SCD - Sistema de Capacitação à Distância Especificação de Caso de Uso Acesso aos conteúdos

Versão 1.0 Autor(es): Bruno Perotti Camila Soika Elias Augusto

Índice Analítico

- 1. Controle
 - 1.1 Histórico da Revisão
 - 1.2 Referências
 - 1.3 Definições, acrônimos e abreviações
 - 2. Itrodução
 - 2.1 Finalidade
 - 2.2 Escopo
 - 3. Representação da arquitetura
 - 4. Metas e restrições de arquitetura
 - 5. Visão de casos de uso
 - 5.1 Realizações de casos de uso
 - 6. Visão lógica
 - 6.1 Visão geral
 - 6.2 Pacotes de design significativos do ponto de vista da arquitetura
 - 7. Visão de processos
 - 8. Visão de implantação
 - 9. Visão de implementação
 - 9.1 Visão geral
 - 9.2 Camadas
 - 10. Visão de dados
 - 11. Tamanho e desempenho
 - 12. Qualidade

Documento de Arquitetura de Software

1.Controle

1.1 Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
14/10/2014	1.0	Modelo lógico	Camila
14/10/2014	1.0	Dicionário	Bruno
16/10/2014	1.0	Modelo conceitual e físico	Camila

1.2 Referências

Título	Versão	Status	Autor
Visão	1.8	Andamento	Bruno, Camila e Elias
Diagrama de classe	1.3	Andamento	Bruno

1.3 Definições, acrônimos e abreviações

Verificar Glossário

2.Introdução

2.1 Finalidade

Este documento apresenta uma visão geral abrangente da arquitetura do sistema e utiliza uma série de visões arquiteturais diferentes para ilustrar os diversos aspectos do sistema. Sua intenção é capturar e transmitir as decisões significativas do ponto de vista da arquitetura que foram tomadas em relação ao sistema.

2.2 Escopo

3. Representação da Arquitetura

Este documento apresenta a arquitetura como uma série de visões: visão de casos de uso, visão de processos, visão de implantação e visão de implementação.

- 4. Metas e Restrições de Arquitetura
- 5. Visão de Casos de Uso
- 5.1 Realizações de Casos de Uso
- 6. Visão Lógica
- 6.1 Visão Geral
- **6.2 Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura**
- 7. Visão de Processos

8. Visão de Implantação

9. Visão de Implementação

9.1 Visão Geral

9.2 Camadas

10. Visão de Dados

10. 1 Descrição das Entidades

Nome Entidade: Usuário				
Descrição: Utiliz	adores da aplicação			
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações	
Id	Numérico	Valor único identificador do usuário	Não nulo	
Nome	Texto	Nome completo de uma pessoa	Não nulo	
Email	Texto	Email completo do usuário	Não nulo	
login	Texto	Acesso a aplicação	Não nulo	

Nome Entidade: Setor				
Descrição: Lotação do	usuário			
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações	
Id	Numérico	Valor único identificador	Não nulo	
		o setor		
Nome	Texto	Nome completo do setor	Não nulo	
		do usuário		

Nome Entidade: Tipo de usuário				
Descrição: nível de acesso na aplicação				
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações	
Id	Numérico	Valor único identificador	Não nulo	
		do tipo de usuário		

Nome	Texto	Nome completo do setor	Não nulo
		do usuário	

Nome Entidade	: Curso			
Descrição: Curso disponibilizado na aplicação				
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações	
ld	Numérico	Valor único identificador do curso	Não nulo	
Nome	Texto	Nome completo do curso	Não nulo	
Imagem	Texto	Imagem demosntrativa do curso	Nulo	
Descrição	Texto	Descrição do curso	Não nulo	

Nome Entidade: Status_curso				
Descrição: Status do c	urso - desempenho			
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações	
Id		Valor único identificador do status do curso	Não nulo	
Status	Texto	Status do curso	Não nulo	

Nome Entidade: modulo Descrição: módulo que está vinculado ao curso					
Atributos					
Id	Numérico	Valor único identificador do módulo	Não nulo		
Nome	Texto	Nome do módulo	Não nulo		
Desempenho	Texto	Desempenho do módulo caso seja avaliativo	,Nulo		

Nome Entidade: avaliacao				
Descrição: Avaliação – prova – caso o módulo seja avaliativo				
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações	
Id	Numérico	Valor único identificador	Não nulo	

		da avaliação	
Descrição	Texto	Descrição da avaliação	Não nulo
Nota	Texto	Nota tirada pelo usuário	Nulo

Nome Entidade: questao				
Descrição: pergunta v	inculada a avaliação			
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações	
Id		Valor único identificador da questão	Não nulo	
Descrição		Descrição da questão - pergunta	Não nulo	
Nota	Texto	Nota tirada pelo usuário	Nulo	

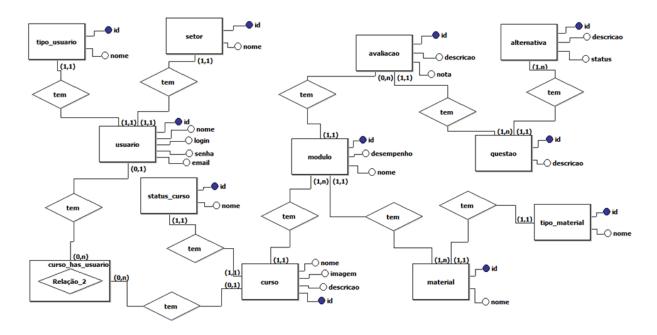
Nome Entidade: alternativa						
Descrição: alternativas vinculadas a questão						
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações			
Id	Numérico	Valor único identificador da alternativa	Não nulo			
Descrição	Texto	Descrição da algernativa	Não nulo			
Status	Texto	Alternativa correta	Não Nulo			

Nome Entidade: material						
Descrição: conteúdo inserido no módulo desejado						
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações			
Id	Numérico	Valor único identificador	Não nulo			
		do conteudo inserido				
nome	Texto	Descrição da algernativa	Não nulo			

Nome Entidade: tipo_material						
Descrição: tipo de material inserido (video, texto, imagem, etc).						
Atributos	Tipo do Campo	Descrição	Observações			
Id	Numérico	Valor único identificador	Não nulo			
		do conteudo inserido				
nome	Texto	Material inserido no	Não nulo			
		banco				

10. 2 Diagrama Entidade Relacionamento

*Utilizar o software BrModelo



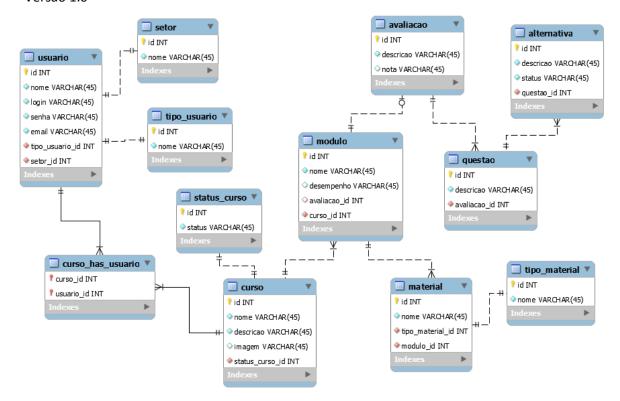
Versão 1.0

Data: 16/10/2014

10. 3 Modelo lógico

*Utilizar o software Workbench

Versão 1.0



Data: 14/10/2014

Responsável: Bruno e Camila

10. 4 Modelo Físico

```
'id' INT NOT NULL AUTO INCREMENT.
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL.
  PRIMARY KEY ('id'))
-- Table `ProjetoSCD`. `usuario`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ProjetoSCD`. `usuario` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` VARCHAR (45) NOT NULL,
  `login` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `senha` VARCHAR(45) NOT NULL.
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `tipo_usuario_id` INT NOT NULL,
  `setor_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  INDEX `fk_usuario_tipo_usuario_idx` (`tipo_usuario_id` ASC),
  INDEX `fk_usuario_setor1_idx` (`setor_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_usuario_tipo_usuario`
    FOREIGN KEY (`tipo_usuario_id`)
    REFERENCES `ProjetoSCD`. `tipo_usuario` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_usuario_setor1`
    FOREIGN KEY ('setor id')
    REFERENCES `ProjetoSCD`. `setor` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
-- Table `ProjetoSCD`. `status_curso`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ProjetoSCD`. `status_curso` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `status` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'))
-- Table `ProjetoSCD`. `curso`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ProjetoSCD`. `curso` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descricao` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `imagem` VARCHAR(45) NULL,
  `status_curso_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  INDEX `fk_curso_status_curso1_idx` (`status_curso_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_curso_status_curso1`
    FOREIGN KEY (`status_curso_id`)
    REFERENCES `ProjetoSCD`. `status_curso` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
-- Table `ProjetoSCD`. `avaliacao`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'ProjetoSCD'. 'avaliacao' (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descricao` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `nota` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY ('id'))
-- Table `ProjetoSCD`.`modulo`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ProjetoSCD`. `modulo` (
  `id` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL.
  `desempenho` VARCHAR (45) NULL,
  `avaliacao_id` INT NULL,
  `curso_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  INDEX `fk_modulo_avaliacao1_idx` (`avaliacao_id` ASC),
  INDEX `fk_modulo_curso1_idx` (`curso_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_modulo_avaliacao1`
    FOREIGN KEY (`avaliacao_id`)
    REFERENCES 'ProjetoSCD'. 'avaliacao' ('id')
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_modulo_curso1`
    FOREIGN KEY ('curso id')
    REFERENCES 'ProjetoSCD'. 'curso' ('id')
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
-- Table `ProjetoSCD`. `tipo_material`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ProjetoSCD`. `tipo_material` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'))
-- Table `ProjetoSCD`. `material`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'ProjetoSCD'. 'material' (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `tipo_material_id` INT NOT NULL,
  `modulo_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id').
  INDEX `fk_material_tipo_material1_idx` (`tipo_material_id` ASC),
  INDEX `fk material modulo1 idx` (`modulo id` ASC).
  CONSTRAINT `fk_material_tipo_material1`
    FOREIGN KEY (`tipo_material_id`)
    REFERENCES `ProjetoSCD`. `tipo_material` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_material_modulo1`
    FOREIGN KEY (`modulo_id`)
    REFERENCES `ProjetoSCD`. `modulo` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
```

```
-- Table `ProjetoSCD`.`questao`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'ProjetoSCD'. 'questao' (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descricao` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `avaliacao_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  INDEX `fk_pergunta_avaliacao1_idx` (`avaliacao_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk pergunta avaliacao1`
    FOREIGN KEY ('avaliacao id')
    REFERENCES 'ProjetoSCD'. 'avaliacao' ('id')
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
-- Table `ProjetoSCD`. `alternativa`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ProjetoSCD`. `alternativa` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descricao` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `status` VARCHAR(45) NOT NULL,
   `questao_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  INDEX `fk_alternativa_pergunta1_idx` (`questao_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_alternativa_pergunta1`
    FOREIGN KEY (`questao_id`)
    REFERENCES `ProjetoSCD`. `questao` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
-- Table `ProjetoSCD`. `curso_has_usuario`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ProjetoSCD`. `curso_has_usuario` (
  `curso_id` INT NOT NULL,
  `usuario_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`curso_id`, `usuario_id`),
  INDEX `fk_curso_has_usuario_usuario1_idx` (`usuario_id` ASC),
  INDEX `fk_curso_has_usuario_curso1_idx` (`curso_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_curso_has_usuario_curso1`
    FOREIGN KEY (`curso_id`)
    REFERENCES `ProjetoSCD`. `curso` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_curso_has_usuario_usuario1`
    FOREIGN KEY ('usuario id')
    REFERENCES 'ProjetoSCD'. 'usuario' ('id')
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
-- Data for table `ProjetoSCD`. `tipo_usuario`
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `tipo_usuario` (`id`, `nome`) VALUES (1, 'Administrador');
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `tipo_usuario` (`id`, `nome`) VALUES (2, 'Gestor');
```

```
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `tipo_usuario` (`id`, `nome`) VALUES (3, 'GerCurso');
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `tipo_usuario` (`id`, `nome`) VALUES (4, 'Aluno');
-- Data for table `ProjetoSCD`. `setor`
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `setor` (`id`, `nome`) VALUES (1, 'TI');
-- Data for table `ProjetoSCD`. `usuario`
INSERT INTO `ProjetoSCD`.`usuario` (`id`, `nome`, `login`, `senha`, `email`, `tipo_usuario_id`, `setor_id`)
VALUES (2, 'Lidiane', 'lidiane@empresa.com.br', '1234', 'lidiane@empresa.com.br', 1, 1);
INSERT INTO 'ProjetoSCD'. 'usuario' ('id', 'nome', 'login', 'senha', 'email', 'tipo_usuario_id', 'setor_id')
VALUES (1, 'Administrador', 'admin', 'admin', 'admin@empresa.com.br', 1, 1);
-- Data for table `ProjetoSCD`. `status_curso`
\label{eq:insert_into_projetoSCD} INSERT INTO `ProjetoSCD`. `status_curso` (`id`, `status`) \ VALUES (1, 'Concluido'); \\ INSERT INTO `ProjetoSCD`. `status_curso` (`id`, `status`) \ VALUES (2, 'Andamento'); \\ \\
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `status_curso` (`id`, `status`) VALUES (3, 'Aberto');
-- Data for table `ProjetoSCD`. `curso`
INSERT INTO 'ProjetoSCD'. 'curso' ('id', 'nome', 'descricao', 'imagem', 'status_curso_id') VALUES (1, 'Curso
de Logica Nivel Avancado', 'Esse curso visa desenvolver a logica do aluno.', NULL, 2);
-- Data for table `ProjetoSCD`. `avaliacao`
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `avaliacao` (`id`, `descricao`, `nota`) VALUES (1, 'Avaliacao Logica', NULL);
-- Data for table `ProjetoSCD`. `modulo`
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `modulo` (`id`, `nome`, `desempenho`, `avaliacao_id`, `curso_id`) VALUES (1,
'Pegadinhas', NULL, 1, 1);
-- Data for table `ProjetoSCD`. `tipo_material`
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `tipo_material` (`id`, `nome`) VALUES (1, 'Video');
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `tipo_material` (`id`, `nome`) VALUES (2, 'PDF');
-- Data for table `ProjetoSCD`. `questao`
INSERT INTO 'ProjetoSCD'. 'questao' ('id', 'descricao', 'avaliacao_id') VALUES (1, 'Qual a cor do cavalo
branco de Napoleao?', 1);
```

```
-- Data for table `ProjetoSCD`. `alternativa`
-- Data for table `ProjetoSCD`. `alternativa`
-- Data for table `ProjetoSCD`. `alternativa` ('id`, 'descricao`, 'status`, 'questao_id') VALUES (1, 'Roxo', 'Falso', 1);
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `alternativa` ('id`, 'descricao`, 'status`, 'questao_id') VALUES (2, 'Azul', 'Falso', 1);
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `alternativa` ('id`, 'descricao`, 'status`, 'questao_id') VALUES (3, 'Rosa', 'Falso', 1);
INSERT INTO `ProjetoSCD`. `alternativa` ('id`, 'descricao`, 'status`, 'questao_id') VALUES (4, 'Branco', 'Verdadeiro', 1);
```

Versão 1.0

Data: 30/04/2014

Responsável: Lidiane Visintin

11. Tamanho e Desempenho

12.Qualidade