John P. Schubert

1 – é um modelo de arquitetura que “divide” o código em três áreas sendo o Model, View e Controller, em resumo a camada model é responsável pela parte lógica do sistema, onde terá a regra de negócios, a camada controller será responsável pelos tratamentos das informações, onde fará a interação com o banco de dados (Consulta, insert, deletes..) e a camada View é a que faz a parte de apresentação dos dados requeridos e apresenta-os para os usuários.

Obs. Ao fazer a matéria de programação de JAVA na faculdade tivemos essa modelagem de sistema e também desenvolvemos em grupo um projeto em JAVA com MVC.

2 – Em meu cotidiano de trabalho ocorre essa situação onde tento identificar a regra de negócio envolvida, quando é o caso, procuro exemplos no código semelhantes, procuro na internet exemplos e informações sobre o ocorrido e também colegas de trabalho que possam ter o conhecimento. Como trabalho com vários sistemas diferentes, onde tem além do JAVA e SQL, tem XML, JSON, HTML, Javascript e LSP (Linguagem SENIOR de Programação), dependendo do problema consulto uma pessoa diferente que é especializada no assunto. Também costumo fazer testes para chegar a uma solução. Geralmente faço penso em uma solução e converso com colegas para ver se estou indo no caminho certo.

3 – Atualmente trabalho no time de sustentação da empresa, onde faço atendimentos desde o mais básico até análise de código e tenho gostado muito dos conhecimentos adquiridos, principalmente com BPM, JAVA e regra de negócio. Com a saída de alguns colegas de trabalho que haviam muita experiência na empresa, tive que assumir demandas que ainda não tinha o conhecimento, e nos últimos meses estou satisfeito com os resultados do meu aprendizado, onde além de aprender mais sobre a análise de código, conseguir entender a lógica do sistema e suas integrações para identificar uma solução é muito gratificante.

Com a nova coordenação também está sendo possível desenvolver muitas melhorias na gestão da equipe e organização das atividades.

4 - SELECT \* FROM curriculo.curriculo where data\_cadastro between '2015-08-01' and '2015-08-15'

5 – a)

CREATE TABLE `energia`.`MEDIDOR` (

`cd\_medidor` INT NOT NULL,

`nome` VARCHAR(200) NULL,

PRIMARY KEY (`cd\_medidor`));

b) c)

CREATE TABLE `energia`.`MEDICAO` (

`cd\_medidor` INT NOT NULL,

`cd\_medicao` INT NOT NULL,

`data\_medicao` DATETIME NOT NULL,

`valor\_medido` DOUBLE NOT NULL,

PRIMARY KEY (`cd\_medicao`),

INDEX `medicao\_idx` (`cd\_medidor` ASC),

CONSTRAINT `medicao`

FOREIGN KEY (`cd\_medidor`)

REFERENCES `energia`.`MEDIDOR` (`cd\_medidor`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION);

d) INSERT INTO `energia`.`MEDIDOR` (`cd\_medidor`, `nome`) VALUES ('1', '000AAABBB');

e) (Comentei os registros que seriam os faltantes)

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '1', '2020-01-01 14:00:00', '100');

/\* INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '2', '2020-01-01 14:05:00', '150'); \*/

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '3', '2020-01-01 14:10:00', '190');

/\*INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '4', '2020-01-01 14:15:00', '200');

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '5', '2020-01-01 14:20:00', '220');

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '6', '2020-01-01 14:25:00', '299');\*/

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '7', '2020-01-01 14:30:00', '350');

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '8', '2020-01-01 14:40:00', '400');

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '9', '2020-01-01 14:45:00', '500');

/\*INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '10', '2020-01-01 14:50:00', '570');\*/

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '11', '2020-01-01 14:55:00', '680');

INSERT INTO `energia`.`MEDICAO` (`cd\_medidor`, `cd\_medicao`, `data\_medicao`, `valor\_medido`) VALUES ('1', '12', '2020-01-01 15:00:00', '800');

f) select \* from medicao;

SET @contador := (select min(cd\_medicao) from medicao);

SET @contador :=0;

SET @data\_hora\_inicio := (select time\_format ( sec\_to\_time ( sum( time\_to\_sec ( data\_medicao ) ) ),'%H:%i:%s') as total\_horas

from medicao where cd\_medicao = @contador );

SET @cinco := 300;

select sec\_to\_time(time\_to\_sec(@data\_hora\_inicio) + 300);

select @data\_hora\_inicio ;

select time\_format ( sec\_to\_time ( sum( time\_to\_sec ( data\_medicao ) ) ),'%H:%i:%s') as total\_horas

from medicao

where cd\_medicao = 3;

select m.data\_medicao from medicao m

where m.cd\_medicao = @contador + 1;

select if ((select m.data\_medicao from medicao m where m.cd\_medicao = @contador + 1)

is null,(select sec\_to\_time(time\_to\_sec(@data\_hora\_inicio) + 300)), 1);

from MEDICAO med, (select @contador := @contador + 1) as nada ;