

# Banco de Dados

Apresentação do Projeto Integrado

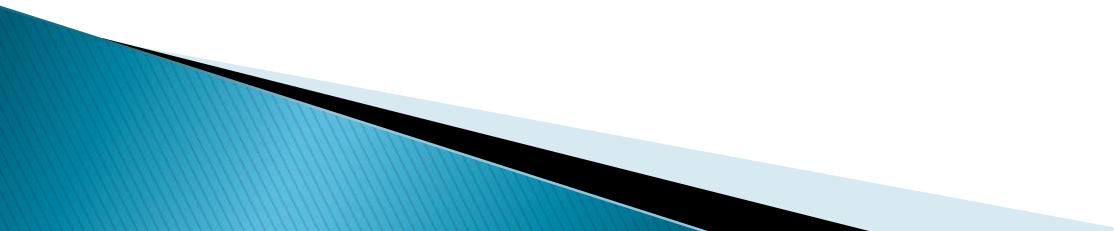
4º perfil

Profa. Sahudy  
[sahudy@ufscar.br](mailto:sahudy@ufscar.br)

# Projeto Integrado

- ▶ ***Sistema de Assistência Médica***

# Projeto Integrado

- ▶ **Objetivos:**
  - ▶ Desenvolver protótipo dos componentes que integram o projeto
  - ▶ Ao final os grupos deverão apresentar o protótipo funcional dos subprojetos.
- 

# Projeto Integrado

- ▶ *Ambiente para controle de assistência médica:*
- ▶ o objetivo do projeto é desenvolver um ambiente que permita o cadastro, a consulta e a visualização de elementos relacionados ao plano de saúde.

# Projeto Integrado

- ▶ Subprojetos

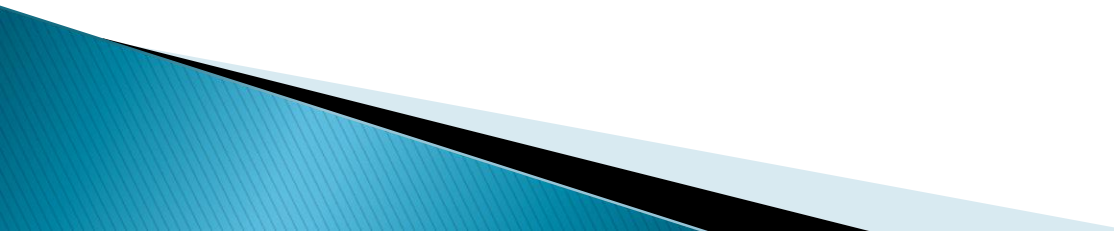
- ▶ **Tema1: Cadastro de médicos, clínicas e hospitais.**

Características: CRUD para todos os elementos. Inclui horário de funcionamento e no caso dos médicos, o histórico dos seus horários de plantões.

- ▶ **Tema2: cadastro de clientes - pessoas e empresas.**

Características: CRUD de usuários. Perfil do cliente. Inclui histórico de atendimento como pacientes.


# Projeto Integrado

- ▶ Subprojetos
  - ▶ **Tema3: Guia médico.** Ache seu médico!  
Características: a partir de características como especialidade, cidade, bairro, nome, etc., sugere médicos, clínicas e hospitais. Permitir que o usuário visualize informações destes.
- 

# Projeto Integrado

- ▶ Subprojetos
- ▶ **Tema4: Venda de planos e intercâmbio.**  
CRUD dos tipos de planos de saúde disponibilizados para venda. Intercâmbio faz a autorização de exames de outras unidades (filiais do plano).
- ▶ **Tema 5: Agendamento de consultas e exames.**  
CRUD de exames e pacientes. Agendamento de consultas com médicos em clínicas e hospitais.  
Agendamento de exames em clínicas e hospitais.

# Projeto Integrado

- ▶ Subprojetos
  - ▶ **Tema6: Resultado de exames.**  
CRUD de exames médicos. Pacientes podem visualizar os resultados de exames. Cada exame tem associado o médico que o solicitou e o que fez o exame.
  - ▶ **Tema 7: Farmácia.** CRUD de medicamentos. Consulta de preços, promoções. Entrega em domicílio. Programa de Fidelidade associado ao plano do cliente.
- 



# Projeto Integrado

- ▶ Subprojetos
- ▶ **Tema8: Orientações de exames de laboratório e imagem.**  
Inclui o CRUD de exames médicos. Tipos de exames. Descrição do exame, preparação, local de coleta, entre outros.
- ▶ **Tema 9: Pagamento.** Pode ser associado a exames ou hospital. Inclui pagamentos de exames, diárias de internação, procedimentos cirúrgicos não cobertos pelo plano, dentre outros.

# Projeto Integrado

- ▶ Subprojetos
- ▶ **Tema10: Cadastro de funcionários.**  
CRUD de funcionários. Cargo, localização, histórico de funções. Obs.: os médicos são cooperados e não funcionários do plano.
- ▶ **Tema 11: Pronto Atendimento em consultórios.**  
Socorro quando você não precisa de Pronto-Socorro! O sistema disponibiliza as especialidades e permite o agendamento com os médicos cadastrados em até 24hrs após sua solicitação.

# Projeto Integrado

- ▶ Subprojetos

- ▶ **Tema12: Notícias e Eventos.**

O sistema prevê a disponibilização de notícias e eventos relacionados à medicina e ao sistema de saúde. Histórico de notícias e eventos. *Tags*.

# Projeto Integrado

- ▶ Cliente do projeto:
  - Profa. Luciana OU Profa. Sahudy
- ▶ Vasculhem o site da UNIMED
  - [www.unimedsorocaba.com.br](http://www.unimedsorocaba.com.br)

# Projeto Integrado

- ▶ Sistema gerenciador
  - **PostgreSQL**
  - É possível utilizar outros gerenciadores desde que autorizado pela professora

# Projeto Integrado

- ▶ **Formação de grupos – Regras**
- ▶ grupos de 4 alunos
- ▶ manter a mesma formação de alunos nas 2 disciplinas
- ▶ Pode haver equipes onde há um ou mais membros que não fazem todas as disciplinas
  - O aluno será avaliado apenas na disciplina que está fazendo

# Projeto Integrado

## ► Formação de grupos de trabalho:

- composição dos grupos deverá ser digitada no GoogleDocs (em /formuláriopróprio) impreterivelmente até **26/08/2013**

[https://docs.google.com/forms/d/1xrCIIn6dBjT\\_4h-tnXZkybwsu6s6-ihqVcmIxBKSpY/viewform](https://docs.google.com/forms/d/1xrCIIn6dBjT_4h-tnXZkybwsu6s6-ihqVcmIxBKSpY/viewform)

## ► Sorteio de Temas

- **27/08/13**

# Projeto Integrado

- ▶ Em todas as fases, deverá ser depositado no *Moodle*, o relatório dos passos desenvolvidos, antes da data/horário de apresentação dos resultados.



# Projeto Integrado

## Cronograma de Execução do Projeto - BD

Data	Fase	Descrição
09/09	BD-Intermed-1	Fase de Concepção: Descrição do problema. Objetivos do sistema. Especificação dos requisitos, Caso de Uso, Matriz e Descrição dos requisitos de dados. Fase de Elaboração: Projeto Conceitual
11/10	BD-Intermed-2	Fase de Elaboração: Projeto Conceitual corrigido e Lógico de Banco de Dados <b>Sem entrega de relatório pelo Moodle!</b>
22/11	BD-Intermed-3	Fase de Construção: Projeto Físico de Banco de Dados e Dicionário de Dados
		Fase de Construção: catálogo de consultas.
02/12	Entrega Final	Entrega do código fonte e relatório final
03/12	Apresentação final	

# Regras para o Projeto Interdisciplinar

- ▶ As dúvidas da fase corrente serão esclarecidas até três dias antes da data de entrega da fase.
- ▶ Cada dúvida perguntada durante a apresentação da fase, vai descontar -1 ponto da nota de execução do projeto para o grupo todo, assim como frases do tipo: "não deu tempo de...".
- ▶ Entregar o relatório corrigido pela professora da fase anterior na hora da apresentação da fase corrente. O novo relatório do grupo, para quem não entregar o anterior, não será corrigido e nota de relatório será ZERO.
- ▶ Lembrem que se acontecer de "cair o servidor" no últimos minutos da entrega, a responsabilidade é do grupo. Coloquem essa possibilidade na organização do trabalho.

# Avaliação

- ▶ Projeto final desenvolvido em grupos de *quatro* alunos
- ▶ integrado com a disciplina "*Engenharia de Software 1*"
  - Fases intermediárias e Fase final
    - Relatório - **30%** da nota
    - +
    - Apresentação individual - **40%** da nota
    - +
    - Execução - **30%** da nota

# Avaliação

## ► Projeto final - Fases **intermediárias**

- relatório parcial dos passos desenvolvidos depositado no sistema de apoio (*Moodle*)
- Todos os membros do grupo devem apresentar. Aquele que não apresentar ficará com nota zero na apresentação:

Intermediária =

**Nota (E1)\*60% +**

**MédiaAritmética (E2 , E3)\* 40%;**

- onde **EI**= entrega intermediária

# Avaliação

## ▶ Projeto final - Fases **intermediárias**

- A apresentação em qualquer uma das três fases intermediárias pode ser feita como entrevista individual
- Se durante a apresentação houver evidências da falta de envolvimento no desenvolvimento do trabalho, a nota do aluno nos três componentes da avaliação da fase será ZERO
- O aluno que não apresentar no horário da aula tem até uma semana (após o prazo da fase) para apresentar o trabalho, de forma *individual*, após justificar sua ausência

# Avaliação

- ▶ Projeto final - Entrega **final**
- ▶ o código fonte final e o relatório final depositado um dia antes da apresentação no sistema de apoio.

# Avaliação

## ▶ Projeto final - Entrega **final**

- o código fonte final e o relatório final depositado um dia antes da apresentação no sistema de apoio
- Cada grupo deverá fazer uma apresentação oral do projeto como um todo, seguida de arguição
- Na apresentação, será mostrada a aplicação rodando, com ênfase no funcionamento da conexão ao BD e nas telas das operações e consultas relacionadas ao BD.

## ▶ Da nota de *execução final*:

- 10%: testes que incluam o pior caso. Em todas as consultas devem ser visualizados dados
- 10% funcionamento do sistema como um todo (projeto integrado!)
- 10% conexão com o BD (JDBC)
- 70% tudo o referente a dados

# Preparação dos Testes

- ▶ O BD deve estar povoado com dados que mostrem o correto funcionamento das consultas ou das funcionalidades do sistema
  - com dados reais simulados e mais de um registro por consulta (mínimo de três resultados)
  - Por exemplo, se uma consulta do sistema é recuperar os dados dos clientes que sejam da faixa etária de 20 a 40 anos, o banco deve conter dados que sejam visualizados para esse caso.
  - Por exemplo, se uma consulta do sistema é recuperar os dados dos clientes que tenham gastado mais de 1000 reais nas compras do mês de agosto, o banco deve conter dados que sejam visualizados para esse caso.



# Preparação dos Testes

## ▶ Exemplo

- ▶ recuperar os dados dos clientes que sejam da faixa etária de 20 a 40 anos

## ▶ Resultado

CPF	Nome	Idade
111.111.111-11	João da Silva	33
222.222.222-22	Maria Catarina	25
333.333.333-33	Pedro Lima	35



# Preparação dos Testes

- ▶ **Exemplo**
- ▶ recuperar os dados dos clientes que sejam da faixa etária de 20 a 40 anos
- ▶ **O que não devo fazer?**

CPF	Nome	Idade
1	teste1	33

CPF	Nome	Idade
1	agjhsdgf	33



# Avaliação

- ▶ Nota **T** do Projeto final

$$\mathbf{T} = \text{Intermediária} * 40\% + \text{EntregaFinal} * 60\%$$