

PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET II

JEFFERSON DIAS CARDOSO

DEFINIÇÃO DE FUNCIONALIDADES E DER (*DEFINITION OF FEATURES AND ERD*)

A proposta presente é o desenvolvimento de uma plataforma que reúne cursos gratuitos e acessíveis para toda a população. De forma clara e objetiva, ofertando treinamento a quem pretende conhecer/dominar as TIC's. Os cursos serão oferecidos em plataformas de terceiros, portanto, o sistema será apenas intermediário entre o usuário e o curso. No quadro abaixo (figura 1) são representados os casos de uso, explorando as funcionalidades do sistema, bem como os atores de cada tarefa.

The present proposal is the development of a platform that brings together free and accessible courses for the entire population. In a clear and objective way, offering training to those who want to know/master the ICT's. The courses will be offered on third-party platforms, so the system will only be an intermediary between the user and the course. The frame below (figure 1) represents the use cases, exploring the system's functionalities, as well as the actors of each task.

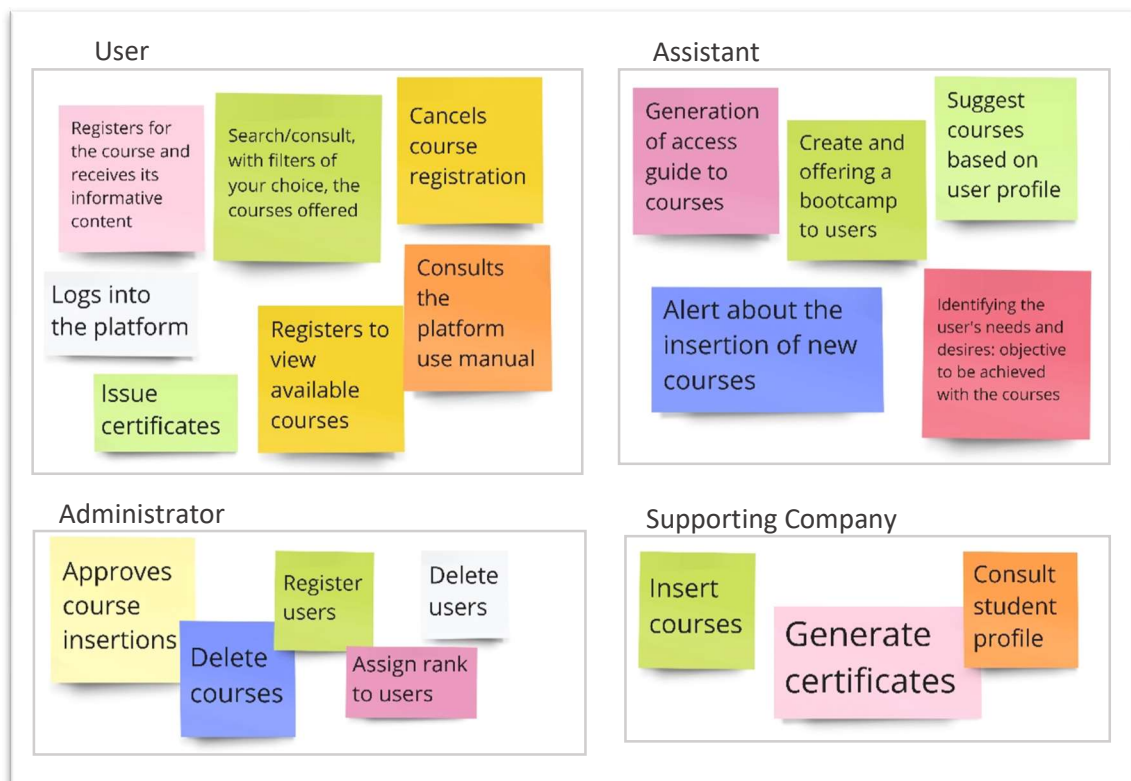


Figura 1 (figure 1) - Atores e Responsabilidades (*Actors and Responsibilities*)

Abaixo (figura 2) é apresentado o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), expondo as tabelas e atributos necessário para o funcionamento do sistema. No modelo, o usuário conta com atributos comuns como nome, telefone e endereço, entretanto um atributo “rank” foi adicionado para que seja possível diferenciar níveis de privilégios, este será adicionado automaticamente quando o usuário fizer cadastro e o administrador poderá alterá-lo posteriormente. Além, é possível observar três tabelas associativas: “User_has_Certificate”, esta atribui certificados aos usuários; a tabela “User_has_Course” é usada para matrícula de usuários aos cursos, já que usuário poderão se matricular em mais de um curso simultaneamente; por fim, “Bootcamp_has_Course” define o bootcamp em que o usuário está matriculado, e esta matrícula não é obrigatória.

Below (figure 2) the Entity-Relationship Diagram (ERD) is presented, exposing the tables and attributes necessary for the system to function. In the model, the user has common attributes such as name, telephone and address, however a "rank" attribute was added so that it is possible to differentiate the privilege levels, this will be added automatically when the user registers and the administrator can change it posteriorly. In addition, it is possible to observe three associative tables: “User_has_Certificate”, this assigns certificates to users; the “User_has_Course” table is used to enroll users in courses, since users can enroll in more than one course simultaneously; finally, “Bootcamp_has_Course” defines the bootcamp in which the user is enrolled, and this enrollment is not mandatory.

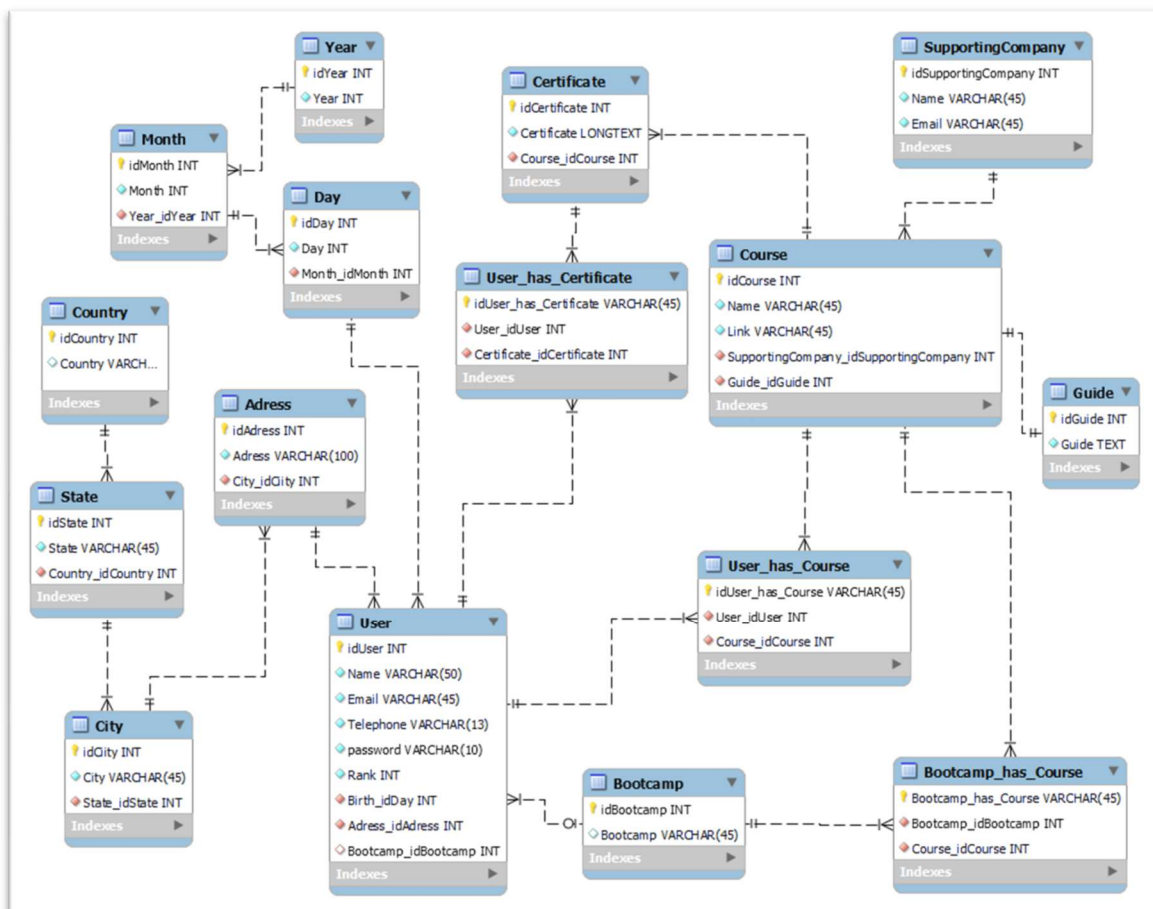


Figura 2 (figure 2) – Diagrama Entidade-relacionamento (Entity-relationship Diagram)