

Universidade Federal da Paraíba
Centro de Informática
Banco de Dados I

Sistema para Reserva de Salas
Projeto Lógico

João Pessoa
Outubro de 2016

Projeto Lógico

Após a criação do modelo Entidade-Relacionamento, vamos agora apresentar o Projeto Lógico do sistema. Em seguida, vamos normalizar as tabelas conforme necessário.

Usuário

<u>id_usuario</u>	tipo	<u>cpf</u>	nome	nascimento	telefone	email
-------------------	------	------------	------	------------	----------	-------

Sala

<u>id_sala</u>	tipo	capacidade	tem_projetor	n_computadores
----------------	------	------------	--------------	----------------

Reserva

<u>id_reserva</u>	finalidade	nPessoas	<u>id_usuario</u>	<u>id_sala</u>	<u>horário</u>
-------------------	------------	----------	-------------------	----------------	----------------

Primeira Forma Normal

Usuário

<u>id_usuario</u>	tipo	<u>cpf</u>	nome	nascimento	email
-------------------	------	------------	------	------------	-------

Telefone

<u>cpf</u>	telefone
------------	----------

Sala

<u>id_sala</u>	tipo	capacidade	tem_projector	n_computadores
----------------	------	------------	---------------	----------------

Reserva

<u>id_reserva</u>	finalidade	nPessoas	<u>id_usuario</u>	<u>id_sala</u>	<u>horário</u>
-------------------	------------	----------	-------------------	----------------	----------------

Segunda Forma Normal

Usuário

<u>id_usuario</u>	tipo_usuario	<u>cpf</u>	nome	nascimento
-------------------	--------------	------------	------	------------

Telefone

<u>cpf</u>	telefone
------------	----------

Tipo de Usuário

<u>tipo_usuario</u>	descrição
---------------------	-----------

Email

<u>cpf</u>	endereço
------------	----------

Sala

<u>id_sala</u>	tipo_sala	capacidade	tem_projetor	n_computadores
----------------	-----------	------------	--------------	----------------

Tipo de Sala

<u>tipo_sala</u>	descrição
------------------	-----------

Reserva

<u>id_reserva</u>	finalidade	nPessoas	<u>id_usuario</u>	<u>id_sala</u>	<u>horário</u>
-------------------	------------	----------	-------------------	----------------	----------------

Terceira Forma Normal

Usuário

<u>id_usuario</u>	tipo_usuario	<u>cpf</u>
-------------------	--------------	------------

Pessoa

<u>cpf</u>	nome	nascimento
------------	------	------------

Telefone

<u>cpf</u>	telefone
------------	----------

Tipo de Usuário

<u>tipo_usuario</u>	descrição
---------------------	-----------

Email

<u>cpf</u>	endereço
------------	----------

Sala

<u>id_sala</u>	tipo_sala	capacidade	tem_projetor	n_computadores
----------------	-----------	------------	--------------	----------------

Tipo de Sala

<u>tipo_sala</u>	descrição
------------------	-----------

Reserva

<u>id_reserva</u>	finalidade	nPessoas	<u>id_usuario</u>	<u>id_sala</u>	<u>horário</u>
-------------------	------------	----------	-------------------	----------------	----------------