

PROJETO FINAL- Parte 2**ENTREGA DIA 21/11– 6pts (DUPLA/TRIO)**

1) Após analisar o case da SeguraCar, modele toda a estrutura do banco implementando seus modelos: Conceitual e Lógico, criando o documento de DD e por fim, criando o modelo físico.

CASE - SeguraCar

A empresa **SeguraCar** precisa informatizar suas operações. Para isso iremos modelar toda a estrutura do banco de dados da empresa, implementando seus modelos Conceitual e Lógico, criando o documento de DD e também, criando parte do modelo físico.

Analizando diretamente o funcionamento da SeguraCar e entrevistando o cliente, retiramos inúmeros requisitos para o Banco, destes filtramos os mais relevantes.

O sistema deve incluir dados dos Clientes (donos dos veículos assegurados), dados dos Carros, dados dos Acidentes, dados dos Motoristas envolvidos no Acidente, dados dos Funcionários, dados da Asseguradora, dados do Contrato do cliente com a SeguraCar e de suas parcelas.

É importante salientar que um cliente possui um ou mais contratos, porém cada contrato é de apenas um cliente. Um contrato possui um único funcionário responsável por ele. Os funcionários podem ser responsáveis por nenhum ou muitos contratos. Um carro pode ter diferentes motoristas em momentos distintos, mas o motorista é de apenas um carro. Motorista pode se envolver em acidentes, nem todos se acidentam, mas sempre há um pé frio que sofre vários acidentes. O acidente envolve um ou mais carros e o carro pode nunca ter sofrido um acidente, bem como pode ter sofrido vários, um carro é de um cliente, mas o cliente pode ter vários carros segurados, todo o cliente pode ter muitos contratos, estes por sua vez possui um funcionário responsável e uma ou várias parcelas (pagamento).

A SeguraCar controlava os dados acima através de planilhas no excel, cada planilha continha uma série de dados. A planilha de Cliente armazenava: código cliente, nome do cliente, RG, CPF ou CNPJ, inscrição estadual, data de nascimento, endereço (completo) e telefones (residencial, comercial e celular).

A planilha de Carro armazenava código do veículo, uma placa, um modelo, ano, código de renavam, cor e observações (as observações são complementos sobre o veículo, se é rebaixado, tem película...).

A planilha Motorista armazenava código de cadastro do motorista, CNH, nome, RG, CPF, endereço (completo), telefones (residencial, comercial e celular), data de nascimento e idade (o programa que calcula automaticamente a idade do motorista e armazena no banco).

Na planilha Acidente armazenava um id para identificar os acidentes ocorridos, descrição, data, hora, local.

Não tinham um controle sobre funcionários, mas desejam guardar o código do funcionário, sua função, data de admissão, seu nome, RG, CPF, endereço (completo), telefones (residencial, celular e contato) e a filial que o mesmo trabalha. A SeguraCar possui 8 Filiais, todas possuem um número (precede a ordem de abertura), um CNPJ, uma inscrição estadual, um endereço (completo), telefones (Telefone1, Telefone2, Fax), uma data de inauguração e um gerente responsável pela mesma.

SeguraCar não possui uma planilha com o contrato, a mesma disponibilizou um contrato impresso, no qual segue em anexo.

DICA DE DESENVOLVIMENTO:

1) Crie o modelo conceitual (DER), visando usar as quatro FNS da normalização (incluindo generalização e especialização).

2) Crie o DD (Dicionário de Dados), cada entidade deve ter seu respectivo dicionário apresentando atributo, classe, domínio, tamanho e descrição de cada atributo. Utilize um arquivo no word com uma tabela para cada entidade.

3) Crie o modelo lógico (pode converter, mas altere todos os tipos de dados e cuide os relacionamentos).

4) Crie o Script SQL (físico) para todas as tabelas, se converter, faça todas as alterações necessárias, acrescentando os not null, auto incremento e tudo que julgar necessário. Coloque na ordem que devem ser criadas no banco.

Obs. Antes de entregar no dia 21/11, confira todos os nomes das entidades, dos relacionamentos, os tipos, PK, FK, UK... Confira bem o DD, e, se convertidos os modelos, verifique se não ficou nenhum campo errado.

ANEXO – CONTRATO:



CERTIFICADO DE APÓLICE ÚNICA DE SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL DO PROPRIETÁRIO E/OU CONDUTOR DE VEÍCULO DE PASSEIO OU DE ALUGUEL NÃO MATRICULADOS NO PAÍS DE INGRESSO EM VIAGEM INTERNACIONAL, DANOS CAUSADOS A PESSOAS OU OBJETOS NÃO TRANSPORTADOS

CERTIFICADO DE POLIZA ÚNICA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DEL PROPIETARIO Y/O CONDUCTOR DE VEHICULOS DE PASEO O DE ALQUILER NO MATRICULADOS EN EL PAIS DE INGRESO EN VIAJE INTERNACIONAL, DANOS CAUSADOS A PERSONAS O COSAS NO TRANSPORTADAS

Processo SUSEP Nº

SEGURADORA ASEGURADORA SEGUROCAR CIA SEGUROS DE VEÍCULOS		PAÍS PAÍS BRASIL
SEGURADO ASEGURADO BORIGODOLFA SOUZA LEITE	APÓLICE POLIZA 45327	CERTIFICADO CERTIFICADO 00000000
ENDEREÇO RUA ALEGRIA, 133 - BAIRRO SARANDI - ASSIS BRASIL - PORTOALEGRE - RS		VIGÊNCIA VALOR 22/12/2013 A 07/02/2014 47 dias
MARCA MARCA FIAT	MODELO MODELO PÁLIO - FIRE	ANO ANO 2012/2013
CHASSIS CHASSIS 0000000000000111000000		PLACA MATRÍCULA BDC-1112

CERTIFICA QUE O VEÍCULO CUJOS DADOS ENUMERAM-SE ANTERIORMENTE ESTÁ AMPARADO NO RISCO DE RESPONSABILIDADE CIVIL, SEGUNDO OS VALORES E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA RESOLUÇÃO DO GRUPO MERCADO COMUM PARA OS PAÍSES INTEGRANTES DO MERCOSUL.

CERTIFICA QUE EL VEHICULO, CUYOS DATOS SE DETALLAN ANTERIORMENTE, SE INCUENTRA AMPARADO EN EL RIESGO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONFORME A LOS MONTO Y CONDICIONES ESTABELECIDAS EN LA RESOLUCION DEL GRUPO MERCADO COMUM A LOS PAÍSES INTEGRANTES DEL MERCOSUL.

ESTA COBERTURA COMPREENDE OS SEGUENTES PAÍSES

ESTA COBERTURA COMPREENDE LOS SEGUENTES PAÍSES
ARGENTINA, CHILE, PARAGUAI, URUGUAI


PRÊMIO LÍQUIDO PRÊMIO LÍQUIDO R\$ 1050,00	CUSTO M.O.F. COSTO M.V.A. R\$ 120,00	PRÊMIO TOTAL PRÊMIO FINAL R\$ 1170,00
FORMA PAGAMENTO PARCELADO	VENCIMENTO 1 JANEIRO R\$ 550,00 2 FEVEREIRO R\$ 620,00	


PORTO ALEGRE

CIDADE
CIUDAD

26/11/2013

DATA
FECHA


JAYME GARFINKEL


FABIO LUCHETTI



O ESFORÇO DE HOJE, SERÁ O DESCANSO DE AMANHÃ!

