalares Gerais (considerando valor de serviços hospitalares, valor de serviços profissionais, valor total da AIH, valor total de UTI, valor de UCI, valor total) por hospital;

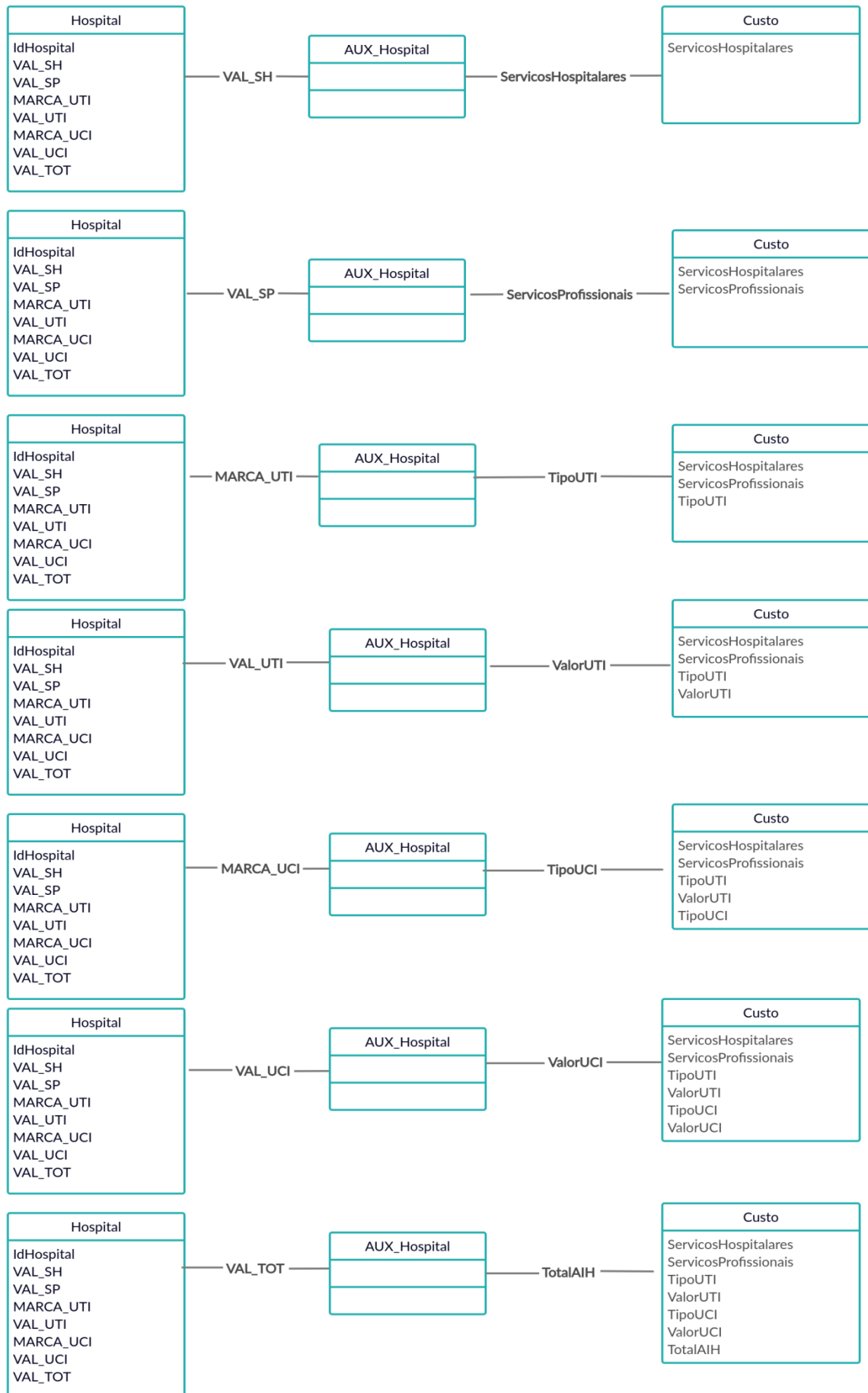
5. MODELO MULTIDIMENSIONAL



6. PROCESSO DE ETL (UML)







7. REFERÊNCIAS

RD – AIH Reduzida. Disponível em:
<<http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0901&item=1&acao=25>>
. Acesso em: 09 de nov. De 2020.

Ferramenta de Diagrama UML. Disponível em:
<<https://creately.com/pt/lp/ferramenta-de-diagrama-uml/>>. Acesso em: 20 de nov.
de 2020.

Dicionário de Dados SIHD. Disponível em: <
[ftp://ftp2.datasus.gov.br/public/sistemas/dsweb/SIHD/Manuais/sihd1_dicionario_d
e_dados.pdf](ftp://ftp2.datasus.gov.br/public/sistemas/dsweb/SIHD/Manuais/sihd1_dicionario_d_e_dados.pdf)>. Acesso em: 15 de nov. de 2020.