CHALLENGE – PROJECT  
Let’s begin to define our focus = teaching

She explained that not’s moment for introduce elements e our focus like (teaching type like: public or particular)

Modelagem do projeto Universidade

Entidade

Interface gráfica do usuário, Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Narrativa para entidade - Alunos**

* A universidade possui diversos alunos que podem estar matriculados em mais de um curso (graduação).
* Os alunos podemfazer cursos extras fornecidos externa e internamente (universidade) para contar como horas complementares.
* Não há restrição quanto ao número de matérias puxadas se não houver sobreposição de horário.
* Os alunos são submetidos a duas provas por semestre para cada disciplina. Eventuais trabalhos devem ser tratados pelo professor para compor a nota da prova.

**Narrativa para entidade - Disciplinas**

* Cada disciplina é fornecida por um professor. Restrição: apenas por este professor.
* Algumas disciplinas possuempré-requisitos. Um mesmo pré-requisito pode ser associado a mais de uma disciplina
* As disciplinas podem ser comuns a cursos distintos. Ex: Cálculo 1 para computação e engenharia.
* O ciclo de vida da disciplina é semestral

Note: She explained that one piece of information is missing. How restriction isn’t explained if the teacher teaches just semester or whole year. You need to write in a notebook and ask for your client about your question.

**Narrativa para entidade – Professores**

Os professores que ministram as disciplinas estão associados às coordenações de seus respectivos cursos. Ex: Computação, Física, Engenharia ...

Existe algumas perguntas que podem ser questionadas quando se faz o esquema.

**Perguntas:**

* Quais informações de aluno e professor guardar?
* Qual média para aprovação?
* Haverá restrição, ou diferentes visões?

MODELING SCENARIO OF UNIVERSITY

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Pupil

Pupil is enrolled in discipline, and discipline is inside of course.

1- Pupil can matriculate in one or more discipline.

1.1- Discipline can have one or more pupils.

Relationship N:N

Note: You need to put the attributes to make this relationship

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Note 2: when we make N by N relationship is created a new entity between those entities containing the attributes of both.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Discipline

How discipline can be the same for several courses we can do relationship N by N.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Prerequisites

She understanded that’s necessary to do a new entity about prerequisites for disciplines.

* One disciplines can have more than one requirements or more. One requirement can compound more than one discipline

Teacher

One teacher teaches several disciplines, but 1 discipline is teaches by one and unique teacher. Relationship 1: N. But a problem arose, because the attributes stays inside of Teacher entity, look below.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

She explained when it for other disciplines do will to creates redundancies. Then is advisable to change it for attribute stays inside of Discipline entity. For make it remake the relationship in the panel.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Teacher is related to just one department, but department have more than one teacher

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Look that she putted two news attributes into department entity

Course

One course is referred by one department, but department make refence by several courses. Relationship 1: N

Important: She explained about “coordination” it’s refer about the teaches by department. When one teacher make reference about one department.

Person relationship

She explained about generalization for person entity that it encompasses “Pupil” and “Teacher” because is human.

* For to do generalization relationship just make 1 by 1 for dashed line

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Attributes

I saw the attributes inside of relationships and it’s all wrong, I don’t know is happened, but I don’t know how set up it.

Final Squema

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Been necessary look in slides again for check your requirements, if all right

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

* Cliente PJ e PF – Uma conta pode ser PJ ou PF, mas não pode ter as duas informações
* Pagamento – Pode ter cadastrado mais de uma forma de pagamento
* Entrega – Possui status e código de rastreio 1
* É preciso identificar, não pode ter o mesmo e-mail para o CPF e CNPJ. Identificar a técnica utilizada dentro da entidade de relacionamento

**Descrição do Desafio**

O esquema deverá ser adicionado a um repositório do Github para futura avaliação do desafio de projeto. Adicione ao Readme a descrição do projeto conceitual para fornecer o contexto sobre seu esquema.

**Objetivo:**

Refine o modelo apresentado acrescentando os seguintes pontos:

* Cliente PJ e PF – Uma conta pode ser PJ ou PF, mas não pode ter as duas informações;
* Pagamento – Pode ter cadastrado mais de uma forma de pagamento;
* Entrega – Possui status e código de rastreio;

**Agora é a sua vez de ser o protagonista! Implemente o desafio sugerido pela expert e suba seu projeto para um repositório próprio, com isso, você aumentará ainda mais seu portfólio de projetos no GitHub!**