



EACH – Escola de Artes, Ciências e Humanidades  
Curso de Sistemas de Informação  
ACH 2004 Banco de Dados  
Prof. José de J. Pérez-Alcázar  
**II semestre de 2021**

## DESCRIÇÃO DO UNIVERSO DE DISCURSO

A clínica CLIMED, Clínica de consultas médicas, faz atendimentos médicos em diversas especialidades. Seus médicos são muito bem conceituados e por isso tem grande demanda por parte do público dos seus serviços. Este fato despertou na Diretoria o interesse por automatizar certas atividades desenvolvidas na clínica, tais como: marcação de consultas, emissão de folhas de pagamento dos médicos e a história clínica dos seus pacientes. Tudo isto com o objetivo de melhorar o atendimento tanto na sua eficiência quanto na sua apresentação. A ideia é que sejam feitas diversas estatísticas, incluindo o comportamento das doenças baseado nas amostras dos pacientes. Para iniciar o desenvolvimento desse sistema, a clínica solicitou aos alunos de Bancos de Dados 1 da USP, o projeto conceitual do Banco de Dados do sistema.

Nesta clínica todos os médicos são autônomos. Ganham pelas consultas realizadas e são registrados pelos seus nomes e pelo seu código de registro médico, podendo atender em uma ou mais especialidades médicas. Tais especialidades são classificadas pela Asociación Médica Internacional, que determina um índice para cada uma delas, que ao ser multiplicado por uma taxa que eles divulgam, calcula o valor a ser cobrado por uma consulta naquela especialidade, naquele mês. O médico por sua vez, ganha uma porcentagem deste valor. Esta porcentagem é determinada livremente entre cada médico e os diretores da clínica. Cada médico possui um quadro de horários com os dias da semana e os horários que ele atende em cada dia.

Quando uma consulta é solicitada a CLIMED, a recepcionista deverá saber o nome e o telefone de contato do paciente, a especialidade desejada e se já tem médico de preferência, o nome do médico. A continuação ela irá procurar uma hora, das horas não marcadas, que satisfaça o desejo do paciente. O sistema cadastrará esta consulta na agenda do médico. Se o paciente ainda não está cadastrado na clínica, ele é cadastrado somente com o nome e o telefone de contato. No dia da consulta os dados complementares deverão ser cadastrados.

Um dos objetivos do sistema é imprimir todo o cronograma de atendimento do dia, para cada um dos médicos, contendo a hora e a especialidade do atendimento, além disso os dados de cada um dos pacientes com consulta: nome, telefone de contato, histórico de doenças com datas e médicos responsáveis pelo diagnóstico.

No momento em que o paciente chega, se apresenta à recepcionista que confirma a hora e, no caso de ser a primeira vez, lhe solicitará os dados que falem. No final da consulta é registrado o diagnóstico pelo médico, as doenças e o tratamento e se o paciente pagou a

forma de pagamento. A AMI (Associação Médica Internacional) cadastrou todas as doenças e deu um código a cada uma delas.

No início do mês será gerada a folha de pagamento dos médicos a partir das consultas feitas, contendo data, hora de consulta, o código do paciente atendido, o status da consulta, se o paciente pagou, o valor pago e o total a ser pago ao médico.

Faça o esquema ER+ para esta aplicação e se você considerar outras premissas além das acima mencionadas, não deixe de mencioná-las.

Entrega: 25/10/2021 Grupos de máximo 4 alunos.